

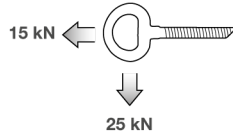


# COLLINOX

EN 959: 2018

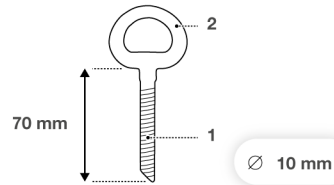
3 year guarantee  
Garantie 3 ans

Glue in anchor  
Amarrage à coller



## 1. Field of application (text part) Champ d'application (partie texte)

## 2. Nomenclature Nomenclature



## WARNING / ATTENTION

Activities involving the use of this equipment are inherently dangerous. You are responsible for your own actions and decisions.

Before using this equipment, you must:  
- Read and understand all Instructions for Use.  
- Get specific training in its proper use.  
- Become acquainted with its capabilities and limitations.  
- Understand and accept the risks involved.



**FAILURE TO HEED ANY OF THESE WARNINGS MAY RESULT IN SEVERE INJURY OR DEATH.**

Les activités impliquant l'utilisation de cet équipement sont par nature dangereuses. Vous êtes responsable de vos actes, de vos décisions et de votre sécurité.

Avant d'utiliser cet équipement, vous devez :  
- Lire et comprendre toutes les instructions d'utilisation.  
- Vous former spécifiquement à l'utilisation de cet équipement.  
- Vous familiariser avec votre équipement, apprendre à connaître ses performances et ses limites.  
- Comprendre et accepter les risques induits.



**LE NON-RESPECT D'UN SEUL DE CES AVERTISSEMENTS PEUT ÊTRE LA CAUSE DE BLESSURES GRAVES OU MORTELLES.**

## 3. Inspection, points to verify Contrôle, points à vérifier

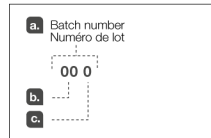
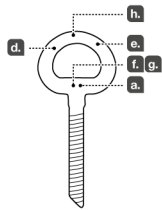


PPE checking  
Vérification EPI  
[PETZL.COM](http://PETZL.COM)



## 4. Compatibility (text part) Compatibilité (partie texte)

## Traceability and markings Traçabilité et marquage



[PETZL.COM](http://PETZL.COM)



Latest version  
Dernière version



Other languages  
Autres langues



Technical tips  
Conseils techniques



PPE checking  
Fiche de contrôle EPI

Warning symbols  
Panneaux d'alertes



PETZL  
F-38920 Crolles  
Cidex 105A  
[PETZL.COM](http://PETZL.COM)  
ISO 9001  
© Petzl

