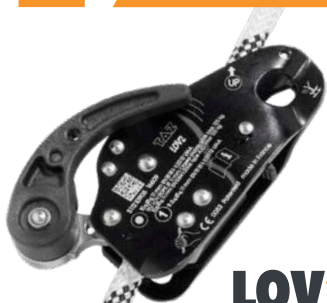


BOOST YOUR 3D AGILITY

taz3d.fr



**LOV2** (p. 2 - 30)

**LOVROPE** (p. 31 - 50)

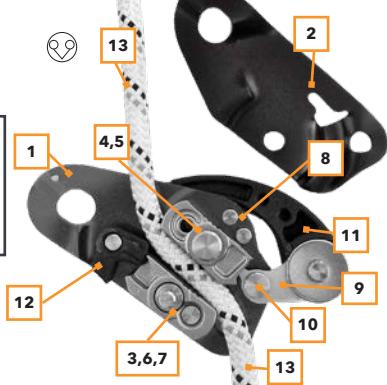
NOTICE TECHNIQUE  
USER INSTRUCTION  
TECHNISCHE ANLEITUNG

2021.09.24

[www.taz3d.fr](http://www.taz3d.fr)

**A**

**NOMENCLATURE DES  
PIECES/ NOMENCLATURE  
PART NOMENCLATURE  
TEILEBEZEICHNUNGEN**



**Matériaux principaux en aluminium**

Flasque fixe **1**, deux réas : l'un fixe **3** et l'autre mobile **4** fixés sur la flasque fixe par 3 axes inox **5, 6, 7**, flasque mobile **2** articulée autour de l'axe inox **5**. Deux Butées **8** permettent de limiter la rotation du réa mobile. Un levier **9** positionné sur la flasque fixe par l'axe inox du levier **10** permet de relâcher le pincement de réas sur la corde. Il fonctionne avec l'ensemble poignée **11** : une poignée, un ressort de torsion, un axe inox et deux rondelles inox

Un ensemble taquet **12** permet le maintien de l'EPI sur la corde au repos: un taquet plastique, un ressort de torsion et un axe inox

**Main materials: aluminium**

Fixed plate **1**, two sheaves: a fixed one **3** and a mobile one **4** - both mounted on the fixed plate via 3 stainless steel rivets **5, 6, 7**, mobile plate **2** rotating around a stainless-steel axle **5**. Two stoppers **8** that limit the mobile sheave rotation. A lever **9** mounted on the fixed plate via the lever's stainless-steel axle releases the clamping action of the sheaves on the rope. It works together with the handle assembly **11**: a handle, a torsion spring, a stainless-steel axle, and two stainless steel washers.

A cleat assembly **12** maintains the PPE on the rope while at rest: a plastic cleat, a torsion spring and a stainless steel axle

**Hauptwerkstoffe aus Aluminium**

Feststehende Platte **1**. Zwei Klemmbacken, die eine feste **3** und die andere beweglich **4**, von drei Edelstahlachsen **5, 6, 7** auf der feststehenden Platte festgehalten. Bewegliche Platte **2**, sich um die Edeltalchse **5** drehend. Mit zwei Anschlägen **8** kann das Drehen der beweglichen Platte begrenzt werden. Das Klemmen der Klemm-backen auf dem Seil kann mit einem Hebel **9** gelöst werden, der von dessen Edelstahlachse **10** auf der feststehenden Platte in Position gehalten wird. Funktioniert mit der Griffeneinheit **11**, bestehend aus Griff, Torsionsfeder, Edelstahlachse und zwei Unterlegscheiben. **12** besteht aus Kunststoffklemme, Torsionsfeder und Edelstahlachse, kann die PSA auf dem unbeweglichen Seil festgehalten werden.

**B**

**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT  
GENERAL WORKING PRINCIPLE  
ALLGEMEINES WIRKUNGSPRINZIP**



**Pincement de la corde**  
entre les deux réas  
par le basculement du réa mobile

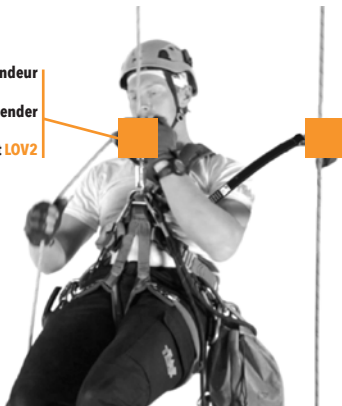
**Rope clamping**  
between the two sheaves  
by rotating the mobile plate.

**Seil-Klemmung**  
zwischen den beiden Klemmbacken  
durch Kippen der beweglichen  
Klemmbacke

**C**

**UTILISATION DESCENDEUR/EMPÊCHER LA CHUTE  
USE AS A DESCENDER/FALL ARREST DEVICE  
VERWENDUNG ALS ABSEILGERÄT / STURZVERHINDERUNG**

**LOV2 descendeur**  
**LOV2 Descender**  
**Abseilgerät LOV2**



**LOV2  
Empêcher la chute**  
**LOV2  
Fall arrest device**  
**Sturzverhinderung  
LOV2**

D

## VÉRIFICATION DE LA LUMIÈRE DES RÉAS

## CHECK FOR SHEAVE CLEARANCES

## ÜBERPRÜFUNG DER KLEMMBACKEN AUF SPIEL



**ATTENTION RISQUE DE DANGER DE MORT !!  
NE PLUS UTILISER LE PRODUIT.  
VOIR SECTION CONTRÔLES, POINTS A VÉRIFIER**

**DANGER: RISK OF DEATH!!!  
STOP USING THE DEVICE.**

SEE: INSPECTIONS, CHECKING POINTS

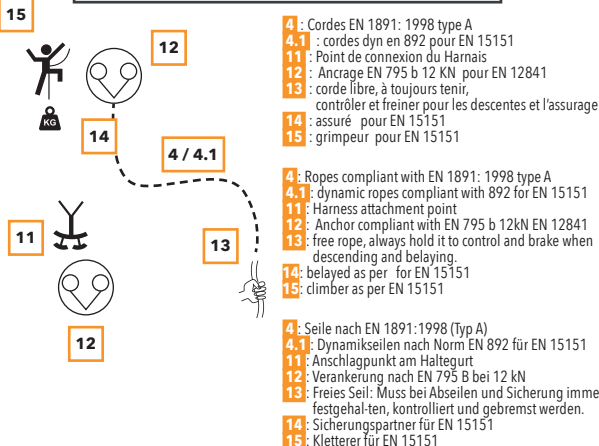
**ACHTUNG! LEBENSGEFAHR!  
DAS PRODUKT NICHT MEHR VERWENDEN.  
SIEHE KONTROLLE, ZU ÜBERPRÜFENDE PUNKTE**

E

## MARQUAGE FLASQUE MOBILE

## MARKINGS ON THE MOBILE PLATE

## KENNZEICHNUNG AUF DER BEWEGLICHEN PLATTE



F

## MARQUAGE ET LÉGENDE

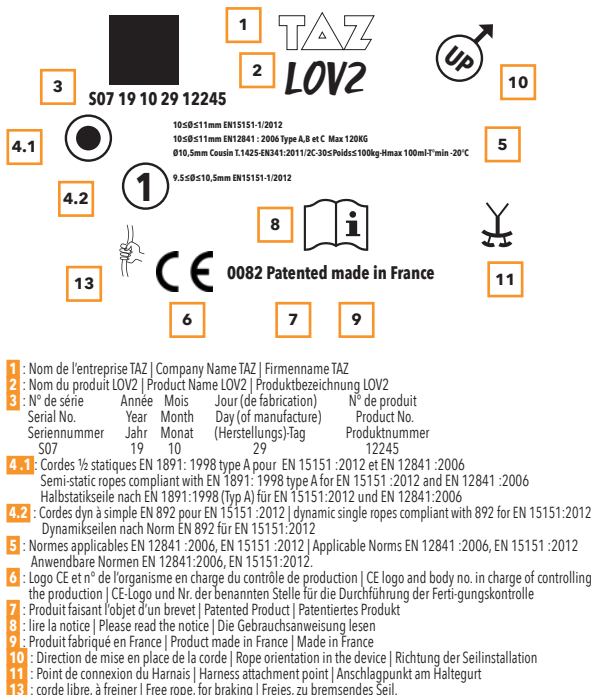
## SCHEMA DU MARQUAGE DES SUR LA FLASQUE FIXE

## MARKINGS AND KEY

## MARKING DIAGRAM ON THE FIXED PLATE

## KENNZEICHNUNG UND BESCHRIFTUNG

## KENNZEICHNUNGSSCHEMA AUF DER FESTSTEHENDEN PLATTE



## G

## RAVALER LE MOU WHILE TAKING IN SLACK SEIL EINZIEHEN



La corde libre en sortie du dispositif doit toujours être tenue et freinée

Always hold and brake on the free rope coming out of the device.

Das freie Seil am Geräteausgang muss immer festgehalten und gebremst werden

## H

## DONNER DU MOU CHECK FOR SHEAVE CLEARANCES ÜBERPRÜFUNG DER KLEMMBACKEN AUF SPIEL



La corde libre en sortie du dispositif doit toujours être tenue et freinée

Always hold and brake on the free rope coming out of the device.

Das freie Seil am Geräteausgang muss immer festgehalten und gebremst werden

## FRANÇAIS

Conforme au règlement EU 2016/245,

**CHAMP D'APPLICATION :** Equipement de Protection Individuelle (classe3) : LOV2, EPI contre les chutes de hauteur est un Descendeur autobloquant, dispositif de sécurité(Chapitre 1), dispositif de freinage (CHAPITRE 2). Il a été conçu et fabriqué pour évoluer sur des cordes. Les utilisations courantes sont, la descente et exceptionnellement l'arrêt des chutes, sur des cordes spécifiques.

## CHAPITRE 1 / EN 12841 : 2006 TYPE A ET C

**INFORMATIONS NORMATIVES : EN 12841 : 2006. Type A et C. Pour une charge maximale nominale de 120 kg avec des cordes normées EN 1891 :1998 classe A de  $10 \leq \emptyset \leq 11$  mm**  
Les dispositifs de type A sont destinés à être utilisés sur les supports de sécurité pour empêcher une chute en cas de défaillance du support de travail ou de ses composants. Toutefois, dans des circonstances extrêmes, comme une défaillance du support de travail ou de ses composants au cours d'une utilisation incorrecte du système, les dispositifs de type A peuvent intervenir pour arrêter une chute limitée

LOV2 est un dispositif de réglage sur cordes de type A et C, destiné aux fonctions d'empêcher une chute ou de descente, pour une seule personne.

Utilisé comme dispositif de réglage de type A, il doit être utilisé en complément d'un dispositif de réglage sur cordes de type B et/ou C, sur une autre corde. Le système complémentaire de progression ou de maintien avec son point d'ancrage, doit être toujours correctement positionné et le travail doit être effectué de manière à réduire le risque de chutes.

Utilisé comme dispositif de réglage de type C, en progression. Chargé du poids de l'utilisateur, il devient un support de travail, qui doit être utilisé en complément d'un dispositif de réglage sur cordes de type A support de sécurité sur une autre corde pour assurer la sécurité optimale de l'utilisateur.

Le système complémentaire pour empêcher une chute, avec son point d'ancrage, doit toujours être correctement positionné et le travail doit être effectué de manière à réduire le risque de chutes et la hauteur de chute.

## AVERTISSEMENTS :

> Toute activité en hauteur nécessite une analyse des risques préalable. Il sera notamment indispensable de réduire au maximum les facteurs de chute, ainsi que de vérifier l'espace libre requis sous l'utilisateur sur le lieu de travail avant chaque utilisation possible, de manière qu'en cas de chute, il n'y ait pas de collision avec le sol, ni présence d'autre obstacle sur la trajectoire de la chute.

> Un nœud d'arrêt à l'extrémité libre de la corde est obligatoire.

> Attention à ne pas affecter la fonction de sécurité de l'un des articles par la fonction de sécurité des autres articles.

- > Un harnais antichute est le seul dispositif de préhension du corps qu'il soit permis d'utiliser dans un système d'arrêt des chutes.
- > Les cordes doivent être ½ statiques EN 1891 type A, de diamètre cité plus haut.
- > Le harnais doit être normalisé EN 361, et les connecteurs de longueur max 12 cm EN 362 doivent être à verrouillage automatique.
- > La connexion doit se faire sur l'unique point de connexion du dispositif de réglage d'un côté, et sur le point de maintien au travail ou le point antichute du harnais de l'autre côté.
- > Tout utilisateur doit être formé, acquérir les compétences des techniques adéquates et lire préalablement les notices techniques. Toutes les bonnes pratiques et réglementations locales et nationales doivent être respectées.
- > Les activités en hauteur exigent des aptitudes physiques certifiées médicalement. Elles exposent à des dangers qui peuvent entraîner des blessures graves voir mortelles.
- > Un plan d'urgence de sauvetage et d'évacuation, doit être mis en place si nécessaire.
- > Vous assumez personnellement tous les risques pour tout dommage, blessure ou mort pouvant survenir à la suite d'une mauvaise utilisation de l'équipement de quelque façon que ce soit. Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité, n'utilisez pas ce matériel.
- > L'équipement ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites, ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu.

## NOMENCLATURE DES PIÈCES

Matériaux principaux en alliage aluminium, acier inoxydable (inox) et plastique.

Voir schéma A.

## CONTROLES, POINTS À VÉRIFIER

### AVERTISSEMENTS :

Pour maintenir en état le niveau de sécurité de l'équipement, grâce au maintien de la résistance et de l'efficacité de celui-ci, il est nécessaire d'effectuer des examens périodiques réguliers (périodicité à définir en fonction de l'utilisation et au minimum une fois par an) et de renseigner la fiche d'identification jointe en annexe ou une copie.

De plus, l'utilisateur doit effectuer une vérification de l'équipement avant chaque utilisation et pendant l'utilisation, afin de s'assurer qu'il est utilisable et fonctionne correctement.

Outre le contrôle fonctionnel permanent, les examens périodiques ne doivent être effectués que par une personne compétente et dans le respect strict des modes opératoires d'examen suivants : Conservez la présente notice et suivez son évolution sur taz3d.fr, ainsi que la fiche d'identification du produit durant toute sa durée de vie. Contrôlez la lisibilité des marquages du produit.

**Si un des défauts suivants apparaît**, le produit doit être mis au rebut ou renvoyé à TAZ.

Présence de corrosion altérant l'état des éléments (ne disparaît pas après un ponçage léger au papier de verre).

Absence de blocage en suspension sur cordes (procéder à un essai sur tous vos diamètres d'utilisation).

Fissures sur une pièce et/ou déformations suivantes :

- > Les deux flasques sont en contact forcé au point de connexion.
- > Le réa mobile n'est pas libre de mouvement et/ou jeu dans son axe.
- > Le réa fixe présente un jeu sur la flasque fixe,
- > Le réa mobile offre une lumière supérieure à 5 mm au contact de la flasque fixe (**schéma D**).
- > Les rivets ont du jeu sur la flasque fixe,
- > La flasque mobile n'est pas verrouillée par la tête de rivet (**schéma A, (6)**) dans sa gorge,
- > Les butées ont du jeu.

L'usure par frottement de la corde sur les réas

- > Dégrade la gorge de guidage des réas,
- > A percé les voiles des réas (pièces creuses)
- > A percé les flasques sur ses passages.

> Bordures coupantes ou bavures nuisibles à la corde ou l'opérateur.

> Défaut de fonctionnement de la poignée.

> L'usure du point de connexion de l'opérateur ne garantit plus au minimum 10 mm de matière.

> Le bec du levier échappe le réa mobile.

> Défaut de fonctionnement du taquet coinreur à ressort ne permettant plus le maintien en place du dispositif frappé sur une corde.

> Test fonctionnel défaillant : absence de blocage en suspension sur cordes (procéder à un essai sur tous vos diamètres d'utilisation), poignée non fonctionnelle...

## En cas de défaut de fonctionnement du taquet ou de la poignée et du ressort,

Contactez TAZ.

## COMPATIBILITÉ

Un harnais antichute (exemple : EN 361, 358, 813...) est le seul dispositif de préhension du corps qu'il soit permis d'utiliser. N'utiliser comme connecteur au dispositif que des mousquetons de longueur max 12 cm à verrouillage EN 362 en alliage alu. Dans l'utilisation pour empêcher une chute, la connexion au point d'attache antichute A du harnais doit s'opérer directement par un connecteur de longueur max 12 cm ou par l'intermédiaire d'une longe de liaison TAZ LOV.LINK. Dans l'utilisation descendeur, n'importe quel connecteur de longueur max 12 cm EN 362 à verrouillage fait office de liaison au harnais.