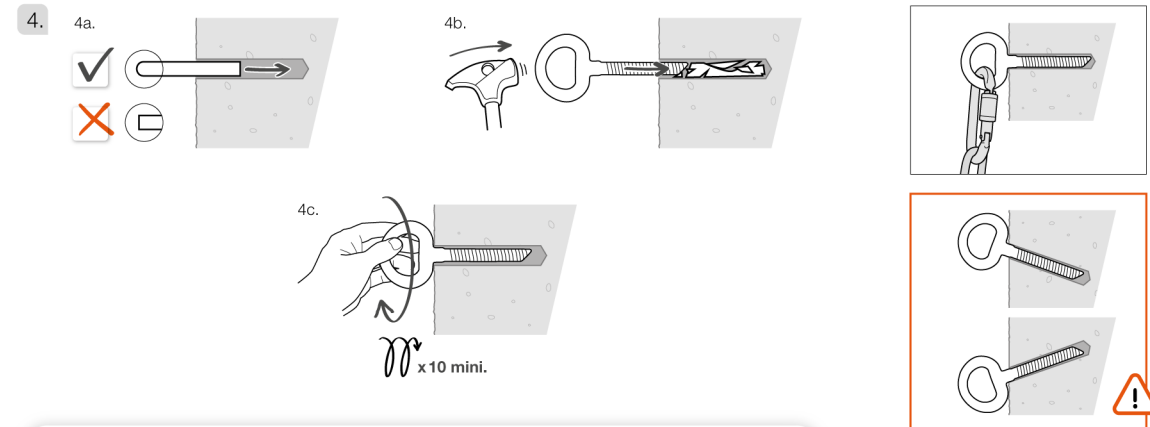
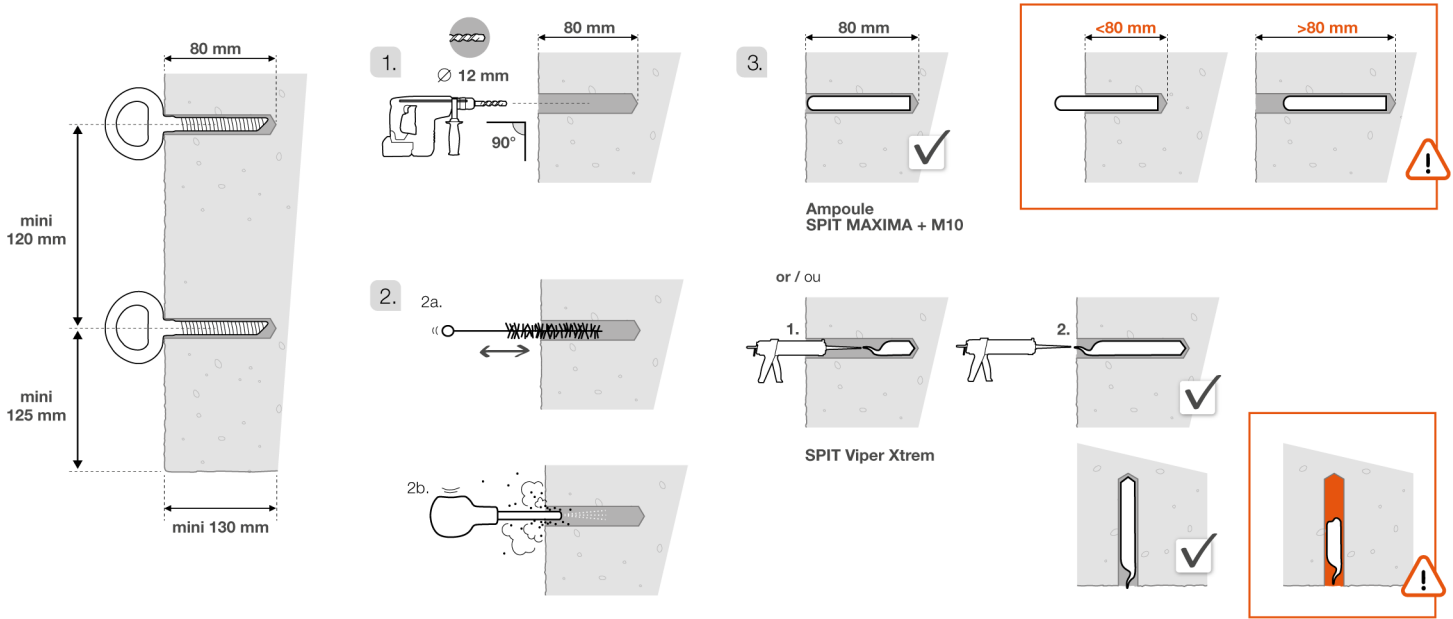


Sustaining our Community  
Au service de la Communauté  
FONDATION-PETZL.ORG

100%



**5. Installing the Glue-in anchor**  
Installation de l'Amarrage à coller



Hardening time  
Temps de séchage

Glue / Colle	20°C	10°C	5°C	0°C	-5°C
--------------	------	------	-----	-----	------

Ampoule SPIT MAXIMA + M10

SPIT Viper Xtrem

SPIT

**6. Additional information**  
Informations complémentaires

A. Lifetime  
Durée de vie

unlimited  
illimitée

B. Acceptable T° / T° tolérées

+ 80°C / + 176°F

- 40°C / - 40°F

C. Precautions for use / Précautions d'usage

etc...

D. Cleaning / Nettoyage

+ 30°C maxi.  
+ 86°F maxi.

E. Drying / Séchage

+ 30°C maxi.  
+ 86°F maxi.

F. Storage - Transport  
Stockage - transport

+ 30°C / + 86°F

+ 10°C / + 50°F

H. Modifications - Repairs  
Modifications - Réparations

Petzi

G. Maintenance  
Entretien

I. FAQ - Contact  
Questions - Contact

petzi.com









本書では、製品の正しい使用方法を説明しています。技術や使用方法については、いくつかの例のみを掲載しています。製品の使用に関連する危険については、警告のマークが付いています。ただし、製品の使用に関連する危険の全てをここに網羅することはできません。最新の情報や、その他の補足情報等はPetzl.comで参照できますので、定期的に確認してください。警告および注意事項に留意し、製品を正しく使用する事は、ユーザーの責任です。本製品の誤った使用は危険を増加させます。疑問点や不明な点は(株)アルテリア (TEL 04-2968-3733)にご相談ください。

## 1.用途

墜落からの保護を目的とした接着系アンカーです。EN 959: 2018 anchor class 2: 応力腐食割れが生じない屋外の環境。取扱説明書に記載された接着剤のみ使用できます。本製品の限界を超えるような使用をしないでください。また、本来の用途以外での使用はしないでください。

### 責任

#### 警告

**この製品を使用する活動には危険が伴います。ユーザー各自が自身の行為、判断、および安全の確保についてその責任を負うこととします。**

使用する前に必ず:

- 取扱説明書をよく読み、理解してください
- この製品を正しく使用するための適切な指導を受けてください
- この製品の機能とその限界について理解してください
- この製品を使用する活動に伴う危険について理解してください

**これらの注意事項を無視または軽視すると、重度の傷害や死につながる場合があります。**

この製品は使用方法を熟知して責任能力のある人、あるいはそれらの人から目の届く範囲で直接指導を受けられるのみ使用してください。ユーザー各自が自身の行為、判断、および安全の確保について責任を負い、またそれによって生じる結果についても責任を負うこととします。各自で責任がとれない場合や、その立場にない場合、また取扱説明書の内容を理解できない場合は、この製品を使用しないでください。

## 2.各部の名称

(1) 軸 (2) リング  
素材: 316L ステンレススチール

## 3.点検のポイント

ペツルは、少なくとも 12 ヶ月ごとに詳細点検を行うことをお勧めします。

### 毎回、使用前に

設置をする前に、母材の質を確認してください。また、軸が汚れていないことを確認してください。接着剤のカプセルに、ひび割れや損傷がないことを確認してください。接着剤には流体粘性がなければなりません。アンカーの状態の点検: 表面の劣化、磨耗、腐食、変形、ひび等がないことを確認してください。アンカー周辺の母材の状態を確認してください。アンカーが腐食していないことを確認するため、定期的に点検することをお勧めします。設置場所が海に近い場合は、より頻繁に点検する必要があります。

### 使用中の注意点

この製品および併用する器具 (連結している場合は連結部を含む) に常に注意を払い、状態を確認してください。全ての構成器具が正しくセットされていることを確認してください。

## 4.適合性

この製品がシステムの中のその他の器具と併用できることを確認してください (併用できる = 相互の機能を妨げない)。使用する接着剤が母材となる岩に適していることを確認してください (接着剤の取扱説明書で確認してください)。海辺等の腐食が起こりやすい環境では、アンカーの耐用年数は極端に短くなります。長期間使用するためには、耐食性に優れた素材のアンカーの使用を推奨します。

## 5.接着系アンカーの設置と使用について

- 母材の毛しろ箇所を除去した後、適切な径と深さの穴を開けます
- 始めにブラシで、その後ブロアーで穴の中を清掃してください
- 使用できる接着剤は 2 種類あります: カプセル入りの接着剤またはガン注入タイプの接着剤。接着剤の使用については、接着剤の取扱説明書を参照してください
- 接着剤を入れたら即座にアンカーを挿入し、リング部分で止まるまで押し込みます。接着剤が充分にごねられるように、アンカーを 10 回以上回転させてください。アンカーの周りに余った接着剤が出ていることを確認してください
- 荷重をかける前に、接着剤が硬化するための推奨時間をとってください
- アンカーの周りの余った接着剤が完全に硬化していることを確認してください

### 強度

アンカーの強度は、母材となる岩やコンクリートの質、設置状況によって変わります。警告: やわらかい岩に設置する場合、アンカーの強度が低下する可能性があります。より長いサイズのアンカーを使用し、現場での強度テストが必要になる場合があります。

### アンカーの取り外し

アンカーの周りに腐食が起きたり、アンカーが動いたり、損傷の兆候がみられる場合は、アンカーを取り外してください。取り外しは単に引っ張るか、グラインダーを使用して母材から出ている部分を切除してください。