Vérifier en cours d'utilisation que les connecteurs travaillent dans le sens longitudinal.

Les cordes doivent être normalisées EN 1891 :1998 classe A et de diamètre correspondant (10 à 11 mm pour l'utilisation EN 12841).

Veiller à ne jamais s'écarter de ces obligations et des longueurs indiquées.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Lorsque l'opérateur se pend par son harnais sur l'équipement, l'outil bascule grâce au poids. La corde fait pivoter le réa mobile créant un pincement à l'opposé entre les deux réas (**schéma B**). En tenant la corde libre fermement, l'opérateur déplie la poignée puis appuie dessus dans le même sens, cette action libère le

blocaje. Dans le cas de cordes tendues, l'action sur la poignée fera basculer l'outil dans le sens de la libération des frottements.

#### ATTENTION :

appuyer sur la poignée sans tenir la corde libre fermement est dangereux.  
S'entraîner aussi à relâcher la poignée pour le freinage/ blocaje est obligatoire.

#### MISE EN PLACE DE LA CORDE

En utilisation normale sur le harnais, pour évoluer sur la corde (**schéma C**). La flasque fixe doit être placée sur la corde avec le point de connexion vers le haut et la poignée vers le bas. Ouvrir la flasque mobile et passer la corde dans l'espace longitudinal entre les 2 réas (**schéma A**). On referme la flasque mobile de manière symétrique sur la flasque fixe en enfermant la corde à l'intérieur de LOV2. A cette étape il est nécessaire de vérifier que le taquet permet bien le maintien de l'EPI sur la corde. On peut alors frapper le connecteur symétrique sur le point de connexion dans les deux flasques et vérifier son verrouillage.

#### LES AMARRAGES

L'ancrage haut du système doit répondre aux exigences de la norme EN 795 à 12 KN

#### ATTENTION :

Il est essentiel que le point d'amarrage haut soit placé au-dessus de la position de l'utilisateur et que la corde soit la plus tendue possible. Il faut toujours utiliser le dispositif de manière à ne pas chuter.

En cas d'utilisation sur corde diagonale ou tendue, l'ancrage bas devra être conforme à la norme EN795 à 12 KN, si la rupture de celui-ci risque d'entraîner l'utilisateur sur un ou des obstacles en pendulant.  
De plus la pente devra être inférieure à 75° par rapport à la verticale.  
Une note de calcul doit être établie et conclure à une tension inférieure à 3 KN dans les amarrages.

#### TEST DE FONCTIONNEMENT

Utilisation EN 12841 type A et C, à effectuer après avoir disposé le système de sécurité indépendant.  
L'utilisateur se pend sur LOV2 et il mesure son effet autobloquant et sa capacité à descendre. S'il ne bloque pas, ne l'utilisez pas. Contactez immédiatement le constructeur TAZ.

#### FONCTIONNEMENT

**Système de sécurité** : après avoir effectué les tests de fonctionnement, faire suivre LOV2 à la montée. Cela se fait automatiquement si la corde est lestée en conséquence (adapter selon les configurations et types de corde) ou suffisamment lourde ou tendue ou reliée par le bas. On peut aider le suivi vers le haut en tenant la corde libre en bas tout en tirant l'outil vers le haut.

Pour faire suivre l'outil vers le bas, l'utilisateur le tire entre le pouce et l'index sur les flasques en sortie de corde libre à l'opposé du point de connexion.

Laissez libre sur la corde, LOV2 bloquera automatiquement l'utilisateur en cas de défaillance de l'autre système de maintien ou de progression.

#### ATTENTION :

L'utilisateur doit faire suivre LOV2 vers le bas sans être en mouvement, se crispier à l'outil en cas de chute reviendrait à le faire glisser sans jamais bloquer.

**Descente** : après avoir effectué les tests de fonctionnement, déployer et tirer la poignée de LOV2 vers le bas en tenant la corde libre en sortie du dispositif de l'autre main (**schémas C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, J**). On obtient la vitesse voulue en jugeant la traction sur la poignée et en freinant avec l'autre main la corde libre, en sortie du dispositif. Ne pas dépasser des vitesses de 1m/s de manière à ne pas provoquer un échauffement des réas inox qui altère la friction donc le blocaje. L'utilisateur fera suivre le système d'arrêt de chute pour sa sécurité.

#### ATTENTION :

En mouvement, la corde libre en sortie du dispositif, (**schémas C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, J**) doit toujours être tenue et freinée.

Se crispier fort sur la poignée sans tenir la corde en sortie du dispositif revient à libérer le freinage de LOV2, donc à chuter.

Il est indispensable tenir la corde en sortie du dispositif et de s'entraîner à relâcher la poignée.

Lorsque l'outil bloque la corde, veiller au bon repli de la poignée pour éviter tout déblocage involontaire.

Malgré cela, une force importante appliquée vers le bas sur le haut de la poignée fermée peut exceptionnellement déclencher un déblocage. Cette zone doit être particulièrement surveillée. Pour augmenter la sécurité, il est possible de réaliser une clé de blocaje.

Le fonctionnement de l'appareil est optimal lorsque les conditions d'utilisation sont normales, temps sec, températures tempérées (5°C à 25°C), absence de poussières et graisses. Lorsque les conditions ne sont pas favorables (humidité, chaleur extrême, pluie, conditions glaciales, poussières, graisses, etc.) il y a un risque de perdre le contrôle de la descente, ou d'endommager la corde. Des précautions supplémentaires (tests de blocaje, ajout de freinage par connecteur de friction, réduction de vitesse, fractionnement de la descente, etc) doivent être prises.

Il n'existe pas de limite du nombre ou de la distance des descentes possibles. Cela est différent pour le sauvetage qui fait l'objet d'un additif/tutoriel sauvetage, à télécharger sur taz3d.fr.

#### ATTENTION :

En utilisation pour empêcher une chute, le tirant d'air doit être calculé :

> premièrement car LOV2 peut glisser avant de bloquer, jusqu'à 2 ml en utilisation normative.

> deuxièmement car l'élasticité de la corde va plus ou moins jouer selon la longueur qui sépare LOV2 de l'ancrage au-dessus.

## INFORMATIONS GENERALES COMPLEMENTAIRES

### Durée de vie, mise au rebut :

Faites les vérifications énoncées dans le chapitre « contrôles, points à vérifier » à chaque utilisation. Et par un contrôleur compétent au moins tous les douze mois (vérification annuelle) en renseignant la fiche d'identification jointe en annexe ou une copie, qui répertoriara le modèle et ses coordonnées (n° d'appareil, date d'achat, année de fabrication, date de première utilisation, événements exceptionnels, historique des examens, etc.). En fonction de l'intensité de l'utilisation, de facteurs tels que les conditions environnementales ou la réglementation, cette fréquence de contrôle peut s'accroître.

Tout événement exceptionnel, surcharge ou mise en charge dynamique (Traction supérieure à 300 Kg, retenue de chute ), effort non approprié (non-respect des chapitres ci-dessus), chute de grande hauteur au sol de l'appareil, ou autre, doit entraîner la mise au rebut.

Tout défaut, fissure ou autre dégradation doit entraîner la mise au rebut. (Voir contrôles, points à vérifier)

Si vous ne connaissez pas l'historique complet de l'outil ou doutez de son efficacité, ne l'utilisez plus et mettez-le au rebut.

Si son usage est obsolète (évolution législative, normative technique ou incompatibilité avec d'autres équipements, etc.), le mettre au rebut.

L'équipement doit impérativement être mis au rebut 30 ans après la date de fabrication.

La mise au rebut doit se faire par une destruction de l'outil pour éviter toute réutilisation possible.

Toute modification, changement de pièces, réparation, est interdite en dehors des ateliers de TAZ.

## STOCKAGE, TRANSPORT, UTILISATION

Le dispositif ne doit jamais pas être exposé à de fortes chaleurs ou à de grands froids (sup. à 49 ° C ou inf. à -20 ° C)

Le dispositif ne doit pas être en contact avec des produits chimiques, particulièrement les acides et solvants. Il doit être retiré au moindre doute quant à la sécurité de son fonctionnement.

Si nécessaire pour le nettoyer, rincez l'équipement à l'eau claire. Séchez-le naturellement et à l'abri de toute chaleur directe.

Stockez-le à l'abri de l'humidité, des UV et des produits chimiques.

L'axe de rotation du réa moule peut être lubrifié légèrement en prenant la précaution de ne pas polluer les cordes (altération des cordes et de la fonction blocage).

La garantie contractuelle pièces et main d'œuvre du produit métallique, en cas de défaut de fabrication uniquement, est limitée à trois ans, à l'exclusion des usures normales, des utilisations non appropriées ainsi que des dommages dus aux accidents, négligences et utilisations pour lesquelles le produit n'est pas destiné.

TAZ n'est pas responsable des conséquences indirectes, directes, accidentelles ou de tout autre type de dommages survenus ou résultant de l'utilisation du dispositif.

## TRAÇABILITÉ ET MARQUAGES :

Voir schémas E et F et leur légende

## CHAPITRE 2 : EN 15 151-1:2012

Équipement d'alpinisme et d'escalade. Dispositifs de freinage avec blocage assisté de la main, type 6 : dispositifs pour assurance et descente sans élément bloquant antipanique

**CHAMP D'APPLICATION :** Dispositif d'assurance et de descente.

LOV2, Descendeur autobloquant à été conçu et fabriqué pour évoluer sur une corde. Les utilisations courantes sont la descente et l'assurance.

**INFORMATIONS NORMATIVES :** L'outil est normé EN 15 151-1:2012 avec des cordes ½ statiques normées EN 1891 :1998 classe A de  $10 \leq \varnothing \leq 11$  mm et des cordes dynamiques normées EN 892 :2012+A1 de  $9,5 \leq \varnothing \leq 11$  mm.

### AVERTISSEMENTS :

- > Tout utilisateur doit être formé, acquérir les compétences des techniques adéquates et lire préalablement les notices techniques OU ÊTRE SOUS LA SURVEILLANCE DIRECTE D'UNE PERSONNE QUALIFIÉE ET COMPÉTENTE. Le nœud en bout de corde libre notamment est obligatoire.
- > Les activités en hauteur exposent à des dangers qui peuvent entraîner des blessures graves voir mortelles.
- > Vous assumez personnellement tous les risques pour tout dommage, blessure ou mort pouvant survenir suite à une mauvaise utilisation de l'équipement de quelque façon que ce soit. Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité, n'utilisez pas ce matériel.
- > L'équipement ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites, ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu.

**NOMENCLATURE DES PIÈCES :** Idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006 et schéma A

**CONTROLES, POINTS A VERIFIER :** Idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

### COMPATIBILITÉ

La connexion au harnais normé de l'assureur ne doit se faire que par l'unique point de connexion du LOV2 grâce à tout connecteur EN 12275 à verrouillage.

Vérifier en cours d'utilisation que les connecteurs travaillent dans le sens longitudinal.

Les cordes doivent être normalisées EN 1891 :1998 classe A de  $10 \leq \varnothing \leq 11$  mm ou EN 892:2016 de  $9,5 \leq \varnothing \leq 11$  mm

Veiller à ne jamais s'écarter de ces obligations. Malgré cela les informations sur les cordes ne sont pas fiables à 0,2 mm près, leur glissabilité de nature et de vieillissement et les facteurs extérieurs (gel intense, chaleur intense, poussière) peuvent faire varier l'effet du freinage.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

### ATTENTION :

appuyer sur la poignée sans contrôler la corde libre dessous est dangereux. S'entraîner à relâcher la poignée pour permettre le freinage/blocage est obligatoire.

## MISE EN PLACE DE LA CORDE

Idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

### TEST DE FONCTIONNEMENT

A chaque utilisation l'utilisateur se pend lui ou le grimpeur sur LOV2 et il mesure son effet autobloquant et sa capacité à descendre de manière à vérifier et à se familiariser avec l'appareil.

S'il ne bloque pas, ne l'utilisez pas. Contactez immédiatement le constructeur TAZ.

Le fonctionnement de l'appareil est optimal lorsque les conditions d'utilisation sont normales, temps sec, températures tempérées (5°C à 25°C), absence de poussières et graisses. Lorsque les conditions ne sont pas favorables (chaleur extrême, pluie, conditions glaciales, poussières, graisses, etc.) il y a un risque de perdre le contrôle de la descente, ou d'endommager la corde. Des précautions supplémentaires (tests de blocage, ajout de freinage par connecteur de friction, réduction de vitesse, fractionnement de la descente etc.) doivent être prises.

### FONCTIONNEMENT

**Descente** : après avoir effectué les tests de fonctionnement de déployer et tirer la poignée de LOV2 vers le bas en tenant la corde libre en sortie du dispositif de l'autre main (**schéma C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, G, H, J**). On obtient la vitesse voulue en jugeant la traction sur la poignée et en freinant avec l'autre main la corde libre, en sortie du dispositif. Ne pas dépasser des vitesses de 1m/s de manière à ne pas provoquer un échauffement des rés inox qui altère la friction donc le blocage.

**Assurance d'un second de cordée** : Après avoir effectué les tests de fonctionnement, ravalé le mou de la corde (**schéma G**) au fur et à mesure de la montée en gardant toujours une main sur la corde de sortie freinée. Descendre la personne reviendra à la même manœuvre que la descente.

**Assurance d'un premier de cordée (schéma H)** : délicat, réservé aux experts. Pour donner du mou, la main sur la corde freinée ne doit jamais lâcher la corde. En repoussant avec l'autre main la corde côté grimpeur, on laisse glisser la corde dans la main côté freiné tout en maintenant le dispositif dans l'axe. Cette manœuvre est effectuée pour ajuster le mou donné.

Lors d'un arrêt de chute ou de la descente du grimpeur, on doit impérativement tenir la corde de freinage et laisser l'outil tourner librement en relâchant son maintien dans l'axe, pour permettre les fonctions blocage / freinage.

### ATTENTION :

- > La corde libre en sortie du dispositif, (**schémas C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, G, H, J**) doit toujours être tenue et freinée pendant les manœuvres et mouvements.
- > Se crispier fort sur la poignée ouverte revient à libérer le freinage de LOV2, donc à chuter. Il est indispensable de s'entraîner à relâcher la poignée.
- > Lorsque l'outil bloque la corde, veiller au bon repli de la poignée pour éviter tout déblocage involontaire. Malgré cela, une force importante appliquée vers le bas sur le haut de la poignée fermée peut exceptionnellement déclencher un déblocage. Cette zone doit être particulièrement surveillée. Pour augmenter la sécurité, il est possible de réaliser une clé de blocage

## INFORMATIONS GENERALES COMPLEMENTAIRES

**DURÉE DE VIE, MISE AU REBUT** : Idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

**STOCKAGE, TRANSPORT, PRODUITS** : Idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

**GARANTIE** : Idem Chapitre 1 EN 12 841 :2006

**TRAÇABILITÉ ET MARQUAGES** : Voir schémas E et F et leur légende



According to the EU Regulation 2016/245.

**FIELD OF APPLICATION:** Personal Protection Equipment (Class 3): A fall arrest PPE, LOV2 is a self-locking descender, safety device (Chapter 1) and a braking device (Chapter 2). It has been designed and manufactured for rope access. Current intended use: descending and, exceptionally, fall arrest, while used on specific ropes.

## CHAPTER 1 / EN 12841: 2006 TYPE A AND C

**REGULATORY INFORMATION: EN 12841: 2006. Type A and C. For a maximum nominal load of 120kg, used with ropes compliant with the EN 1891:1998 Class A standard, with a diameter of  $10 \leq \emptyset \leq 11$  mm.**

**Type A devices are designed to be used within safety systems in order to stop a fall should another working safety device or one of its parts fail. However, in extreme circumstances, such as the failure of a working device or its parts during an incorrect use of the system, the type A devices can intervene in order to stop a limited fall.**

LOV2 is a type A and C rope adjusting device, designed to stop a fall or to descend on a rope, for a single person.

Used as a type A adjusting device, it must be used as an addition to an adjusting device on type B and / or type C ropes, on a separate rope. The additional progression system with its own anchor point must always be positioned correctly, and the work must be executed so that any fall risks are reduced.

Used as a type C adjusting progression device. When loaded with the user's weight, it becomes a working device, that must be used in addition of a type A rope adjusting device, on a separate rope, in order to provide the user with optimal safety.

The additional fall arrest system, with its own anchor point, must always be correctly positioned, and the work must be executed so that any fall risks are reduced.

### WARNINGS:

> All activities that involve working at height need a preliminary risk assessment. It is mandatory to minimize the fall factors, but also check the free space required under the user in the working area before each possible use, so that in case of a fall, there is no risk of a ground fall, neither any obstacles on the fall trajectory.

> It is mandatory to tie a stopper knot at the free end of the rope.

> Caution: do not affect the safety function of any of the devices by the safety function of other devices.

> A fall arrest harness is the only body protection device that can be used in a fall arrest system.

> Ropes must be semi-static type A ropes compliant with EN 1891, and having the above-mentioned diameter.

> The harness must be compliant with EN 361, and max. 12cm long connectors in conformity with EN 362 must be self-locking.

> The attachment must be done on a single attachment point of the adjusting device on one side, and on the holding work point or the fall arrest point of the harness, on the other side.

> All users must receive training, must acquire the competences of appropriate techniques, and must read the technical notices beforehand. Observe all good practices and local and national regulations.

> Activities that involve working at height require physical abilities that are certified medically. These expose the user to dangers that can cause severe injuries or death.

> If necessary, organise an emergency rescue and evacuation plan.

> You agree to personally take responsibility for all risks of damage, injury or death that can occur following the incorrect use of the equipment, regardless of the form. If you cannot take this responsibility, do not use this device.

> The equipment should not be used beyond its limits, nor in any other situation than its intended use.

### PART NOMENCLATURE

Main materials: aluminium alloy, stainless steel, and plastic.

See diagram A.

### INSPECTIONS, CHECKING POINTS

#### WARNINGS:

In order to maintain the equipment safety level, by maintaining its resistance and efficiency, inspect the device periodically (the frequency will be established based on its use, and must be of at least once per year), and fill in the identification sheet available in the annex, or a copy.

Also, the user should perform an inspection of the equipment before each use and while using it, in order to make sure it is usable and that it functions correctly.

Besides the permanent functional check, periodical inspections should only be performed by a competent person, and strictly observing the following inspection operational modes:

Keep this notice and visit taz3d.fr for updates to this notice; keep the product identification sheet during the entire life of the product. Control the readability of the markings on the product.

**If any of the following damages occurs**, the product must be retired or sent back to TAZ.

Signs of corrosion that affect the parts (the signs does not disappear if you try to lightly sand them).

Absence of the locking effect while suspended on the ropes. (test this aspect on all the rope diameters that you use.)

Cracks in any of the parts and/or the following faults:

> The two plates come in contact forcefully at the attachment point.

> The mobile sheave does not move freely and/or there is a clearance on its axle.

> The fixed sheave has a clearance on the fixed plate.

> The clearance between the mobile sheave and the fixed plate is higher than 5 mm (diagram D).

> Clearance between the rivets and the fixed plate.

> The mobile plate is not locked by the head of the rivet (diagram A, (6)) in its groove.

> The stoppers have a clearance.

Friction wear on the sheaves caused by the rope

> Degraded sheave guide grooves

> Holes in the sheave edges (hollow parts)

- > The plates are perforated on the rope trajectory.
- > Sharp edges or burrs that can damage the rope or injure the user.
- > The handle fails to function.
- > The operator's attachment point is thinner than 10 mm.
- > The handle tip comes out of the mobile sheave.
- > The locking cleat fails to function due to the spring – the device no longer locks on the rope in position.
- > The functional test fails: Absence of locking effect while suspended on the ropes (test this aspect on all the rope diameters that you use.); the handle is no longer functional.

**If the cleat, the handle or the spring fails**, contact TAZ.

## COMPATIBILITY

A fall arrest harness (for example: EN 361:358, 813 etc.) is the only body protection device that can be used by the user. For the attachment of the device, only use locking carabiners, max. 12cm long, compliant with EN 362, made of aluminium alloy. When used as a fall arrest device, the connection to the fall arrest attachment point A of the harness should be done directly via a 12cm long connector or indirectly via a TAZ LOV.LINK connecting lanyard. When used as a descender, the connection to the harness can be done by means of any max. 12cm long locking connector which is compliant with EN 362.

While in use, always check that the connectors are loaded longitudinally.

The ropes must be compliant with EN 1891:1998 Class A, and have the corresponding diameter (10 to 11mm for the use in compliance with EN 12841).

Always observe these requirements and length guidelines.

## WORKING PRINCIPLE

When the operator is suspended by the equipment via their harness, the tool tips over due to the load. The rope pivots the mobile sheave, creating a clamping effect at the opposite end, between the two sheaves (**diagram B**). To release the locking effect: while firmly holding the free rope, the operator opens the handle, and pushes it downwards, in the same direction. If the rope is tight, actioning the handle will make the tool tip over, and the rope friction will be cancelled.

### WARNING:

pressing on the handle without holding the free rope from below is dangerous. It is mandatory to also practice using the handle release for braking/locking purposes.

## SETTING UP THE ROPE

For a normal use on the harness, for rope progression (**diagram C**). The fixed plate must be placed on the rope with the attachment point upwards, and the handle downwards. Open the mobile plate and pass the rope through the longitudinal space between the 2 sheaves (**schéma A**). Close the mobile plate symmetricaly on the fixed plate, thus closing the rope inside the LOV2 device. At this stage, check that the cleat holds the PPE correctly on the rope. You can therefore tap the symmetric connector on the attachment point through the two plates, and check that the connector is locked.

## ANCHORS

The top anchor of the system must comply with the EN 795 standard at 12kN.

### WARNING:

It is essential that the anchor point is placed above the user's position, and that the rope is as tight as possible. Always use the device so that a fall is avoided.

When using a diagonal or tight rope, and the user risks falling on one or several obstacles in a pendulum in case it breaks, the lower anchoring point should comply with the EN 795 standard at 12kN. Also, the angle should be no more than 75° from the horizontal plane.

Calculations should be made to make sure that the load is lower than 3 kN in the anchor points.

## OPERATIONAL TEST

For usage in compliance with EN 12841 type A and C, the operational test must be performed after having installed an independent safety system.

The user will suspend themselves in the LOV2 device and measure its self-locking and descending capacities. If the device does not lock, do not use it. Immediately contact the manufacturer – TAZ.

## OPERATION

**Safety system:** Once the operational tests are complete, guide the LOV2 device upwards. This is achieved automatically if the rope is correctly loaded (adapt the loading according to configurations and types of rope) or if the rope is heavy enough, in tension or tied at the bottom end. To guide the device upwards, hold the free end of the rope at the bottom and pull the device upwards.

To guide the device downwards, use your thumb and your index finger to pull on the plates on the free rope side of the device, opposite the attachment point.

Left freely on the rope, the LOV2 device will automatically stop the user in case of any failure from the other locking or progressing systems.

### WARNING:

The user should not progress while moving the LOV2 device downwards; otherwise, in case of a fall, the user risks grabbing the device, which will then start sliding again, impeding the locking process.

**Descent:** after having performed the functional tests, open and pull the handle of the LOV2 downwards while using the other hand to hold the free rope where it exits the device (**diagram C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, J**). The desired speed will be attained by adjusting the traction on the handle, and by braking with the other hand on the free rope coming out of the device. Do not exceed a speed of 1m/s, otherwise the stainless steel of the sheaves can overheat and alter the friction, and therefore the locking effect. For safety reasons, the user will guide the fall arrest system on the rope.

### WARNING:

When moving, always hold and brake on the free rope coming out of the device (**schémas C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, J**).

When overgripping the handle without holding the rope coming out of the device, the user cancels the braking effect of the LOV2 device, and falls.

It is essential to hold the rope coming out of the device, and to practice releasing the handle.

When the tool locks on the rope, make sure the handle is properly folded back to avoid an accidental release. Even with the handle folded back, a significant pressure applied downwards on the closed handle can exceptionally release it. Pay special attention to this area. For increased safety, the user can tie a stopper knot.

The operation of the device is optimal when the usage conditions are normal, with low humidity, average temperature (5°C to 25°C), away from sources of dust and grease. When conditions are not favourable (extreme humidity and heat, rain, frost, dust, grease, etc.), there is a risk of losing the control while descending, or to damage the rope. Additional precautions (locking tests, braking aid via a friction connector, speed reduction,

building several anchors for the descent, etc.) should be taken.

There is no limit to the number of descents or the height of the descent. In case of a rescue though, there is an exception. Please see the downloadable rescue tutorial on taz3d.fr.

#### WARNING:

When used as a fall arrest device, the falling distance should be calculated:

- > Firstly, because the LOV2 device can slide before locking, for up to 2 m when used correctly.
- > Secondly, because the elasticity of the rope will depend on the length that separates the LOV2 device from the anchor point above.

#### ADDITIONAL GENERAL INFORMATION

##### Life Cycle, Retirement:

For each use, perform the checks described in Chapter Inspections, Checking Points. The device must also be checked by a competent inspector at least every twelve months (annual inspection); the inspector should fill in the identification sheet available in the annex, or a copy, with the model and its identification details. (Device number, purchase date, year of manufacture, date of the first use, exceptional events, history of inspections, etc.) According to the intensity of the use, and factors such as ambient conditions or regulations, the inspection frequency may increase.

The device must be retired if it is subjected to exceptional circumstances, overloaded or dynamically loaded (a force over 300kg, fall arrest), used inadequately (disregarding the above-mentioned chapters), if falling from height to the ground, etc.

The device must be retired if it presents any signs of damages, cracks or other degradation. (See Inspections, Checking Points)

If you do not know the complete history of the tool or if you have doubts regarding its efficiency, stop using the device and retire it.

If the use of the device becomes obsolete (due changes in legislation, technical regulations or due to incompatibility with other devices, etc.), retire the device.

The equipment must imperatively be retired 30 years after its manufacture date.

In order to avoid any future reuse, the retirement needs to be performed by means of a destruction tool.

All modifications, part changes, and repairs are forbidden outside the TAZ workshops.

##### STORAGE, TRANSPORT, USAGE

The device should never be exposed to extreme temperatures. (more than 49°C or less than -20°C)

The device must never come in contact with chemical products, particularly acids and solvents. The device should be retired even if there is the smallest doubt regarding its operational safety.

If you need to clean it, rinse the equipment with clean water. Air dry the equipment, away from any direct heat sources.

Store the equipment in a dry place, away from UV rays, and chemical products.

The rotation axle of the mobile sheave can be lubricated gently. Proceed cautiously to avoid contaminating the ropes. (Rope contamination and locking function failure can occur.)

The contractual warranty is valid for three years, and applies to parts and workmanship of the metallic parts exclusively for any manufacturing defects; the warranty excludes normal wear, inappropriate use, as well as damages caused by accidents, negligence and any usage outside the scope of the intended use of the product. TAZ will not be held liable for any direct, indirect, or accidental consequences, nor for any other types of damages that occur or result from the use of the device.

##### TRACEABILITY AND MARKINGS

See diagrams E and F and their respective keys.

## CHAPTER 2: EN 15 151-1:2012

Mountaineering and Rock-Climbing Equipment Braking devices with a hand-assisted locking function, type 6: belaying and descending devices with no anti-panic locking element

**FIELD OF APPLICATION:** Belaying and Descending Device.

LOV2, a self-locking descender was designed and manufactured for rope progress. The current intended use consists of descending and belaying.

**REGULATORY INFORMATION:** The device is compliant with EN 15 151-1 :2012 and with partially static ropes which are compliant with EN 1891:1998 Class A, with a diameter of  $10 \leq \emptyset \leq 11$  mm, and with dynamic ropes which are compliant with EN 892:2012+A1, with a diameter of  $9.5 \leq \emptyset \leq 11$  mm.

#### WARNINGS:

> All users must receive training, must acquire the competences of appropriate techniques, and must read the technical notices beforehand OR BE DIRECTLY SUPERVISED BY A QUALIFIED AND COMPETENT PERSON. The knot at the free end of the rope is absolutely mandatory.

> Activities that involve working at height expose the user to dangers that can cause severe injuries or death.

> You agree to personally take responsibility for all risks of damage, injury or death that can occur following the incorrect use of the equipment, regardless of the form. If you cannot take this responsibility, do not use this device.

> The equipment should not be used beyond its limits, nor in any other situation than its intended use.

**PART NOMENCLATURE:** Idem Chapter 1 EN 12 841:2006 and **diagram A**

**INSPECTIONS, CHECKING POINTS:** Idem Chapter 1 EN 12 841:2006

#### COMPATIBILITY

The attachment on the approved harness will be performed uniquely by the attachment point of the LOV2 device by means of a locking connector compliant with EN 12275.

While in use, always check that the connectors are loaded longitudinally.

The ropes must be compliant with EN 1891:1998 Class A in case of ropes with a diameter of  $10 \leq \emptyset \leq 11$  mm or

with EN 892:2016+A1 in case of ropes with a diameter of  $9.5 \leq \emptyset \leq 11$  mm  $\leq$

Always observe these requirements. Nevertheless, the information regarding the ropes are not reliable within a 0.2mm margin. Their slipping and ageing degree, as well as external factors (intense frost, intense heat, dust) can influence the braking effect.

#### WORKING PRINCIPLE:

Idem Chapter 1 EN 12 841:2006

#### WARNING:

Pressing on the handle without controlling the free rope from below is dangerous. It is mandatory to practice using the handle release for braking/locking purposes.

#### SETTING UP THE ROPE

Idem Chapter 1 EN 12 841:2006

## OPERATIONAL TEST

For each use, the user or the climber must be suspended by the LOV2 device, and assess its self-locking effect, as well as its descending capacity. This way, the user or the climber checks the device, and gets familiar with it. If the device does not lock, do not use it. Immediately contact the manufacturer – TAZ.

The operation of the device is optimal when the usage conditions are normal, with low humidity, average temperature (5°C to 25°C), away from sources of dust and grease. When conditions are not favourable (extreme heat, rain, frost, dust, grease, etc.), there is a risk of losing the control while descending, or of damaging the rope. Additional precautions (locking tests, braking aid via a friction connector, speed reduction, building several anchors for the descent, etc.) should be taken.

## OPERATION:

**Descent:** after having performed the functional tests, open and pull the handle of the LOV2 downwards while using the other hand to hold the free rope where it exits the device (**diagram C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, G, H, J**). The desired speed will be attained by adjusting the traction on the handle, and by braking with the other hand on the free rope coming out of the device. Do not exceed a speed of 1m/s, otherwise the stainless steel of the sheaves can overheat and alter the friction, and therefore the locking effect.

**Belaying a second climber:** After having performed the operational tests, gradually take in the slack of the rope (**diagram G**) when progressing upwards, always holding a hand on the braking end of the rope. Descending a person involves the same manoeuvre as the normal descent.

**Belaying a lead climber (diagram H):** delicate manoeuvre, reserved to experts. To give slack, hold and never release the end on the braking rope. Using the other hand to push the rope on the climber's end, slide the rope through the braking end of the rope while maintaining the device on the same axis. This manoeuvre is performed to adjust the slack.

When stopping a fall or descending a climber, always hold the braking end of the rope, and let the device turn freely by releasing its position on the same axis to allow the locking/braking functions.

## WARNING:

Always hold and brake on the free rope coming out of the device (**diagram C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, G, H, J**) when performing manoeuvres and movements.

When overgripping the open handle, the user cancels the braking effect of the LOV2 device, and a fall occurs. It is essential to practice releasing the handle.

When the tool locks on the rope, make sure the handle is properly folded back to avoid an accidental release. Even with the handle folded back, a significant pressure applied downwards on the closed handle can exceptionally release it. Pay special attention to this area. For increased safety, the user can tie a stopper knot.

## ADDITIONAL GENERAL INFORMATION:

**LIFE CYCLE, RETIREMENT:** Idem Chapter 1 EN 12 841:2006

**STORAGE, TRANSPORT, PRODUCTS:** Idem Chapter 1 EN 12 841:2006

**WARRANTY:** Idem Chapter 1 EN 12 841:2006

## TRACEABILITY AND MARKINGS

See diagrams E and F and their respective keys.