## 6.補足情報

### 廃棄基準

警告: 極めて異例な状況においては、1 回の使用で損傷が生じ、その後使用不可能になる場合があります (劣悪な使用環境、海に近い環境での使用、鋭利な角との接触、極端な高 / 低温下での使用や保管、化学薬品との接触等)。以下のいずれかに該当する製品は以後使用しないでください: - 大きな墜落を止めた、あるいは非常に大きな荷重がかかった - 点検において使用不可と判断された。製品の状態に疑問がある - 完全な使用履歴が分からない - 該当する規格や法律の変更、新しい技術の発達、また他の器具との併用に適さない等の理由で、使用には適さないと判断された。このような製品は、以後使用されることを避けるため廃棄してください。

### アイコン:

**A.耐用年数 (特に設けていません) - B.使用温度 - C.使用上の注意 - D.クリーニング - E.乾燥 - F.保管 / 持ち運び - G.メンテナンス - H.改造 / 修理 (パーツの交換を除き、ペツルの施設外での製品の改造および修理を禁じます) - I.問い合わせ**

## 3 年保証

原材料および製造過程における全ての欠陥に対して適用されます。以下の場合には保証の対象外とします: 通常の磨耗や傷、酸化、改造や変更、不適切な保管方法、メンテナンスの不足、事故または過失による損傷、不適切または誤った使用方法による故障。

### 警告のマーク

1. 重傷または死につながるおそれがあります。2. 事故や怪けにつながる危険性があります。3. 製品の機能や性能に関する重要な情報です。4. してはいけない内容です。

## トレーサビリティとマーキング

a.ロット番号 - b.製造年 - c.製造期 (四半期) - d.製造者名 - e.モデル名 - f.取扱説明書をよく読んでください - g.アンカーのクラス - h.素材

Tyto pokyny vysvětlují, jak správně používat vaše vybavení. Popsány jsou pouze některé techniky a způsoby použití.

Varující symboly upozorňují na některá potenciální nebezpečí spojená s použitím vašeho vybavení, ale není možné uvést všechny případy. Navštivte Petzl.com a sledujte aktualizace a doplňkové informace.

Váš odpovědností je věnovat pozornost každému upozornění a používat vaše vybavení správným způsobem. Jakékoliv nesprávné použití tohoto vybavení navýší nebezpečí. Máte-li jakékoliv pochybnosti nebo obtíže s porozuměním návodu, kontaktujte firmu Petzl.

## 1. Rozsah použití

Lepená skobka pro ochranu proti pádům z výšky. EN 959: 2018 kotvicí zařízení třídy 2: verkovní certifik. prostředí nezpůsobující korozní praskání za napětí.

Pouze lepidlo uvedená v návodu k použití jsou certifikována pro tuto skobku. Tento výrobek nesmí být používán přes limity své pevnosti, ani k jiným účelům, než pro které je určen.

### Zodpovědnost

#### UPOZORNĚNÍ

**Činnosti zahrnující používání tohoto výrobku jsou z podstaty nebezpečné. Za své jednání, rozhodování a bezpečnost zodpovídáte sami.**

Před používáním tohoto výrobku je nutné:

- Přesčit si a prostudovat celý návod k použití.
- Nacvičit správné používání výrobku.
- Seznámit se s možnostmi výrobku a s omezeními jeho použití.
- Pochopit a přijmout rizika spojená s jeho používáním.

**Opomenutí či porušení některého z těchto pravidel může vést k vážnému poranění nebo smrti.**

Tento výrobek smí používat pouze odborně způsobilá a odpovědná osoba, nebo osoby pod přímým vedením a dohledem těchto osob. Za své činy, rozhodnutí a bezpečnost zodpovídáte sami a stejně jste si vědomi možných následků. Jestliže nejste schopni, nebo nejste v pozici tuto zodpovědnost přijmout, nebo pokud nerozumíte jakékoliv z těchto instrukcí, výrobek nepoužívejte.

## 2. Popis části

(1) Dřk, (2) Oko.  
Materiál: 316L nerezová ocel.

## 3. Prohlídka, kontrolní body

Před doporučením provádět podrobné prohlídky nejméně jedenkrát každých 12 měsíců.