## DEUTSCH

Entspricht der Verordnung (EU) 2016/245,

**VERWENDUNGSZWECK:** Persönliche Schutzausrüstung (Klasse 3): LOV2, eine PSA gegen Absturz ist ein selbstblockierendes Abseilgerät, eine Sicherheitsvorrichtung (Kapitel 1) und eine Bremsvorrichtung (Kapitel 2). Sie wurde ausgelegt und hergestellt, um sich auf Seilen bewegen zu können. Die üblichen Verwendungen sind das Abseilen und ausnahmsweise die Absturzsicherung auf besonderen Seilen.

## KAPITEL 1 / EN 12841:2006 (TYP A UND C)

**NORMATIVE VERWEISUNGEN: EN 12841:2006. Typ A und C. Ausgelegt für eine maximale Nennlast von 120 kg mit Seilen nach EN 1891:1998 (Klasse A) mit  $10 \leq \emptyset \leq 11$  mm**  
Die Vorrichtungen (Typ A) sind für eine Verwendung auf Sicherheitsmitteln bestimmt, um bei Ausfall des Arbeitsmittels oder dessen Komponenten einen Sturz zu verhindern. Unter extremen Umständen - wie z. B. bei Ausfall des Arbeitsmittels oder dessen Komponenten bei unsachgemäßer Handhabung des Systems -, können die Vorrichtungen (Typ A) eingesetzt werden, um einen kleinen Sturz aufzufangen

LOV2, eine Einstellvorrichtung auf Seilen (Typ A und C) ist für eine Einzelperson bestimmt, zur Sturzverhinderung bzw. zum Abseilen. Sie eignet sich jedoch nicht für eine Verwendung als Absturzsicherungssystem. Als Einstellvorrichtung (Typ A) muss sie zusätzlich zu einer Einstellvorrichtung auf Seilen (Typ B und/oder C) auf einem anderen Seil verwendet werden. Das ergänzende Aufstiegs- und Haltesystem mit dessen Verankerungspunkt muss immer richtig positioniert und die Arbeit in einer Weise durchgeführt werden, die Sturzrisiken reduziert.

Als Einstellvorrichtung (Typ C) beim Aufstieg. Mit dem Anwendergewicht beladen wird es zu einem Arbeitsmittel, das zusätzlich zu einer Einstellvorrichtung auf Seilen (Typ A) als Sicherheitsmittel auf einem anderen Seil verwendet wird und für die optimale Sicherheit des Anwenders sorgt.

Das ergänzende System zur Sturzverhinderung muss immer richtig positioniert und die Arbeit in einer Weise durchgeführt werden, die Sturzrisiken und Fallhöhe reduziert.

## WARNHINWEISE:

> Alle Arbeiten in der Höhe erfordern eine Risikoanalyse im Vorfeld. Sturzrisikofaktoren müssen z. B. so weit wie möglich reduziert werden. Vor jedem etwaigen Einsatz ist auch den erforderlichen Freiraum unter dem Anwender am Arbeitsplatz zu prüfen, damit es bei einem Sturz keine Kollision mit dem Boden und auch keine Hindernisse auf der Sturzstrecke gibt.

> Am freien Seilende ist ein Überhandknoten vorgeschrieben.

> Achten Sie darauf, die Sicherheitsfunktion der einen Komponente nicht durch die Sicherheitsfunktion der anderen Komponenten zu beeinträchtigen.

> Ein Auffanggurt ist das einzige Sicherheitsgeschirr, das in einem Absturzsicherungssystem verwendet werden darf.

- > Die Seile müssen Halbstatikseile nach EN 1891 (Typ A) im oben ge-nannten Durchmesser sein.
- > Der Haltegurt muss der Norm EN 361 entsprechen und die Verbin-dungsmittel nach EN 362 (maximal 12 cm lang) müssen selbstverriegelnd sein.
- > Die Verbindung darf nur am Anschlagpunkt der Einstellvorrichtung des Geräts auf einer Seite und am Haltesystem- oder an der hinteren Auffangöse des Auffanggurtes auf der anderen Seite erfolgen.
- > Die Anwender müssen geschult sein, die Fähigkeiten für die geeig-neten Techniken erwerben und die technischen Anleitungen vorher lesen. Alle bewährten Verfahren, örtlichen und nationalen Vorschriften müssen eingehalten werden.
- > Bei Arbeiten in der Höhe wird eine körperliche Tauglichkeit, nachge-wiesen durch ärztliches Attest vorausgesetzt. - Sie sind mit Risiken verbunden, die zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen können.
- > Falls erforderlich müssen Rettungs- und Evakuierungspläne für den Notfall aufgestellt werden.
- > Sie haften persönlich für die Risiken von Schäden und von Verletzun-gen, sogar mit Todesfolge nach jeglicher unsachgemäßen Verwendung des Geräts. Sind Sie nicht in der Lage, eine solche Verantwortung zu übernehmen, nutzen Sie dieses Gerät nicht.
- > Die Grenzwerte des Geräts dürfen nicht überschritten werden. Sie dürfen es auch nur für die jeweils vorgese-hene Verwendung benutzen.

## HAUPTBEZEICHNUNGEN

Hauptwerkstoffe aus einer Aluminiumlegierung, aus Edelstahl und Kunststoff.

**Siehe Schema A.**

## KONTROLLE, ZU ÜBERPRÜFENDE PUNKTE:

### WARNHINWEISE:

Um durch die Instandhaltung deren Widerstands und Effizienz das Sicherheitsniveau des Geräts in Stand zu halten, müssen wiederkeh-rende Überprüfungen (Häufigkeit je nach Nutzungsgrad, aber mindes-tens einmal im Jahr) regelmäßig durchgeführt und die Tabelle zur Iden-tifizierung (als Anlage beigefügt oder eine Kopie davon) ausgefüllt werden.

Außerdem muss der Anwender seine Ausrüstung vor jedem Einsatz und währenddessen auf Nutzbarkeit und Funktionstüchtigkeit zu prüfen.

Neben der ständigen Funktionskontrolle darf nur eine fachkundige Person die wiederkehrenden Überprüfungen durchführen – unter strenger Einhaltung folgender Prüfverfahren:

Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung, folgen Sie unseren Updates auf taz3d.fr. Bewahren Sie auch die Tabelle zur Identifizierung während der gesamten Produktlebensdauer auf. Prüfen Sie, ob die Gerätekenzeich-nungen gut lesbar sind.

Tritt einer dieser Fehler auf, muss das Produkt entsorgt oder an TAZ zurückgesandt werden.

Die Komponenten werden durch Korrosion beschädigt. Ein vorsichtiges Schleifen mit Sandpapier hat keine Wirkung.

Keine Sperrung mehr bei einer Aufhängung an Seilen (testen Sie alle ihre Durchmesser in Verwendung).

Risse auf einem Teil und/oder folgende Verformungen:

- > Zwangskontakt zwischen den beiden Platten am Anschlagpunkt.
- > Die bewegliche Klemmbacke ist nicht bewegungsfrei und/oder hat Spiel auf der Achse.
- > Die feste Klemmbacke auf der feststehenden Platte ist lose,
- > Die bewegliche Klemmbacke hat mehr als 5 mm Spiel neben der feststehenden Platte (**siehe Schema D**).
- > Die Nieten auf der feststehenden Platte sind lose,
- > Die bewegliche Platte wird in deren Öffnung vom Nietkopf (**Schema A, (6)**) nicht verriegelt,
- > Die Anschläge sind lose.

Reibungsverschleiß auf den Klemmbacken durch das Seil:

- > Beschädigt die Führungsrille der Klemmbacken,
- > Beschichtung der Klemmbacken durchgeschlagen (Hohlteile)
- > Führung der Platten durchgeschlagen

> Scharfkantige Kanten oder Grate beschädigen das Seil oder verletzen den Anwender. Griff-Fehlfunktion.

Als Verschleißfolge gibt es nicht mehr die notwendigen 10 mm Materi-al am Anschlagpunkt mit dem Anwender.

Die Hebelnase reißt von der beweglichen Platte ab.

Wegen einer Fehlfunktion der federbelasteten Schotklemme kann das am Seil angeschlagene Gerät nicht mehr in Position gehalten werden.

Funktionstest nicht bestanden: Keine Sperrung mehr bei einer Aufhän-gung an Seilen (testen Sie alle ihre Durchmesser in Verwendung), nicht funktionsfähiger Griff.

Bei einer Fehlfunktion von Klemme bzw. von Griff und Feder setzen Sie sich mit TAZ in Verbindung.

## KOMPATIBILITÄT

Ein Auffanggurt wie z. B. nach EN 361 ist das einzige Sicherheitsge-schirr, das in einem Absturzschutzsystem verwendet werden darf. Für das Gerät verwenden Sie als Verbindungsmittel ausschließlich verriegelnde Karabinerhaken nach EN 362 (maximal 12 cm lang) aus einer Alulegierung. Als Sturzverhinderung verwendet, muss die Ver-bindung mit der hinteren Auffangöse A des Auffanggurtes direkt durch ein Verbindungsmittel (maximal 12 cm lang) oder über ein Verbin-dungsmittel TAZ LOV.LINK erfolgen. Als Abseilgerät verwendet, kann irgendein Verbindungsmittel nach EN 362 (maximal 12 cm lang) als Verbindung mit dem Haltegurt dienen. Während der Verwendung überprüfen Sie, ob die Verbindungsmittel in Längsrichtung arbeiten.

Die Seile müssen der Norm EN 1891:1998 (Klasse A) mit dem entspre-chenen Durchmesser (10 bis 11 mm für eine Verwendung nach EN 12841) entsprechen.

**Achten Sie darauf, die angegebenen Vorgaben und Längen immer einzuhalten.**

## WIRKUNGSPRINZIP:

Wenn sich der Anwender durch seinen Haltegurt in das Gerät einhängt, kippt dieses aufgrund des Gewichts. Die bewegliche Klemmbacke wird durch das Seil geschwenkt. Dadurch entsteht eine Klemmung auf der gegenüberliegenden Seite zwischen den beiden Klemmbacken (**Schema B**). Um die Sperrung zu lösen, hält der Anwender das freie Seil fest, klappt den Griff aus und drückt dann darauf in die gleiche Richtung. Wird der Griff bei gespanntem Seilen betätigt, kippt das Gerät in Rich-tung der Reibuns-freisetzung.

## ACHTUNG:

Es ist gefährlich auf den Griff zu drücken, ohne das freie Seil festzuhalten. Den Griff zur Bremsung/Sperrung loszulassen, muss unbedingt trainiert werden.

## SEILINSTALLATION:

Bei normaler Verwendung am Haltegurt, um sich auf dem Seil bewegen zu können (**Schema C**). Positionieren der feststehenden Platte auf dem Seil: Der Anschlagpunkt zeigt nach oben und der Griff nach unten. Öffnen Sie die bewegliche Platte und führen Sie das Seil in den längs-laufenden Raum zwischen den beiden Klemmbacken (**Schema A**). Die bewegliche Platte wird symmetrisch auf der feststehenden Platte wieder geschlossen, dabei wir das Seil im Inneren von LOV2 eingeschlossen. Bei diesem Schritt muss man: überprüfen, ob die Klemme die PSA gut auf dem Seil halten kann. Man kann dann das symmetrische Verbindungsmittel am jeweiligen Anschlagpunkt in den beiden Platten anschlagen und deren Verriegelung überprüfen.

## BEFESTIGUNGEN:

Eine Verankerung des Systems oben muss den Anforderungen nach EN 795 bei 12 KN entsprechen

### ACHTUNG:

Es ist äußerst wichtig, dass sich der obere Befestigungspunkt oberhalb der Anwenderposition befindet und das Seil so gespannt wie möglich ist. Verwenden Sie immer das Gerät so, dass Sie nicht abstürzen.

Bei Verwendung auf einem schrägen bzw. gespannten Seil muss die Verankerung unten der EN795 bei 12 KN entsprechen, wenn bei einem Seilbruch der Anwender gegen Hindernisse pendeln kann.

Außerdem muss die Steigung kleiner als 75° zur Vertikalen.

Durch Berechnungen muss der Nachweis einer Spannung unter 3 KN in den Befestigungen erbracht werden.

## FUNKTIONSTEST:

Verwendung nach EN 12841 (Typ A und C) erst, nachdem das unabhängige Sicherheitssystem aufgestellt wurde.

Der Anwender hängt sich dann auf LOV2, misst dessen selbstblockierende Wirkung und Abseilfähigkeit. Wenn das Gerät nicht sperrt, verwenden Sie es nicht. Setzen Sie sich sofort mit dem Hersteller TAZ in Verbindung.

## FUNKTIONSWEISE:

**Sicherheitssystem:** Nach dem Funktionstest folgen Sie LOV2 beim Aufstieg. Es geschieht automatisch, wenn das Seil entsprechend beschwert (anpassen je nach Konfiguration und Seilart) ist, bzw. schwer genug oder gespannt und von unten verbunden. Das Folgen nach oben kann geholfen werden: Halten Sie das freie Seil unten fest und ziehen Sie dabei das Gerät nach oben.

Um das Gerät nach unten zu folgen, zieht der Anwender es zwischen Daumen und Zeigefinger auf die Platten am Ausgang des freien Seils gegenüber vom Anschlagpunkt.

LOV2, frei auf dem Seil, blockiert dann automatisch den Anwender bei Ausfall des anderen Aufstiegs- und Haltesystems.

### ACHTUNG:

Der Anwender muss LOV2 nach unten folgen, ohne sich dabei zu bewegen, ein verkrampftes Festhalten am Gerät bei einem Absturz würde dazu führen, dass es abrutscht und nie blockiert.

**Abseilen:** Nach dem Funktionstest ziehen Sie den Griff von LOV3 nach unten mit der einen Hand. Mit der anderen Hand halten Sie das freie Seil am Geräteausgang fest (**Schemas C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, J**). Um die gewünschte Abseilgeschwindigkeit zu steuern, wird mit der einen Hand der Zug auf dem Griff bestimmt und mit der anderen Hand das freie Seil am Geräteausgang gebremst. Die maximale Abseilgeschwindigkeit von 1 m/s darf nicht überschritten werden, damit sich die Edelstahl-Klemmbacken nicht überhitzen und die Reibung

und damit die Sperrung beeinträchtigen. Für seine eigene Sicherheit muss der Anwender dem Absturzschutzsystem folgen.

### ACHTUNG:

Bei Bewegungen muss das freie Seil am Geräteausgang (**schémas C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, J**) immer festgehalten und gebremst werden.

Ein verkrampftes Festhalten am Griff, ohne das Seil am Geräteausgang festzuhalten, führt dazu, dass sich die Bremse von LOV2 löst, mit einem Absturz als Folge.

Das Seil am Geräteausgang muss immer festgehalten und den Griff loszulassen muss unbedingt trainiert werden.

Wenn das Gerät das Seil blockiert, achten Sie darauf, dass der Griff ordnungsgemäß zuklappt, um jede unbeabsichtigte Entsperrung zu vermeiden. Dennoch kann eine große, unten aufgebrauchte Kraft auf den oberen, geschlossenen Griff ausnahmsweise eine Entsperrung auslösen. Dieser Bereich bedarf besonderer Aufmerksamkeit. Um die Sicherheit zu erhöhen, kann ein Sperrschlüssel angefertigt werden.

Das Gerät funktioniert optimal bei normalen Gebräuchsbedingungen (trockenes Wetter, gemäßigte Temperaturen zwischen 5 °C und 25 °C, Staub- und Fettfreiheit). Bei ungünstigen Bedingungen – Feuchte, extreme Hitze, Regen, eisiges Wetter, Staub, Fett, usw. – besteht die Gefahr, die Kontrolle über das Abseilen zu verlieren oder das Seil zu beschädigen. Zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen (Sperrtest, zusätzliche Bremsung durch Verbindungsmittel mit Reibwirkung, Geschwindigkeitsabnahme, Abseil-Etappen usw.) müssen getroffen werden.

Die Anzahl der Abseilvorgänge oder die Länge der Abseilstrecke sind quasi unbegrenzt. Aber nicht im Falle eines Rettungseinsatzes. Das Zusatz-Tutorial „Rettungseinsätze“ kann auf taz3d.fr heruntergeladen werden.

### ACHTUNG:

Als Sturzverhinderung verwendet, muss der Sturzraum berechnet werden:

> Denn LOV2 kann abrutschen, ehe es blockiert – bis zu 2 ML bei einer normativen Verwendung.

> Und je nach Abstand zwischen LOV2 und der unteren Verankerung ist die Seilelastizität mehr oder minder gegeben.