### Před každým použitím

Před instalací zkontrolujte kvalitu okolního materiálu a ověřte, je li dřík skoby čistý. Ujistěte se, že ampule s lepidlem není prasklá nebo rozbitá. Lepidlo musí být v tekutém stavu. Zkontrolujte stav kotvicího zařízení: rozklad povrchu, opotřebení, korozi, deformace, praskliny. Zkontrolujte stav materiálu kolem kotvicího bodu. Doporučujeme provádět pravidelné kontroly osazení, aby se včas odhalila možná koroze. V přímořských oblastech provádějte kontroly častěji.

### Během používání

Je důležité pravidelně kontrolovat stav výrobku a jeho spojení s ostatním vybavením v systému. Vždy se přesvědčte, jsou-li všechny součásti vybavení v systému navzájem ve správné poloze.

## 4. Slučitelnost

Ověřte si slučitelnost tohoto výrobku s ostatními prvky vašeho systému při daném použití (slučitelnost = dobrá soudržnost).

Ujistěte se, že lepidlo je slučitelné s materiálem (viz návod k použití lepidla). V případě instalace kotvicího bodu na mořský útes, nebo v jiném vysoce korozivním prostředí, se životnost kotvicího bodu významně sniží. Upřednostňujeme použití materiálu s dobrou odolností vůči korozi, aby byla životnost instalace uspokojivě dlouhá.

## 5. Instalace a použití lepené skoby

- Po odstranění jakýchkoli dřevých částí povrchu vyvrtajte otvor odpovídajícího průměru a hloubky.
- Otvor očistěte kartáčem a potom vyfukovacím balónkem.
- Můžete použít dva různé druhy lepidla: lepidlo ve skleněné ampuli, nebo lepidlo v michací pistolí. Vždy návod k použití daného lepidla, jeho bezpečnostní opatření.
- Bez prodloužení otvoru natlačte dřík skoby až po oko a minimálně 10 krát při tom otáčejte, aby dřík o řádnětu promáčel. Lepidlo musí být vlištěné.
- Před zatížením: ponechte lepidlo po doporučenou dobu schnout.
- Na viditelném lepidle si ověřte, je li již dobře zatvrdlé a že se kotvicí prostředek neotáčí.

### Pevnost

Hodnoty mezi pevnosti kotvicího bodu závisí na materiálu, ve kterém je instalován a kvalitě jeho umístění.

Upozornění: v měkké skále může být pevnost kotvicího bodu nižší. V takovém případě je vhodnější použít další skobu a provést zatěžovací zkoušky v daném místě.

### Odstranění kotvicího prostředku

Pokud se objeví koroze okolo kotvicího prostředku, pokud se pohybuje nebo vykazuje známky poškození, ihned kotvicí prostředek odstraňte.

Výběr úže jednoduše provést vytažením, nebo odřezáním části vycházející z podkladu.

## 6. Doplňkové informace

### Kdy vaše vybavení vyřadit

UPOZORNĚNÍ: některé výjimečné situace mohou způsobit okamžitě vyřazení výrobku již po prvním použití, to závisí na druhu, intenzitě a prostředí ve kterém je výrobek používán (znečištěné prostředí, mořské prostředí, ostré hrany, vysoké teploty, chemikálie...).

Výrobek musí být vyřazen pokud: - Byl vystaven těžkému pádu nebo velkému zatížení. - Neprojde periodickou prohlídkou. Máte jakékoliv pochybnosti o jeho spolehlivosti. - Neznáte jeho úplnou historii používání. - Se stane zastaralým vzhledem k legislativě, normám, technikám nebo slučitelnosti s ostatním vybavením... Takový produkt znehodnotte, abyste zamezili jeho dalšímu použití.

### Piktogramy:

**A. Neomezená životnost - B. Povolené teploty - C. Bezpečnostní opatření - D. Čištění - E. Sušení - F. Skladování/transport - G. Údržba - H. Úpravy/opravy (zakázány mimo provozovní Petzl, kromě výměny náhradních dílů) - I. Dotazy/kontakt**

### 3letá záruka

Na vadu materiálu a vady vzniklé ve výrobě. Nevztahuje se na vady vzniklé: běžným opotřebením a roztržením, oxidací, úpravami nebo opravami, nesprávným skladováním, nedostatečnou údržbou, neobalostí, nesprávným použitím.