## ALLGEMEINE ZUSATZINFORMATIONEN:

### Lebensdauer, Entsorgung:

Vor jedem Einsatz führen Sie bitte die Kontrollen vom Kapitel „Siehe Kontrolle, zu überprüfende Punkte“ durch. Mindestens einmal im Jahr (jährliche Überprüfung) muss ein fachkundiger Prüfer das Gerät überprüfen. Er füllt dabei die Tabelle zur Identifizierung (als Anlage beige-fügt oder eine Kopie davon) aus. Diese Tabelle erfasst das Modell und dessen Daten (Gerätenummer, Kaufdatum, Herstellungsjahr, Datum der 1. Verwendung, außergewöhnliche Ereignisse (AE), Verzeichnis der Überprüfungen usw.). Je nach Benutzungssintensität und solche Faktoren wie z. B. Umweltbedingungen oder Regulierungen können diese Kontrollen häufiger sein.

Bei jedem außergewöhnlichen Ereignis (AE) – wie z. B. Überlast oder dynamische Belastung (Zugkraft von mehr als 300 kg, Sturzauffang), unangemessene Beanspruchung (Nichtbeachtung der obigen Kapitel), Fall des Geräts aus großer Höhe, o. ä. – muss dieses entsorgt werden.

Bei jedem Fehler, Riss oder sonstiger Beschädigung muss das Gerät entsorgt werden. (Siehe Kontrolle, zu überprüfende Punkte)

Kennen Sie die Vorgeschichte des Geräts nicht oder haben Sie irgend-einen Zweifel an dessen Wirksamkeit, nutzen Sie dieses nicht mehr und entsorgen es.

Ist der Gebrauch des Geräts überholt (z. B. gesetzgebende, normative, technische Entwicklung oder Inkomp-

tibilität mit anderen Geräten), entsorgen Sie es.

Spätestens 30 Jahre nach Herstellungsdatum muss das Gerät unbedingt entsorgt werden.

Dabei ist das Gerät unbrauchbar zu machen, um jegliche Wiederwendung zu verhindern.

Alle Änderungen, Teilwechsell, Reparaturen sind ausschließlich in den TAZ-Werkstätten erlaubt.

#### **LAGERUNG, TRANSPORT, VERWENDUNG:**

Das Gerät sollte nie Hitze über 49 °C oder Kälte unter -20 °C ausgesetzt werden.

Das Gerät sollte nicht mit Chemikalien – insbesondere mit Säuren und Lösungsmitteln – in Berührung kommen. Es muss entfernt werden, wenn Sie irgendeinen Zweifel an dessen Funktionssicherheit haben.

Muss das Gerät gereinigt werden, spülen Sie es mit klarem Wasser. Lassen Sie es an der Luft trocknen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.

An einem trockenen Ort aufbewahren. Vor UV-Licht schützen. Vor Chemikalien schützen.

Die Drehachse der beweglichen Klemmbacke kann leicht geschmiert werden, aber ohne dabei die Seile zu verunreinigen (Seileschädigung und Beeinträchtigung der Sperrfunktion).

Bei dem Metallzeugnis ist die vertragliche Gewährleistung für Material und Arbeit auf drei Jahre begrenzt. Sie gilt nur bei einem eventuellen Fertigungsfehler. Ausgeschlossen davon sind sowohl natürliche Abnutzung, nicht ordnungsgemäße Verwendung als auch Schäden durch Unfälle, Fahrlässigkeit und Verwendungen, für die das Produkt nicht bestimmt ist.

TAZ haftet nicht für die Folgen von direkten, indirekten und zufälligen Schäden oder von sonstigen Schäden, die durch den Gebrauch des Geräts verursacht wurden.

#### **RÜCKVERFOLGBARKEIT UND KENNZEICHNUNGEN:**

Siehe Schema E, F und deren Beschriftung

### **KAPITEL 2: EN 15151-1:2012**

Bergsteiger ausrüstung - Bremsgeräte. Bremsgeräte mit manuell unterstützter Verriegelung (Typ 6): Sicherungs- und Abseleinrichtungen ohne blockierende Anti-Panik-Elemente

**VERWENDUNGSZWECK:** Sicherungs- und Abseleinrichtung.

LOV2, ein selbstblockierendes Abseilgerät wurde ausgelegt und hergestellt, um sich auf einem Seil bewegen zu können. Die üblichen Verwendungen sind Abseilen und Sicherung.

**NORMATIVE VERWEISUNGEN:** Das Gerät entspricht der Norm EN 15 151-1:2012 mit Halbstahlseilen nach EN 1891:1998 (Klasse A) mit  $10 \leq d \leq 11$  mm und Dynamikseilen nach EN 892:2012+A1 mit  $9,5 \leq d \leq 11$  mm.

#### **WARNUNG:**

> Die Anwender müssen geschult sein, die Fähigkeiten für die geeigneten Techniken erwerben und die technischen Anleitungen vorher lesen ODER UNTER AUFSICHT EINER QUALIFIZIERTEN UND FACHKUNDIGEN PERSON sein. Der Knoten am Ende des freien Seils ist z. B. vorgeschrieben.

> Arbeiten in der Höhe sind mit Risiken verbunden, die zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen können.

> Sie haften persönlich für die Risiken von Schäden und Verletzungen, sogar mit Todesfolge nach jeglicher unsachgemäßer Verwendung des Geräts. Sind Sie nicht in der Lage, eine solche Verantwortung zu übernehmen, nutzen Sie dieses Gerät nicht.

> Die Grenzwerte des Geräts dürfen nicht überschritten werden. Sie dürfen es auch nur für die jeweils vorgesehene Verwendung benutzen.

**TEILEBEZEICHNUNGEN:** Wie im Kapitel 1 nach EN 12841:2006 und **Schema A**

**KONTROLLE, ZU ÜBERPRÜFENDE PUNKTE:** Wie im Kapitel 1 nach EN 12841:2006

#### **KOMPATIBILITÄT**

Die Verbindung mit dem normierten Haltegurt des Sicherers darf nur durch den einzigen Anschlagpunkt von LOV2 mit Hilfe irgendeines verriegelnden Verbindungsmittels nach EN 12275.

Während der Verwendung überprüfen Sie, ob die Verbindungsmittel in Längsrichtung arbeiten.

Die Seile müssen der Norm EN 1891:1998 (Klasse A) mit  $10 \leq d \leq 11$  mm bzw. EN 892:2016 mit  $9,5 \leq d \leq 10,5$  mm entsprechen.

Achten Sie darauf diese Vorgaben immer einzuhalten. Dennoch sind die Informationen über Seile nicht zuverlässig auf 0,2 mm genau. Ihre Gleiteigenschaften von Natur aus + durch die Alterung und äußere Faktoren (wie z. B. strenger Frost, starke Hitze, Staub) können zu Unterschieden in der Bremswirkung führen.

#### **WIRKUNGSPRINZIP:**

Wie im Kapitel 1 nach EN 12841:2006

#### **ACHTUNG:**

Es ist gefährlich auf den Griff zu drücken, ohne das freie Seil darunter zu kontrollieren. Den Griff loszulassen muss unbedingt trainiert werden, um Bremsen/Sperren zu können.

**SEILINSTALLATION:** Wie im Kapitel 1 nach EN 12841:2006

#### **FUNKTIONSTEST**

Bei jeder Verwendung hängt sich der Anwender selbst oder den Kletterer auf LOV2, misst dessen selbstblockierende Wirkung und Abseilfähigkeit, um das Gerät zu prüfen und sich damit vertraut zu machen.

Wenn das Gerät nicht sperrt, verwenden Sie es nicht. Setzen Sie sich sofort mit dem Hersteller TAZ in Verbindung.

Das Gerät funktioniert optimal bei normalen Gebrauchsbedingungen (trockenes Wetter, gemäßigte Temperaturen zwischen 5 °C und 25 °C, Staub- und Fettfreiheit). Sind die Bedingungen ungünstig – extreme Hitze, Regen, eisiges Wetter, Staub, Fett, usw. – besteht die Gefahr, die Kontrolle über das Abseilen zu verlieren oder das Seil zu beschädigen. Zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen (Sperrtests, zusätzliche Bremsung durch Verbindungsmittel mit Reibwirkung, Geschwindigkeitsabnahme, Abseil-Etappen usw.) müssen getroffen werden.

#### **FUNKTIONSWEISE:**

**Abseilen:** Nach dem Funktionstest ziehen Sie den Griff von LOV3 nach unten mit der einen Hand. Mit der anderen Hand halten Sie das freie Seil am Geräteausgang fest (**Schemas C, E<sup>1</sup>, F<sup>1</sup>, G, H, J**). Um die gewünschte Abseilgeschwindigkeit zu steuern, wird mit der einen Hand der Zug am Griff bestimmt und mit der anderen Hand das freie Seil am Geräteausgang gebremst. Die maximale Abseilgeschwindigkeit von 1 m/s darf nicht überschritten werden, damit sich die Edelstahl-Klemmbacken nicht überhitzen und die Reibung und damit die Sperrung beeinträchtigen.

**Sicherung eines Seilweilers:** Nach dem Funktionstest ziehen Sie das Seil (**Schema G**) nach und nach während des Aufstiegs ein, eine Hand bleibt dabei immer auf dem gebremsten Ausgangsseil. Eine Person herunterzutragen ist der gleiche Vorgang wie ein Abseilen.

**Sicherung eines Vorsteigers (Schema H)**, schwierig! Den Experten vorbehalten. Um Seil nachzugeben, muss die Hand auf dem gebremsten Seil dieses nie loslassen. Mit der einen Hand schiebt man das Seil auf der Klettererseite zurück. Auf der gebremsten Seite lässt man das Seil in die Hand gleiten. Dabei wird das Gerät auf der Achse festgehalten. Dieser Vorgang dient dazu, ein ausgegebenes Seil anzupassen. Wird ein Sturz oder das Abseilen des Kletterers aufgefangen, muss man unbedingt das Bremsseil halten und das Gerät auf der Achse nicht mehr festhalten, damit es sich frei drehen kann und die Sperr-/Bremsfunktion zu ermöglichen.

**ACHTUNG:**

- > Bei Bewegungen und Steuerungen muss das freie Seil am Geräteausgang (**schémas C, E<sup>13</sup>, F<sup>13</sup>, G, H, J**) immer festgehalten und gebremst werden.
- > Ein verkramptes Festhalten am offenen Griff führt dazu, dass sich die Bremse von LOV2 löst, mit einem Absturz als Folge. Den Griff loszu-lassen muss unbedingt trainiert werden.
- > Wenn das Gerät das Seil blockiert, achten Sie darauf, dass der Griff ordnungsgemäß zuklappt, um jede unbeabsichtigte Entsperrung zu vermeiden. Dennoch kann eine große, unten aufgebrachte Kraft auf den oberen, geschlossenen Griff ausnahmsweise eine Entsperrung auslösen. Dieser Bereich bedarf besonderer Aufmerksamkeit. Um die Sicherheit zu erhöhen, kann ein Sperrschlüssel angefertigt werden

**ALLGEMEINE ZUSATZINFORMATIONEN:**

**LEBENSDAUER, ENTSORGUNG:** Wie im Kapitel 1 nach EN 12841:2006

**LAGERUNG, TRANSPORT, VERWENDUNG:** Wie im Kapitel 1 nach EN 12841:2006

**GEWÄHRLEISTUNG:** Wie im Kapitel 1 nach EN 12841:2006

**RÜCKVERFOLGBARKEIT UND KENNZEICHNUNGEN:**

Siehe **Schema E, F** und deren Beschriftung

**ACHTUNG:**

Bei einem Wiederverkauf außerhalb des Bestimmungslandes müssen Ihnen sowohl diese Gebrauchsanweisung als auch die Tabelle zur Identifizierung in der Sprache des Verwendungslandes ausgehändigt werden.



**LOVROPE**

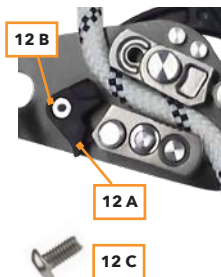
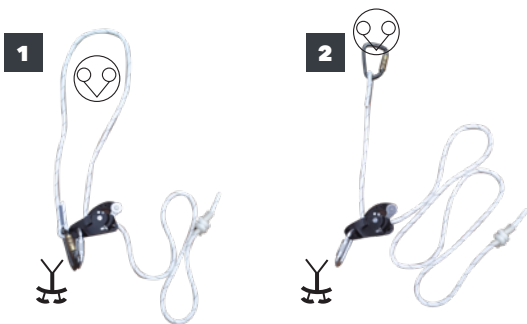
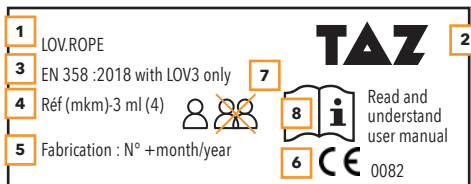


**A  
BIS****NOMENCLATURE DES PIÈCES :  
SYSTÈME DE VERROUILLAGE  
DE LA FLASQUE MOBILE****PART NOMENCLATURE: MOBILE  
PLATE LOCKING SYSTEM.****TEILEBEZEICHNUNGEN:  
VERRIEGELUNGSSYSTEM DER**

Vis **12C**, à visser dans l'axe **12B** du taquet **12A**, permettant la fermeture permanente de la flasque mobile. Couple de serrage max 2,90 N/m

Screw **12C**, to screw on the axle **12B** of cleat **12A**, allowing the permanent closure of the mobile plate. Max. torque: 2,90N/m

Sie besteht aus Kunststoffklemme **12A**, Torsionsfeder, Gewindeachse **12B** und Schraube **12C**, um die bewegliche Platte zu schließen. Max : 2,90N/m.

**I****LES 2 UTILISATIONS EN LONGE DE MAINTIEN  
AU TRAVAIL RÉGLABLE****THE 2 USAGES AS ADJUSTABLE LANYARD FOR WORK POSITIONING****DIE BEIDEN VERWENDUNGEN ALS EINSTELLBARES  
VERBINDUNGSMITTEL FÜR HALTEGURTE:****F  
BIS****MARQUAGE ET LÉGENDE SUR LA CORDE :****MARKINGS AND KEY ON THE ROPE:****KENNZEICHNUNG UND BESCHRIFTUNG AUF DEM SEIL:**

- 1** Nom du Produit LOV.ROPE. **2** Nom de l'entreprise TAZ. **3** Norme en vigueur. **4** longueur spécifique à chaque produit. **5** N° de série avec numéro unique et mois/année. **6** Logo CE et n° de l'organisme en charge du contrôle de production. **7** Une seule personne. **8** Lire et comprendre la notice.

- 1** Product Name LOV.ROPE. **2** Company name TAZ. **3** Applicable Regulations. **4** length specific to each product. **5** Serial no. with a unique number added with month/year. **6** CE logo and body no. in charge with controlling the production. **7** Single person. **8** Read and understand the Notice.

- 1** Produktbezeichnung LOV.ROPE. **2** Firmenname TAZ. **3** Derzeit gültige Norm. **4** Produktspezifische Länge. **5** Seriennummer mit einmaliger Monats-/Jahresnummer. **6** CE-Logo und Nr. der benannten Stelle für die Durchführung der Fertigungskontrolle. **7** Eine Einzelperson. **8** Die Gebrauchsanweisung lesen und verstehen.

Conforme au règlement EU 2016/245,

**CHAMP D'APPLICATION :** Equipement de Protection Individuelle (classe3) : LOVROPE, EPI contre les chutes de hauteur est une longe de maintien réglable. Il est constitué de LOV2, joint avec une corde LOV.ROPE. Il a été pensé et fabriqué pour évoluer sur des cordes. Les utilisations courantes sont le blocage ou le maintien de personnes.

**INFORMATIONS NORMATIVES EN358 :2018 Type long de maintien au travail réglable est destiné à l'usage d'une seule personne, pour une charge maximale nominale de 120 kg.**

**Appelé LOVROPE**, il s'agit d'un ensemble corde LOV.ROPE+LOV2 constituant une longe de maintien. La corde doit être enfermée dans l'outil grâce à une vis de verrouillage. Cette vis peut être démontée avec une clef. On pourra la remonter à nouveau avec un couple de serrage max de 2.90 N/m.

Le point d'ancrage doit être toujours correctement positionné et le travail doit être effectué de manière à réduire le risque de chutes et la hauteur de chute.

Si LOVROPE assure un maintien ou un support à l'utilisateur, il faudra alors un système de sécurité par exemple d'arrêt des chutes, de type collectif (filets de sécurité par exemple) ou individuel (systèmes d'arrêt des chutes conformes à l'EN 353.2).

**NOMENCLATURE DES PIECES :**

Matériaux principaux en alliage aluminium, inox et polyamide. Corde en polyamide 6.

Voir schéma A et A bis.

**AVERTISSEMENTS :**

- > Toute activité en hauteur nécessite une analyse des risques préalable. Il sera notamment indispensable de réduire au maximum les facteurs de chute, ainsi que de vérifier l'espace libre requis sous l'utilisateur sur le lieu de travail avant chaque utilisation possible, de manière qu'en cas de chute, il n'y ait pas de collision avec le sol, ni présence d'autre obstacle sur la trajectoire de la chute.
- > Attention à ne pas affecter la fonction de sécurité de l'un des articles par la fonction de sécurité des autres articles.
- > Un harnais antichute est le seul dispositif de préhension du corps qu'il soit permis d'utiliser dans un système d'arrêt des chutes.
- > Tout utilisateur doit être formé, acquérir les compétences des techniques adéquates et lire préalablement les notices techniques. Toutes les bonnes pratiques et réglementations locales et nationales doivent être respectées.
- > Les activités en hauteur exigent des aptitudes physiques certifiées médicalement. Elles exposent à des dangers qui peuvent entraîner des blessures graves voire mortelles.
- > Un plan d'urgence de sauvetage et d'évacuation, doit être mis en place si nécessaire.
- > Vous assumez personnellement tous les risques pour tout dommage, blessure ou mort pouvant survenir à la suite d'une mauvaise utilisation de l'équipement de quelque façon que ce soit. Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité, n'utilisez pas ce matériel.
- > L'équipement ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites, ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu.

**CONTROLES, POINTS A VERIFIER :**

**AVERTISSEMENTS :**

Pour maintenir en état le niveau de sécurité de l'équipement, grâce au maintien de la résistance et de l'efficacité de celui-ci, il est nécessaire d'effectuer des examens périodiques réguliers (périodicité à définir en fonction de l'utilisation et au minimum une fois par an) et de renseigner la fiche d'identification jointe en annexe ou une copie.

De plus, l'utilisateur doit effectuer une vérification de l'équipement avant chaque utilisation et pendant l'utilisation, afin de s'assurer qu'il est utilisable et fonctionne correctement.

Outre le contrôle fonctionnel permanent, les examens périodiques ne doivent être effectués que par une personne compétente et dans le respect strict des modes opératoires d'examen suivants :  
Conservez la présente notice et suivez son évolution sur taz3d.fr, ainsi que la fiche d'identification du produit durant toute sa durée de vie. Contrôlez la lisibilité des marquages du produit.

**Si un des défauts suivants apparaît**, le produit doit être mis au rebut ou renvoyé à TAZ.

Présence de corrosion altérant l'état des éléments (ne disparaît pas après un ponçage léger au papier de verre).

Absence de blocage en suspension sur cordes (procéder à un essai sur tous vos diamètres d'utilisation). Fissures sur une pièce et/ou déformations suivantes :

- > les deux flasques sont en contact forcé au point de connexion.
- > le réa mobile n'est pas libre de mouvement et/ou jeu dans son axe.
- > le réa fixe présente un jeu sur la flasque fixe,
- > le réa mobile offre une lumière supérieure à 5 mm au contact de la flasque fixe (**schéma D**).
- > les rivets ont du jeu sur la flasque fixe,
- > La flasque mobile n'est pas verrouillée par la tête de rivet (**schéma A, RIVET 6**) dans sa gorge,
- > Les butées ont du jeu.

L'usure par frottement de la corde sur les réas

- > Dégrade la gorge de guidage des réas,
- > A percé les voiles des réas (pièces creuses)
- > A percé les flasques sur ses passages.

> Bordures coupantes ou bavures nuisibles à la corde ou l'opérateur.

- > Défaut de fonctionnement de la poignée.
- > L'usure du point de connexion de l'opérateur ne garantit plus au minimum 10 mm de matière.
- > Le bec du levier échappe le réa mobile.
- > Défaut de fonctionnement du taquet coinqueur à ressort ne permettant plus le maintien en place du dispositif frappé sur une corde.
- > Test fonctionnel défailant : absence de blocage en suspension sur cordes (procéder à un essai sur tous vos diamètres d'utilisation), poignée non fonctionnelle...
- > **En cas de défaut de fonctionnement du taquet ou de la poignée et du ressort**, CONTACTER TAZ.

**Usure et endommagement de la corde ou des coutures :** Un soin particulier doit être accordé à la corde à la vérification et pendant l'usage : le polyamide, composant de la corde, est très sensible aux coupures, aux frottements, à la chaleur, aux UV, aux produits chimiques, solvants, peintures, carburants, et particulièrement les acides (attention aux batteries).

Si un des défauts suivants apparaît sur la corde et/ou les coutures, elle doit être mise au rebut ou renvoyée à TAZ.

- > Présence de coupures, de brûlures
- > Présence de fils sortants
- > Présence de tâches non identifiées
- > Absence d'étiquette d'identification
- > Perte de souplesse à la manipulation, aspect cassant

Lors d'un arrêt de chute, chaque élément faisant partie du système peut être endommagé. La mise au rebut est alors obligatoire.

La corde TAZ LOV.ROPE est disponible en pièce de rechange.

Si vous démontez la vis pour changer la corde ou pour inspection, quand vous la remontrerez, il faudra la serrer avec un couple maximum de 2,90 n/m.

### COMPATIBILITE

Une ceinture EN 358 , un harnais EN 813 ou EN 361 muni d'une ceinture EN 358 sont les seuls dispositifs de préhension du corps qu'il soit permis d'utiliser. N'utiliser comme connecteur du dispositif au harnais ou la ceinture et de la corde à l'ancrage ou au harnais, que des mousquetons à verrouillage, connecteurs EN 362.

N'utilisez que des cordes TAZ LOV.ROPE.

Veiller à ne jamais s'écarter de ces obligations.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Lorsque l'opérateur se pend par son harnais sur l'équipement, l'outil bascule grâce au poids. La corde fait pivoter le réa mobile créant un pincement à l'opposé entre les deux réas (**schéma B**). En tenant la corde libre fermement, l'opérateur déplie la poignée puis appuie dessus dans le même sens, cette action libère le blocage.

### ATTENTION :

appuyer sur la poignée sans tenir la corde libre fermement est dangereux. S'entraîner aussi à relâcher la poignée pour le freinage/ blocage est obligatoire.

### MISE EN PLACE DE LA CORDE EN CAS DE REMONTAGE :

La corde doit toujours être placée avec la boucle cousue du côté du point d'ancrage, pour se connecter à l'ancrage. Pour mettre en place l'outil sur la corde, après avoir ouvert la flasque mobile, la flasque fixe doit être placée sur la corde avec le point de connexion vers la boucle cousue (donc côté ancrage) et la poignée à l'opposé. Passer la corde dans l'espace longitudinal entre les 2 réas. Refermer la flasque mobile de manière symétrique sur la flasque fixe en enfermant la corde à l'intérieur du LOV2. A cette étape il est nécessaire de vérifier que le taquet permet bien le maintien de l'EPI sur la corde. Pour verrouiller ensuite la flasque fixe, glisser l'entretoise plastique entre la flasque et l'axe du taquet, rentrer la vis de verrouillage (avec sa rondelle) dans la flasque mobile, dans l'entretoise et visser dans l'axe du taquet, avec un couple de serrage maximum de 2,90 n/m.

### LES AMARRAGES :

L'ancrage du système doit répondre aux exigences de la norme EN 795 à 12 KN et la corde utilisée doit être la corde TAZ LOV.ROPE.

Ancrage simple identifiable : Connecter l'extrémité de la corde.

### Ancrage autour d'une structure :

Passer la corde autour de la structure en s'assurant de ne pas offrir de surfaces abrasives. Puis relier les deux connecteurs du LOVROPE, aux différents points de maintien du harnais ou de la ceinture, en direct ou sur d'autres connecteurs de même type. Si vous les connectez au même connecteur, veillez à utiliser un connecteur spécifique capable de fonctionner sur les trois axes (par exemple maillon triangulaire).

### TEST DE FONCTIONNEMENT

L'utilisateur se met en tension sur la longe de maintien et il mesure son effet bloquant. S'il ne bloque pas, ne l'utilisez pas. Contactez immédiatement le constructeur TAZ.

### FONCTIONNEMENT (Schéma 1) :

Dans un premier temps, fixez le LOV2 à la ceinture par un connecteur qui passera dans le Point de connexion de l'outil et dans l'un des points de maintien de la ceinture puis :

#### > Soit en Usage longe double autour d'une structure (I1) :

Ceinturez la structure avec la longe et connectez l'extrémité, cousue de la corde sur un des points de maintien de la ceinture. Vérifiez que et le LOV2 est toujours connecté aussi dans l'un des points de maintien de la ceinture. La structure doit être située au-dessus du niveau de la taille de l'utilisateur.

#### > Soit en Usage longe simple (I2) :

Connectez la longe directement au point d'ancrage par l'extrémité cousue de la corde. Vérifiez que le LOV2 est toujours connecté aussi dans l'un des points de maintien de la ceinture. Le point d'ancrage de la longe doit être situé au-dessus du niveau de la taille de l'utilisateur.

#### > Pour les 2 usages (I1, I2) : La longe doit être maintenue tendue.

Pour REPRENDRÉ DU MOU SUR la longe, tirez sur le brin libre freiné de la corde. Pour ajuster votre position, mettez-vous en tension sur la longe et tenez fermement le brin libre. Actionner progressivement la poignée en tenant toujours le brin libre freiné pour donner du mou. Vous pouvez aussi donner du mou en tirant vers le haut la corde côté ancrage avec une main, tout en gardant la corde libre dans l'autre main, sans jamais la lâcher et en maintenant l'outil dans l'axe de la corde le temps de donner du mou. Après avoir donné du mou, l'opérateur doit impérativement laisser l'outil se tourner en le relâchant. EVITER ensuite toute action sur l'outil lui-même.

### ATTENTION :

Il est dangereux d'utiliser la poignée sans tenir la corde libre. Se crispé fort sur la poignée revient à libérer le freinage de LOV2. Il est indispensable de s'entraîner à tenir la corde libre et aussi à relâcher la poignée. Le fonctionnement de l'appareil est optimal lorsque les conditions d'utilisation sont normales, temps sec, températures tempérées (5°C à 25°C), absence de poussières et graisses. Lorsque les conditions ne sont pas favorables (humidité, chaleur extrême, pluie, conditions glaciales, poussières, graisses, etc.) il y a un risque de perdre le contrôle de la descente, ou d'endommager la corde. Des précautions supplémentaires (tests de blocage, ajout de freinage par connecteur de friction, réduction de vitesse, fractionnement de la descente, etc) doivent être prises.

### INFORMATIONS GENERALES COMPLEMENTAIRES :

#### Durée de vie, mise au rebut :

Faites les vérifications énoncées dans le chapitre « contrôles, points à vérifier » à chaque utilisation. Et par un contrôleur compétent au moins tous les douze mois (vérification annuelle) en renseignant la fiche d'identification jointe en annexe ou une copie, qui répertoriara le modèle et ses coordonnées (n° d'appareil, date d'achat, année de fabrication, date de première utilisation, événements exceptionnels, historique des

examens, etc.). En fonction de l'intensité de l'utilisation, de facteurs tels que les conditions environnementales ou la réglementation, cette fréquence de contrôle peut s'accélérer.

Tout évènement exceptionnel, effort important (Traction supérieure à 300 Kg, retenue de chute), effort non approprié (non-respect des chapitres ci-dessus), chute de grande hauteur au sol de l'appareil, ou autre, doit entraîner la mise au rebut.

Tout défaut, fissure ou autre dégradation doit entraîner la mise au rebut. (Voir contrôles, points à vérifier) Si vous ne connaissez pas l'historique complet de l'outil ou doutez de son efficacité, ne l'utilisez plus et mettez-le au rebut.

Si son usage est obsolète (évolution législative, normative technique ou incompatibilité avec d'autres équipements, etc.), le mettre au rebut.

L'équipement doit impérativement être mis au rebut 30 ans après la date de fabrication.

La mise au rebut doit se faire par une destruction de l'outil pour éviter toute réutilisation possible.

Toute modification, changement de pièces, réparation, est interdite en dehors des ateliers de TAZ.

**La corde TAZ LOV.ROPE** doit être mise au rebut au maximum 10 ans après la date de fabrication. La corde TAZ LOV.ROPE est disponible indépendamment et peut être installée en remplacement de la précédente avec son LOV2.

#### STOCKAGE, TRANSPORT, UTILISATION :

Le dispositif ne doit jamais pas être exposé à de fortes chaleurs ou à de grands froids (sup. à 49 °C ou inf. à -20 °C)

Le dispositif ne doit pas être en contact avec des produits chimiques, particulièrement les acides et solvants. Il doit être retiré au moindre doute quant à la sécurité de son fonctionnement.

Si nécessaire pour le nettoyer, rincez l'équipement à l'eau claire. Séchez-le naturellement et à l'abri de toute chaleur directe.

Stockez-le à l'abri de l'humidité, des UV et des produits chimiques.

L'axe de rotation du réa mobile peut être lubrifié légèrement en prenant la précaution de ne pas polluer les cordes (altération des cordes et de la fonction blocage).

Manipuler et stocker avec précaution : Le polyamide, composant la corde, est très sensible aux coupures, aux frottements, à la chaleur, aux UV et aux produits chimiques : solvants, peintures, carburants et acides (attention aux batteries).

La garantie contractuelle pièces et main d'œuvre du produit métallique, en cas de défaut de fabrication uniquement, est limitée à trois ans, à l'exclusion des usures normales, des utilisations non appropriées ainsi que des dommages dus aux accidents, négligences et utilisations pour lesquelles le produit n'est pas destiné.

TAZ n'est pas responsable des conséquences indirectes, directes, accidentelles ou de tout autre type de dommages survenus ou résultant de l'utilisation du dispositif.

#### TRAÇABILITÉ ET MARQUAGES :

**Voir schémas E, F, Fbis et leur légende**

#### ATTENTION :

En cas de revente hors du pays de destination, cette notice ainsi que la fiche d'identification devront vous être fournies dans la langue du pays d'utilisation.

## ENGLISH

According to the EU Regulation 2016/245.

**FIELD OF APPLICATION:** Personal Protection Equipment (Class 3): LOV.ROPE, PPE against falls from height is an adjustable positioning lanyard. It comprises of LOV2, combined with a LOV.ROPE rope. It was designed and manufactured for rope progress. Current intended use: locking or positioning the user.

**REGULATORY INFORMATION EN 358:2018 The adjustable positioning lanyard while working is designed for a single person, for a maximum nominal load of 120kg. Named LOVROPE,** it comprises of a combination between a rope and a locking device LOV.ROPE+LOV2, that make up a positioning lanyard. The rope must be closed inside the tool by means of the locking screw. This screw can be removed using a wrench. It can be reinstalled with and tightened using a torque of 2.90 N.m.

The anchor point must always be correctly positioned, and work must be executed so that any fall risks, and the height of the fall are reduced.

If LOVROPE is used for positioning or supporting the user, the user must always install a collective fall arrest safety system (e.g., safety mesh) or an individual fall arrest safety system (fall arrest systems that are compliant with EN 353.2).

#### PART NOMENCLATURE:

Materials: mainly aluminium alloy, stainless steel and polyamide. The rope is made of polyamide 6.

**See diagrams A and A bis.**

#### WARNINGS:

> All activities that involve working at height need a preliminary risk assessment. It is mandatory to minimize the fall factors, but also check the free space required under the user in the working area before each possible use, so that in case of a fall, there is no risk of a ground fall, neither any obstacles on the fall trajectory.

> Caution: do not affect the safety function of any of the devices by the safety function of other devices.

> A fall arrest harness is the only body protection device that can be used in a fall arrest system.

According to the EU Regulation 2016/245.

**FIELD OF APPLICATION:** Personal Protection Equipment (Class 3): LOV.ROPE, PPE against falls from height is an adjustable positioning lanyard. It comprises of LOV2, combined with a LOV.ROPE rope. It was designed and manufactured for rope progress. Current intended use: locking or positioning the user.