### Varovné symboly

1. Situace představující bezprostřední riziko vážného poranění nebo smrti. 2. Vystavení potenciálnímu riziku úrazu nebo poranění. 3. Důležité informace týkající se fungování nebo chování vašeho výrobku. 4. Neslučitelnost vybavení.

### Sledovatelnost a značení

a. Sériové číslo - b. Rok výroby - c. Čtvrtletí - d. Jméno výrobce - e. Identifikační typu - f. Pečlivě čtěte pokyny k používání - g. Třída kotvicího zařízení - h. Materiál





这份说明书将向您解释如何正确使用您的装备。这里只描述部分使用方法和技术。警告标志将告知您使用该装备时的某些潜在危险，但不可能全部描述。请登录Petzl.com查阅更新和附加信息。您有责任阅读每一条警示且正确使用您的装备。任何错误的使用都将造成额外危险。如果您有任何疑问或对于理解这些文件有困难的话，请联系Petzl。

## 1.应用范围

灌胶防坠落固定点。

EN 959:2018 2类锚点：室外没有达到应力腐蚀裂纹情况的环境。

只有指定的胶可在此固定点上使用。使用该产品时，不可超出其负荷限制，也不可用于设计之外的用途。

### 责任

#### 警告

凡涉及使用此装备的活动都具有一定危险性。您应对个人的行动、决定和安全负责。

在使用此装备前，您必须：

- 阅读并理解全部使用指南。
- 针对该设备的使用，进行特定训练。
- 熟悉您的装备，了解其性能及使用限制。
- 理解并接受所涉及的风险。

一旦忽视上述任何一条警告，将有可能造成严重伤害甚至死亡。

该产品只能由有能力且负责任的人使用，或在有能力且负责任的人的直接目视监督下使用。

您应对个人的行动、决定和安全负责并承担后果。如果您无法承担相关责任或无法完全理解本使用说明，那么不要使用此装备。

## 2.部件名称

(1) 螺杆，(2) 眼孔。

材料：316L不锈钢。

## 3.检测、检查要点

Petzl建议至少每12个月深入检查一次。

#### 每次使用前

安装前，检查支撑介质的质量，以及螺杆是否干净。确定凝胶管体无裂纹或破碎。凝胶必须呈流体粘度。检查固定点的状况：是否有表面老化、磨损、腐蚀、变形、裂纹等情况。

检查固定点附近岩石的质量。

我们建议经常检查安装情况，以尽早发现腐蚀状况。在海边须经常检查。

#### 每次使用时

经常检查产品状况及其与系统内其他设备的连接状况，是至关重要的。确保系统内所有设备均互相正确连接。

## 4.兼容性

验证该产品在操作时与其他组件的兼容性（兼容性=良好的功能互动）。

确保凝胶与岩石匹配（请参考树脂胶说明书）。

在海崖或其他腐蚀环境安装固定点，会大大降低固定点的寿命。最好使用抗腐蚀性好的材料以达到安装的寿命要求。

## 5.灌胶固定点的安装和使用

- 清理完易碎结构后，钻一个合适直径和深度的孔。

- 用刷子清理小孔，然后用吹气管吹干净。

- 可以使用两种类型的胶：瓶装胶或胶枪。具体注意事项，请参阅胶的使用说明书。

- 立刻将固定点塞入直到眼孔，至少旋转10圈以保证与凝胶充分混合。应可以看到有凝胶溢出。

- 在承重前，遵守胶变干所需的时间。

- 确保固定点附近溢出的凝胶也已干透并硬化，并且固定点不会转动。

#### 强度

固定点的破裂强度与支撑面质量以及安装是否恰当有关。

警告：在较软的岩石上，固定点强度有可能会降低。有必要使用较长的固定点以及进行强度测试。

#### 拆卸固定点：

如果固定点周围有腐蚀现象，并且它已出现松动或有受损迹象，请拆卸该固定点。

可简单拉出固定点，或使用一个便携角磨机拆除固定点外露的部分。

## 6.附加信息

#### 何时需要淘汰您的装备

警告：一次意外事故可能导致产品在首次使用后即被淘汰（这取决于使用方式及强度、使用环境：严酷的环境、海洋环境、尖锐边缘、极限温度、化学产品等）。

#### 何时需要淘汰您的装备：

- 经历过严重冲坠或负荷。
- 无法通过产品检测。您对其安全性产生怀疑。
- 您不清楚产品的全部使用历史。
- 因为法律、标准、技术或与其它装备不兼容等问题而不得不淘汰。