**REGULATORY INFORMATION EN 358:2018 The adjustable positioning lanyard while working is designed for a single person, for a maximum nominal load of 120kg. Named LOVROPE,** it comprises of a combination between a rope and a locking device LOV.ROPE+LOV2, that make up a positioning lanyard. The rope must be closed inside the tool by means of the locking screw. This screw can be removed using a wrench. It can be reinstalled with and tightened using a torque of 2.90 N.m.

The anchor point must always be correctly positioned, and work must be executed so that any fall risks, and

the height of the fall are reduced.

If LOVROPE is used for positioning or supporting the user, the user must always install a collective fall arrest safety system (e.g., safety mesh) or an individual fall arrest safety system (fall arrest systems that are compliant with EN 353.2).

#### PART NOMENCLATURE:

Materials: mainly aluminium alloy, stainless steel and polyamide. The rope is made of polyamide 6.

See **diagrams A and A bis**.

#### WARNINGS:

> All activities that involve working at height need a preliminary risk assessment. It is mandatory to minimize the fall factors, but also check the free space required under the user in the working area before each possible use, so that in case of a fall, there is no risk of a ground fall, neither any obstacles on the fall trajectory.

> Caution: do not affect the safety function of any of the devices by the safety function of other devices.

> A fall arrest harness is the only body protection device that can be used in a fall arrest system.

- > All users must receive training, must acquire the competences of appropriate techniques, and must read the technical notices beforehand. Observe all good practices and local and national regulations.
- > Activities that involve working at height require physical abilities that are certified medically. These expose the user to dangers that can cause severe injuries or death.
- > If necessary, organise an emergency rescue and evacuation plan.
- > You agree to personally take responsibility for all risks of damage, injury or death that can occur following the incorrect use of the equipment, regardless of the form. If you cannot take this responsibility, do not use this device.
- > The equipment should not be used beyond its limits, nor in any other situation than its intended use.

#### INSPECTIONS, CHECKING POINTS:

#### WARNINGS:

In order to maintain the equipment safety level, by maintaining its resistance and efficiency, inspect the device periodically (the frequency will be established based on its use, and must be of at least once per year), and fill in the identification sheet available in the annex, or a copy.

Also, the user should perform an inspection of the equipment before each use and while using it, in order to make sure it is usable and that it functions correctly.

Besides the permanent functional check, periodical inspections should only be performed by a competent person, and strictly observing the following inspection operational modes:  
Keep this notice and visit [taz3d.fr](http://taz3d.fr) for updates to this notice; keep the product identification sheet during the entire life of the product. Control the readability of the markings on the product.

**If any of the following damages occurs**, the product must be retired or sent back to TAZ.

Signs of corrosion that affect the parts (the signs does not disappear if you try to lightly sand them).

Absence of the locking effect while suspended on the ropes. (test this aspect on all the rope diameters that you use.)

Cracks in any of the parts and/or the following faults:

> The two plates come in contact forcefully at the attachment point.

> The mobile sheave does not move freely and/or there is a clearance on its axle.

> The fixed sheave has a clearance on the fixed plate.

> The clearance between the mobile sheave and the fixed plate is higher than 5 mm (**diagram D**).

> Clearance between the rivets and the fixed plate.

> The mobile plate is not locked by the head of the rivet (**diagram A, RIVET 6**) in its groove.

> The stoppers have a clearance.

Friction wear on the sheaves caused by the rope

> Degraded sheave guide grooves

> Holes in the sheave edges (hollow parts)

> The plates are perforated on the rope trajectory.

> Sharp edges or burrs that can damage the rope or injure the user.

> The handle fails to function.

> The operator's attachment point is thinner than 10 mm.

> The handle tip comes out of the mobile sheave.

> The locking cleat fails to function due to the spring – the device no longer locks on the rope in position.

> The functional test fails: Absence of locking effect while suspended on the ropes (test this aspect on all the rope diameters that you use.); the handle is no longer functional.

> **If the cleat, the handle or the spring fails**, CONTACT TAZ.

**Rope or stitches wear and tear:** Pay special attention to the rope inspection and usage: the material the rope is made of, polyamide, is very sensitive to cuts, friction, heat, UV rays, chemical products, solvents, paint, fuel, and especially to acids (pay attention to batteries).

If any of the following damages occurs on the rope and/or its stitches, it must be retired or returned to TAZ.

> Visible signs of cuts or burns

> Yarns are coming out

> Visible non-identified stains

> No identification labels

> Lack of smoothness when handling it, breaking aspect

In case of a fall arrest, any element that makes up the system can be damaged. Therefore, retiring it is mandatory.

The TAZ LOV.ROPE rope is available as a spare part.

If you remove the screw to change the rope or for inspection purposes, when reinstalling it, make sure to tighten it to a maximum torque of 2.90Nm/m.

#### COMPATIBILITY

The only body protection devices allowed to be used with the product are a belt compliant with EN 358, or a harness compliant with EN 813 or with EN 361 equipped with a belt compliant with EN 358. When attaching the device on the harness or on the belt, and the rope in the anchor or on the harness, always use locking carabiners, connectors compliant with EN 362.

Never use any other ropes than TAZ LOV.ROPE.

Always observe these requirements.

#### WORKING PRINCIPLE:

When the operator is suspended by the equipment via their harness, the tool tips over due to the load. The rope pivots the mobile sheave, creating a clamping effect at the opposite end, between the two sheaves (**diagram B**). To release the locking effect: while firmly holding the free rope, the operator opens the handle, and pushes it downwards, in the same direction.

## WARNING:

pressing on the handle without holding the free rope from below is dangerous. It is mandatory to also practice using the handle release for braking/locking purposes.

### SETTING UP THE ROPE WHEN REINSTALLING IT:

The rope must always be placed with the stitched loop on the anchor point side, to be able to attach to it to the anchor point. **To install the tool on the rope, open the mobile plate**, place the fixed plate on the rope, with the attachment point towards the stitched loop (so, on the anchor side), and the handle in the opposite direction. Pass the rope through the longitudinal space between the 2 sheaves. Close the mobile plate symmetrically on the fixed plate, thus closing the rope inside the LOV2 device. At this stage, check that the cleat holds the PPE correctly on the rope. To close the fixed plate, slide the plastic spacer between the plate and the cleat axle, insert the locking screw (with its washer) in the mobile plate, in the spacer, and the tighten it in the cleat axle, with a maximum torque of 2.90N/m.

### ANCHORS:

The anchor of the system must meet the requirements of the EN 795 standard for 12kN, and the rope that will be used must be TAZ LOV.ROPE.

Identifiable simple anchor: Connect the end of the rope.

Anchor around a structure:

Pass the rope around the structure, making sure to avoid any abrasive surfaces. Afterwards, link the two LOVROPE connectors in different supporting points on the harness or on the belt, directly or by means of other connectors of the same type. If you link them to the same connector, make sure that you use a connector that can specifically operate on all three axes (e.g., a triangular quick link).

### OPERATIONAL TEST

The user loads the positioning lanyard and measures its locking effect. If it does not lock, do not use it. Immediately contact the manufacturer - TAZ.

### OPERATION (Diagram I):

Firstly, install the LOV2 device on the belt via a connector that is clipped to the attachment point of the tool and to the two holding points of the belt; then:

> Either as a double lanyard around a structure **(I1)**:

Pass the lanyard around the structure, and connect the stitched end of the rope on the holding points of the belt. Check that the LOV2 device is also always connected in one of the holding points of the belt. The structure must be positioned above the user's waist.

> Or as a simple lanyard **(I2)**

Connect the lanyard directly in the anchor point using the stitched end of the rope. Check that the LOV2 device is also always connected in one of the holding points of the belt. The anchor point must be positioned above the user's waist.

For the 2 usages **(I1, I2)**: Always keep the lanyard tight.

To TAKE IN SLACK ON the lanyard, pull on the braking free end of the rope. To reposition yourself, load the lanyard and firmly hold the free rope. Gradually pull the handle while holding the braking free rope to give slack. You can also give slack by pulling the rope going to the anchor point upwards with one hand, while holding the free rope with the other hand, never letting it go, and always maintaining the tool on the rope axis while giving slack. After finishing, the user must always let the tool tip over by releasing it. Afterwards, AVOID any action on the tool itself.

## WARNING:

It is dangerous to use the handle without holding the free rope. When overgripping the handle, the user cancels the braking effect of the LOV2 device. It is essential to practice holding the free rope, and also releasing the handle.

The operation of the device is optimal when the usage conditions are normal, with low humidity, average temperature (5°C to 25°C), away from sources of dust and grease. When conditions are not favourable (extreme humidity and heat, rain, frost, dust, grease, etc.), there is a risk of losing the control while descending, or to damage the rope. Additional precautions (locking tests, braking aid via a friction connector, speed reduction, building several anchors for the descent, etc.) should be taken.

### ADDITIONAL GENERAL INFORMATION:

#### Life Cycle, Retirement:

For each use, perform the checks described in Chapter Inspections, Checking Points. The device must also be checked by a competent inspector at least every twelve months (annual inspection); **the inspector should fill in the identification sheet available in the annex, or a copy**, with the model and its identification details (Device number, purchase date, year of manufacture, date of the first use, exceptional events, history of inspections, etc.) According to the intensity of the use, and factors such as ambient conditions or regulations, the inspection frequency may increase.

The device must be retired if it is subjected to exceptional circumstances, important loads (a force over 300kg, fall arrest), used inadequately (disregarding the above-mentioned chapters), if taking a long fall or a ground fall, etc.

The device must be retired if it presents any signs of damages, cracks or other degradation. (See Inspections, Checking Points)

If you do not know the complete history of the tool or if you have doubts regarding its efficiency, stop using the device and retire it.

If the use of the device becomes obsolete (due changes in legislation, technical regulations or due to incompatibility with other devices, etc.), retire the device.

The equipment must imperatively be retired 30 years after its manufacture date.

In order to avoid any future reuse, the retirement needs to be performed by means of a destruction tool.

All modifications, part changes, and repairs are forbidden outside the TAZ workshops.

**The TAZ LOV.ROPE rope** must be retired 10 years after its manufacture date. The TAZ LOV.ROPE rope is available separately, and can be installed to replace the previous one, with its LOV2 device.

#### STORAGE, TRANSPORT, USAGE:

The device should never be exposed to extreme temperatures. (more than 49°C or less than -20°C)

The device must never come in contact with chemical products, particularly acids and solvents. The device should be retired even if there is the smallest doubt regarding its operational safety.

If you need to clean it, rinse the equipment with clean water. Air dry the equipment, away from any direct heat sources.

Store the equipment in a dry place, away from UV rays, and chemical products.

The rotation axle of the mobile sheave can be lubricated gently. Proceed cautiously to avoid contaminating the ropes. (Rope contamination and locking function failure can occur.)

Precautionary Manipulation and Storage: The polyamide, that the rope is made of, is very sensitive to cuts, friction, heat, UV rays, chemical products, paint, fuel, and acids. (pay attention to batteries)

The contractual **warranty** is valid for three years, and applies to parts and workmanship of the metallic parts exclusively for any manufacturing defects; the warranty excludes normal wear, inappropriate use, as

well as damages caused by accidents, negligence and any usage outside the scope of the intended use of the product.

TAZ will not be held liable for any direct, indirect, or accidental consequences, nor for any other types of damages that occur or result from the use of the device.

#### TRACEABILITY AND MARKINGS

See diagrams E, F, Fbis and their respective keys.

#### WARNING:

Regardless of the type of usage, if the mobile plate is closed by means of a screw (tightened to a max. torque of 2.90N/m); this must be done exclusively with the tools provided by TAZ.

#### WARNING:

In case of a resale outside the destination country, this notice, as well as the identification sheet, must be made available in the language of the country of use.

## DEUTSCH

Entspricht der Verordnung (EU) 2016/245,

**VERWENDUNGSZWECK:** Persönliche Schutzausrüstung (Klasse 3): LOVROPE, eine PSA gegen Absturz ist ein einstellbares Halteseil. Es besteht aus LOV2 und einem Seil LOV.ROPE. Sie wurde ausgelegt und hergestellt, um sich auf Seilen bewegen zu können. Die üblichen Verwendungen die Sperrung oder das Halten von Personen.

**NORMATIVE VERWEISUNGEN EN 358:2018: Vom Typ einstellbares Verbindungsmittel für Haltegurte ist es für eine Einzelperson gedacht und für eine maximale Nennlast von 120 kg ausgelegt.** Es handelt sich um eine Seileinheit LOV.ROPE+LOV2 mit dem Namen LOVROPE, die ein Halteseil bildet. Das Seil wird im Gerät mithilfe einer Verriegelungsschraube eingeschlossen. Diese Schraube kann mit einem Schlüssel aus-geschraubt werden. Und kann mit einem max. Anzugsmoment von 2,90 Nm wieder geschraubt werden.

Der Verankerungspunkt muss immer richtig positioniert und die Arbeit in einer Weise durchgeführt werden, die Sturzrisiken und Fallhöhe reduziert.

Wenn LOVROPE dem Anwender in der Höhe ein Halt oder Hilfsmittel bietet, muss dann ein Absturzsicherungssystem als Kollektivschutz (wie z. B. Auffangnetze) oder Individuellschutz (Absturzsicherungssysteme nach EN 353.2) installiert werden.

#### TEILEBEZEICHNUNGEN:

Hauptwerkstoffe aus einer Aluminiumlegierung, aus Edelstahl und Polyamid. Seil aus Polyamid 6. **Siehe Schema A und A bis.**

#### WARNHINWEISE:

- > Alle Arbeiten in der Höhe erfordern eine Risikoanalyse im Vorfeld. Sturfaktoren müssen z. B. so weit wie möglich reduziert werden. Vor jedem etwaigen Einsatz ist auch den erforderlichen Freiraum unter dem Anwender am Arbeitsplatz zu prüfen, damit es bei einem Sturz keine Kollision mit dem Boden und auch keine Hindernisse auf der Sturzstrecke gibt.
- > Achten Sie darauf, die Sicherheitsfunktion der einen Komponente nicht durch die Sicherheitsfunktion der anderen Komponenten zu beeinträchtigen.
- > Ein Auffanggurt ist das einzige Sicherheitsschirr, das in einem Absturzsicherungssystem verwendet werden darf.
- > Die Anwender müssen geschult sein, die Fähigkeiten für die geeigneten Techniken erwerben und die technischen Anleitungen vorher lesen. Alle bewährten Verfahren, örtlichen und nationalen Vorschriften müssen eingehalten werden.
- > Bei Arbeiten in der Höhe wird eine körperliche Tauglichkeit, nachgewiesen durch ärztliches Attest vorausgesetzt. - Sie sind mit Risiken verbunden, die zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen können.
- > Falls erforderlich müssen Rettungs- und Evakuierungspläne für den Notfall aufgestellt werden.
- > Sie haften persönlich für die Risiken von Schäden und von Verletzungen, sogar mit Todesfolge nach jeglicher unsachgemäßer Verwendung des Geräts. Sind Sie nicht in der Lage, eine solche Verantwortung zu übernehmen, nutzen Sie dieses Gerät nicht.
- > Die Grenzwerte des Geräts dürfen nicht überschritten werden. Sie dürfen es auch nur für die jeweils vorgesehene Verwendung benutzen.

## KONTROLLE, ZU ÜBERPRÜFENDE PUNKTE:

### WARNHINWEISE:

Um durch die Instandhaltung deren Widerstands und Effizienz das Sicherheitsniveau des Geräts in Stand zu halten, müssen wiederkehrende Überprüfungen (Häufigkeit je nach Nutzungsgrad, aber mindestens einmal im Jahr) regelmäßig durchgeführt und die Tabelle zur Identifizierung (als Anlage beigefügt oder eine Kopie davon) ausgefüllt werden.

Außerdem muss der Anwender seine Ausrüstung vor jedem Einsatz und währenddessen auf Nutzbarkeit und Funktionstüchtigkeit zu prüfen.

Neben der ständigen Funktionskontrolle darf nur eine fachkundige Person die wiederkehrenden Überprüfungen durchführen – unter strenger Einhaltung folgender Prüfverfahren:

Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung, folgen Sie unseren Updates auf taz3d.fr. Bewahren Sie auch die Tabelle zur Identifizierung während der gesamten Produktlebensdauer auf. Prüfen Sie, ob die Gerätekenzeichnungen gut lesbar sind.

Tritt einer dieser Fehler auf, muss das Produkt entsorgt oder an TAZ zurückgeschickt werden.

Die Komponenten werden durch Korrosion beschädigt. Ein vorsichtiges Schleifen mit Sandpapier hat keine Wirkung.