销毁这些产品以防将来误用。

#### 圖標：

**A.無限制的壽命** - **B.可接受的溫度** - **C.使用注意** - **D.清潔** - **E.乾燥** - **F.存放/運輸** - **G.維護** - **H.改裝/維修**（不能在Petzl以外的地方修理，除了更換零件）- **I.問題/聯繫**

#### 3年质保

针对材料或生产上的缺陷。例外：正常的磨损、氧化、自行改装或改良、不正确存放、欠佳的保养、使用疏忽或用于非该产品设计之用途。

#### 警告标志

1.表示有即刻产生严重伤害或死亡风险的情况。2.表示有潜在的意外或伤害风险。3.表示产品在功能或性能方面的重要信息。4.表示装备的不兼容性。

#### 可追溯性及标示

a.系列号 - b.生产年份 - c.季度 - d.生产商名称 - e.型号识别 - f.仔细阅读说明书 - g.固定点类别 - h.材料

본 설명서는 장비를 정확하게 사용하는 방법을 설명한다. 오로지 특정 기술 및 사용법만 소개된다.

경고 기호는 사용자의 장비 사용과 관련된 몇 가지 잠재적인 위험에 대한 정보를 전달하나 모든 것을 설명하는 것은 불가능하다. 최신 정보 및 추가 정보는 Petzl.com을 확인한다.

각각의 경고 내용 확인 및 정확한 장비 사용은 사용자에게 책임이 있다. 장비의 오용은 추가적인 위험을 야기할 수 있다. 본 설명서를 이해하는데 어려운 점이나 의문점이 있으면 (주) 안나푸르나로 연락한다.

## 1. 적용 분야

높은 곳으로부터 추락 방지를 위한 글루-인 앵커.

EN 959: 2018 앵커 등급 2: 응력 부식 균열을 일으키지

않는 실의 환경.

오로지 사용 설명서에 명시된 글루만 이 앵커에 대해 인증되었다.

본 제품은 자체 강도 이상으로 힘을 가해서는 절대 안되며, 제작 용도 이외의 다른 목적으로 사용되어서는 안된다.

### 책임

**이 장비의 사용과 관련된 활동은 위험성이 내재되어 있다. 자신의 행동이나 결정, 그리고 안전에 대한 책임은 사용자에게 있다.**

이 장비를 사용하기 전에, 반드시 알아야 할 사항:

- 사용에 관한 모든 설명서를 읽고 이해하기.
- 장비의 적절한 사용을 위한 구체적인 훈련 받기.
- 장비의 사용법과 사용 한도에 대해 숙지하고 친숙해지기.
- 관련된 위험을 이해하고 숙지하기.

**이러한 경고를 유념하지 않으면 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있다.**

본 장비는 전문가와 책임질 수 있는 사람만이 사용할 수 있고, 전문가에 의해 직접적으로 눈으로 볼 수 있는 통솔 아래 사용되어야 한다.

행동이나 결정, 그리고 안전에 대한 책임은 사용자에게 있으며 결과물에 대해 예측할 수 있어야 한다. 책임질 수 없거나 또는 책임질 수 있는 위치에 있지 않은 경우, 또는 사용 지침서를 완전히 이해하지 못했다면 본 장비를 사용하지 않는다.

## 2. 부분 명칭

(1) 볼트, (2) 행거.

재질: 316L 스테인레스 스틸.

## 3. 검사 및 확인사항

Petzl은 적어도 일년에 한번 이상의 정밀 검사를 실시할 것을 권장한다.

#### 매번 사용 전

설치 전에, 지지 매체의 품질을 확인하고 앵커 볼트 부분이 깨끗한지 확인한다. 글루 캡슐이 금이 가거나 깨지지 않았는지 확인한다. 수지는 반드시 유체 점도를 가져야 한다.

앵커의 상태를 점검한다: 표면 악화, 마모, 부식, 변형, 균열.

앵커 주변의 지지 매체 압질을 확인한다.

부식을 방지하기 위해서는 설치를 정기적으로 검사하는 것을 권장한다. 해안가에 인접하였다면, 더욱 자주 검사해야 한다.