Keine Sperrung mehr bei einer Aufhängung an Seilen (testen Sie alle ihre Durchmesser in Verwendung).

Risse auf einem Teil und/oder folgende Verformungen:

- > Zwangskontakt zwischen den beiden Platten am Anschlagpunkt.
- > Die bewegliche Klemmbacke ist nicht bewegungsfrei und/oder hat Spiel auf der Achse.
- > Die feste Klemmbacke auf der feststehenden Platte ist lose,
- > Die bewegliche Klemmbacke hat mehr als 5 mm Spiel neben der feststehenden Platte (**siehe Schema D**).
- > Die Rielen auf der feststehenden Platte sind lose,
- > Die Rille der beweglichen Platte wird vom Nietkopf (**Schema A, NIETE 6**) nicht verriegelt,
- > Die Anschläge sind lose.

Reibungsverschleiß auf den Klemmbacken durch das Seil:

- > Beschädigt die Führungsrielen der Klemmbacken,
- > Beschichtung der Klemmbacken durchgeschlagen (Hohlteile)
- > Führung der Platten durchgeschlagen

Scharfkantige Kanten oder Grate beschädigen das Seil oder verletzen den Anwender.

Griff-Fehlfunktion.

Als Verschleißfolge gibt es nicht mehr die notwendigen 10 mm Material am Anschlagpunkt mit dem Anwender.

Die Hebelnase reißt von der beweglichen Platte ab.

Wegen einer Fehlfunktion der federbelasteten Schotklemme kann das am Seil angeschlagene Gerät nicht mehr in Position gehalten werden.

Funktionstest nicht bestanden: Keine Sperrung mehr bei einer Aufhängung an Seilen (testen Sie alle ihre Durchmesser in Verwendung), nicht funktionsfähiger Griff.

**Bei einer Fehlfunktion von Klemme bzw. von Griff und Feder** setzen Sie sich mit TAZ in Verbindung.

**Verschleiß und Beschädigung am Seil und an den Nähten:** Bei der Seil-Überprüfung und -Verwendung sollte man große Sorgfalt walten lassen: Das Polyamid, ein Seilbestandteil, ist sehr empfindlich

gegenüber Schnitten, Reibungen, Hitze, UV, Chemikalien, Lösungsmitteln, Farben, Treibstoffen und insbesondere Säuren (auf Batterien achten!).

Tritt einer dieser Fehler auf dem Seil und/oder auf den Nähten muss es entsorgt oder an TAZ zurückgeschickt werden.

> Schnitte, Verbrennungsspuren

> Lose Fäden

> Nicht identifizierte Aufgaben

> Kein Kennzeichnungsetikett

> Elastizitätsverlust bei der Handhabung, brüchiges/sprödes Aussehen

Wird ein Sturz aufgefangen, kann jede Systemkomponente beschädigt werden. Eine Entsorgung ist dann vorgeschrieben.

Das Seil TAZ LOV.ROPE ist als Ersatzteil verfügbar.

Haben Sie sie zum Seilwechsel oder Inspektion abgebaut, müssen Sie sie mit einem max. Anzugsmoment von 2,90 Nm festziehen, wenn wieder eingesetzt wird.

### KOMPATIBILITÄT

Ein Gurt nach EN 358, ein Haltegurt nach EN 813 bzw. nach EN 361 mit einem Gurt EN 358 sind die einzigen Sicherheitsgeschirre, die verwendet werden dürfen. Als Verbindungsmittel der Vorrichtung mit dem Haltegurt oder dem Gurt und des Seils mit der Verankerung oder dem Haltegurt verwenden Sie ausschließlich verriegelnde Karabinerhaken, Verbindungsmittel nach EN 362.

Verwenden Sie nur Seile TAZ LOV.ROPE.

**Achten Sie darauf diese Vorgaben immer einzuhalten.**

### WIRKUNGSPRINZIP:

Wenn sich der Anwender durch seinen Haltegurt in das Gerät einhängt, kippt dieses aufgrund des Gewichts. Die bewegliche Klemmbacke wird durch das Seil geschwenkt. Dadurch entsteht eine Klemmung auf der gegenüberliegenden Seite zwischen den beiden Klemmbacken (**Schema B**). Um die Sperrung zu lösen, hält der Anwender das freie Seil fest, klappt den Griff aus und drückt dann darauf in die gleiche Richtung.

### ACHTUNG:

Es ist gefährlich auf den Griff zu drücken, ohne das freie Seil festzuhalten. Den Griff zur Bremsung/Sperrung loszulassen, muss unbedingt trainiert werden.

### SEILINSTALLATION BEIM WIEDERAUFBAU:

Das Seil muss immer mit der vernähten Schlaufe auf der Verankerungspunktseite, um sie mit der Verankerung zu verbinden. Installation des Geräts auf das Seil: Öffnen Sie zuerst die bewegliche Platte. Platzieren Sie die feststehende Platte auf das Seil. Der Anschlagpunkt zeigt zur vernähten Schlaufe (d. h., auf der Verankerungsseite) und der Griff zur gegenüberliegenden Seite. Führen Sie das Seil in den längslaufenden Raum zwischen den beiden Klemmbacken. Die bewegliche Platte wird symmetrisch auf der feststehenden Platte wieder geschlossen, dabei wird das Seil im Inneren von LOV2 eingeschlossen. Bei diesem Schritt muss man: überprüfen, ob die Klemme die PSA gut auf dem Seil halten kann. Um die feststehende Platte dann zu verriegeln, wird der Kunststoff-Abstandhalter zwischen Platte und Klemmbacke geschlossen, die Verriegelungsschraube (samt Unterlegscheibe) in die bewegliche Platte, in den Abstandhalter eingefügt und auf die Klemmbacke mit einem max. Anzugsmoment von 2,90 Nm geschraubt.

### BEFESTIGUNGEN:

Die System-Verankerung muss den Anforderungen nach EN 795 bei 12 kN entsprechen und das verwendete



Seil muss TAZ LOV.ROPE sein.

**Identifizierbare Einfach-Verankerung:** Verbinden Sie das Seilende.

#### Verankerung um eine Struktur:

Führen Sie das Seil um die Struktur, achten Sie darauf, dass sich keine Schleifflächen ergeben. Verbinden Sie dann die beiden Verbindungsmittel von LOVROPE mit den verschiedenen Haltegurt- bzw. Gurt-Haltepunkten – entweder direkt oder mit anderen Verbindungsmitteln des gleichen Typs. Wenn Sie die Verbindungsmittel mit einem des gleichen Typs verbinden, achten Sie darauf ein spezifisches Verbindungsmittel zu verwenden, das auf allen drei Achsen (z. B. Delta-Schraubglied) funktionieren kann.

#### FUNKTIONSTEST

Der Anwender spannt sich auf dem Halteseil und misst dessen blockierende Wirkung. Wenn das Gerät nicht sperrt, verwenden Sie es nicht. Setzen Sie sich sofort mit dem Hersteller TAZ in Verbindung.

#### FUNKTIONSWEISE (Schema I):

Befestigen Sie zuerst LOV2 am Gurt mit einem Verbindungsmittel, führen Sie es in den Anschlagpunkt am Gerät und in einen der Haltepunkte am Gurt, dann:

> Verwendung entweder als Doppel-Halteseil um eine Struktur (11):

Schnüren Sie die Struktur mit dem Halteseil ab und verbinden Sie das vernähte Seilende mit einem der Gurt-Haltepunkte. Prüfen Sie, ob LOV2 immer noch mit einem der Gurt-Haltepunkte verbunden ist. Die Struktur muss sich oberhalb der Anwendertaille befinden.

> Oder Verwendung als Einfach-Halteseil (12)

Verbinden Sie das Halteseil direkt mit dem Verankerungspunkt durch das vernähte Seilende. Prüfen Sie, ob LOV2 immer noch mit einem der Gurt-Haltepunkte verbunden ist. Der Verankerungspunkt auf dem Halteseil muss sich oberhalb der Anwendertaille befinden.

Für die beiden Verwendungen (11, 12): Das Halteseil muss gespannt gehalten werden.

Um das HALTESEIL WIEDER EINZUZIEHEN, ziehen Sie am gebremsten Seilstrang. Um Ihre Position anzupassen, spannen Sie sich auf dem Halteseil halten Sie den freien Seilstrang fest. Betätigen Sie den Griff schrittweise, halten Sie dabei immer den freien, gebremsten Seilstrang fest, um Seil nachzugeben. Sie können auch Seil ausgeben: Mit der einen Hand ziehen Sie das Seil nach oben auf der Verankerungsseite. Halten Sie das freie Seil in der anderen Hand, ohne es loszulassen. Das Gerät bleibt auf der Seilachse, damit Sie Zeit haben, Seil nachzugeben. Nachdem der Anwender Seil nachgegeben hat, muss er unbedingt das Gerät sich drehen lassen, indem er es lösst. VERMEIDEN Sie dann jede Handhabung am Gerät.

#### ACHTUNG:

Es ist gefährlich den Griff zu betätigen, ohne das freie Seil festzuhalten. Ein verkrampftes Festhalten am Griff führt dazu, dass sich die Bremse von LOV2 löst. Das freie Seil festzuhalten und auch den Griff loszulassen müssen unbedingt trainiert werden.

Das Gerät funktioniert optimal bei normalen Gebräuchsbedingungen (trockenes Wetter, gemäßigte Temperaturen zwischen 5 °C und 25 °C, Staub- und Fettfreiheit). Bei ungünstigen Bedingungen – Feuchte, extreme Hitze, Regen, eisiges Wetter, Staub, Fett, usw. – besteht die Gefahr, die Kontrolle über das Abseilen zu verlieren oder das Seil zu beschädigen. Zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen (Sperrtests, zusätzliche Bremsung durch Verbindungsmittel mit Reibwirkung, Ge-schwindigkeitsabnahme, Abseil-Etappen usw.) müssen getroffen werden.

#### ALLGEMEINE ZUSATZINFORMATIONEN:

##### Lebensdauer, Entsorgung:

Vor jedem Einsatz führen Sie bitte die Kontrollen vom Kapitel „Siehe Kontrolle, zu überprüfende Punkte“ durch. Mindestens einmal im Jahr (jährliche Überprüfung) muss ein fachkundiger Prüfer das Gerät über-prüfen. **Er füllt dabei die Tabelle zur Identifizierung (als Anlage beige-fügt oder eine Kopie davon) aus.** Diese Tabelle erfasst das Modell und dessen Daten (Gerätenummer, Kaufdatum, Herstellungsjahr, Datum der 1. Verwendung, außergewöhnliche Ereignisse (AE), Verzeichnis der Überprüfungen usw.). Je nach Benutzungsdensität und solche Fakto-ren wie z. B. Umweltbedingungen oder Regulierungen können diese Kontrollen häufiger sein.

Bei jedem außergewöhnlichen Ereignis (AE) – wie z. B. starke Beanspru-chung (Zugkraft von mehr als 300 kg, Sturzauffang), unangemessene Beanspruchung (Nichtbeachtung der obigen Kapitel), Fall des Geräts aus großer Höhe, o. ä. – muss dieses entsorgt werden.

Bei jedem Fehler, Riss oder sonstiger Beschädigung muss das Gerät entsorgt werden. (Siehe Kontrolle, zu überprüfende Punkte)

Kennen Sie die Vorgeschichte des Geräts nicht oder haben Sie irgend-einen Zweifel an dessen Wirksamkeit, nutzen Sie dieses nicht mehr und entsorgen es.

Ist der Gebrauch des Geräts überholt (z. B. gesetzgebende, normative, technische Entwicklung oder Inkompatibilität mit anderen Geräten), entsorgen Sie es.

Spätestens 30 Jahre nach Herstellungsdatum muss das Gerät unbedingt entsorgt werden.

Dabei ist das Gerät unbrauchbar zu machen, um jegliche Wiederwen-dung zu verhindern.

Alle Änderungen, Teilwechselln, Reparaturen sind ausschließlich in den TAZ-Werkstätten erlaubt.

Spätestens 10 Jahre nach Herstellungsdatum muss das Seil TAZ LOV.ROPE entsorgt werden. **Das Seil TAZ LOV.ROPE** wird getrennt angeboten und kann als Austausch gegen das Vorgängermodell mit LOV2 installiert werden.

#### LAGERUNG, TRANSPORT, VERWENDUNG:

Das Gerät sollte nie Hitze über 49 °C oder Kälte unter -20 °C ausgesetzt werden.

Das Gerät sollte nicht mit Chemikalien – insbesondere mit Säuren und Lösungsmitteln – in Berührung kommen. Es muss entfernt werden, wenn Sie irgendeinen Zweifel an dessen Funktionssicherheit haben.

Muss das Gerät gereinigt werden, spülen Sie es mit klarem Wasser. Lassen Sie es an der Luft trocknen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.

An einem trockenen Ort aufbewahren. Vor UV-Licht schützen. Vor Chemikalien schützen.

Die Drehachse der beweglichen Klemmbacke kann leicht geschmiert werden, aber ohne dabei die Seile zu verunreinigen (Seilschädigung und Beeinträchtigung der Sperfunktion).

Vorsichtig behandeln und lagern: Das Polyamid, ein Seilbestandteil, ist sehr empfindlich gegenüber Schnitten, Reibungen, Hitze, UV, Chemika-lien, Lösungsmitteln, Farben, Treibstoffen und insbesondere Säuren (auf Batterien achten!).

Bei dem Metallzeugnis ist die vertragliche Gewährleistung für Mate-rial und Arbeit auf drei Jahre begrenzt. Sie gilt nur bei einem eventuel-len Fertigungsfehler. Ausgeschlossen davon sind sowohl natürliche Abnutzung, nicht ordnungsgemäße Verwendung als auch Schäden durch Unfälle, Fahrlässigkeit und Veränderungen, für die das Produkt nicht bestimmt ist.

TAZ haftet nicht für die Folgen von direkten, indirekten und zufälligen Schäden oder von sonstigen Schäden, die durch den Gebrauch des Geräts verursacht wurden.

**RÜCKVERFOLGBARKEIT UND KENNZEICHNUNGEN:**  
**Siehe Schema E, F, Fbis und deren Beschriftung**

**ACHTUNG:**

In allen Fällen, bei denen die bewegliche Platte mit einer Schraube (mit einem max. Anzugsmoment von 2,90 Nm festgezogen) verriegelt wird, dürfen Sie nur die von TAZ gelieferten.

**ACHTUNG:**

Bei einem Wiederverkauf außerhalb des Bestimmungslandes müssen Ihnen sowohl diese Gebrauchsanweisung als auch die Tabelle zur Identifizierung in der Sprache des Verwendungslandes ausgehändigt werden.



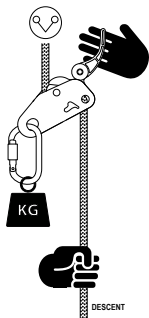
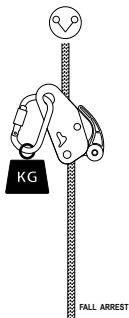
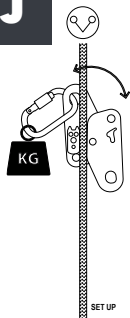
Ateliers Relais Eurekalp ZA de Tire Poix  
 38 660 St Vincent de Mercuze France  
 Follow us on taz3d.fr

THE USER IS RESPONSIBLE FOR PROVIDING  
 AND FILLING AND UPDATING THIS SHEET.

Material Type	Manufacturer Model	Identification numbering	Manufacture Year	Purchase year	First use date	Annual control : to refer to user instruction joined and updates on taz3d.fr	Exceptional events (Changing date, or screwing defect, fall arrest, rescue, maintenance, dismantling, disposal...) to refer to user instruction joined and updates on taz3d.fr	At,
DESCENDER LOCKER TAZ EN 12841 : 2006 Type A/C EN 15151-1 : 2012	D/LZ LOVZ	S.....	Y.0			Every year	Event name, responsibility, date.	Y.0+30 Y.0+10
LOWROPE EN 8558:2018	LOVZ LOWROPE		Y.0 Y.0					Y.0+30 Y.0+10

# LOV2 + LOVROPE

J



**TAZ**  
taz3d.fr

TAZ LOV2 - Modèles rouge/noir et noir  
EN 12841 : 2006 type A et C  
TAZ Ateliers relais EUREKALP ZA Tire-Poix  
38660 St-Vincent-de-Mercuze  
[www.taz3d.fr](http://www.taz3d.fr)