#### 제품 사용 도중

제품의 상태와 시스템의 다른 장비와의 연결 부분을 정기적으로 검사하는 것이 매우 중요하다. 장비에 연결된 모든 제품들이 각각 정확한 위치에 있는지 확인한다.

## 4. 호환성

본 제품이 사용 시 시스템의 다른 구성 요소와 호환되는지 확인한다 (호환이 된다 = 순기능적 상호작용).

글루가 암벽에 호환이 되는지 확인한다 (글루에 대한 설명 참조).

해안 절벽이나 기타 부식성이 높은 환경에 앵커를 설치하는 경우, 앵커의 수명이 상당히 줄어든다. 설치 후 수명을 오래 유지시키기 위해서는 부식 저항성이 우수한 재질을 사용하는 것이 좋다.

## 5. 글루-인 앵커 설치 및 사용

- 지지 매체의 부서지기 쉬운 부분을 제거한 후, 적절한 직경과 깊이의 구멍을 뚫는다.

- 브러쉬를 사용하여 입금을 붙여 구멍 내부를 청소한다.

- 두 가지 다른 유형의 글루를 사용할 수 있다: 유리 캡슐 안에 들어있는 글루 또는 혼합 글루 건. 글루에 대한 사용 주의 사항은 설명서를 참조한다.

- 곧바로 앵커가 링에 의해 멈출 때까지 밀어 넣고, 적절한 혼합을 보장하기 위해 최소 10 회 가량 돌려준다. 글루가 반드시 보여야 한다.

- 글루를 넣기 넣기 전에, 권장 시간 동안 글루를 건조시킨다.

- 앵커 주변에 과잉된 글루가 잘 굳었는지, 앵커가 돌아가지 않는지 확인한다.

#### 강도

앵커 파손 강도 값은 지지 매체의 압질과 배치 상태에 따라 다르다.

경고: 연안에서 앵커의 강도는 줄어들 수 있다. 더 긴 앵커를 사용하고 현장에서 강도 테스트를 수행해야 할 필요가 있다.

#### 앵커 제거

앵커 주변에 부식이 나타나거나, 움직이거나 또는 손상 징후가 보이면 앵커를 제거해야 한다.

단순히 당기거나 또는 그라인더를 사용하여 지지 매체에서 돌출된 부분을 제거함으로써 추출할 수 있다.

## 6. 추가 정보

#### 장비 폐기 시점

경고: 제품의 수명은 제품의 형태, 사용 강도 및 사용 환경에 따라 단 한번의 사용으로도 줄어들 수도 있다 (거친

환경, 고습 환경, 날카로운 모서리, 극한의 기온, 화학 제품 등).

다음과 같은 경우 제품을 반드시 폐기해야 한다:

- 심한 추락이나 충격 하중을 받은 적이 있는 경우.
- 검사에 통과하지 못한 경우. 장비의 보전 상태가 의심되는 경우.

- 장비에 대한 기록을 전혀 모를 경우.

- 적용 규정, 기준, 기술의 변화 또는 다른 장비와 호환되지 않는 경우 등.

이러한 장비가 다시 사용되는 일이 없도록 폐기한다.

#### 제품 참조:

**A. 제품 수명: 무제한** - **B. 허용 온도** - **C. 사용 주의사항** - **D. 세척** - **E. 건조** - **F. 보관/운반** - **G. 제품 관리** - **H. 수리/수선** (Petzl 시설 외부에서는 부품 교체를 제외한 수리 금지) - **I. 문의사항/연락**

## 3 년간 보증

원자재 또는 제조상의 결함에 대해 3 년간의 보증 기간을 갖는다. 제외: 일반적인 마모 및 찌꺼기, 산화, 제품 변형 및 개조, 부적절한 보관, 올바르게 않은 유지 관리, 사용 상 부주의, 제작 용도 이외의 사용 등.

## 경고 사항

- 심각한 부상 또는 사망의 갑작스런 위험이 존재하는 상황.
- 사고 또는 부상의 잠재적인 위험에 노출.
- 사용자의 장비의 성능 및 작업 수행에 대한 중요한 정보.
- 장비 비호환성.

## 추적 및 마킹

a. 배치 번호 - b. 제조년도 - c. 분기 - d. 제조업체명 - e. 모델 식별 - f. 사용설명서를 주의깊게 읽는다 - g. 앵커 등급 - h. 재질

