

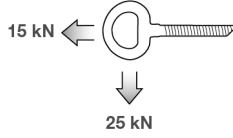


COLLINOX

EN 959: 2007

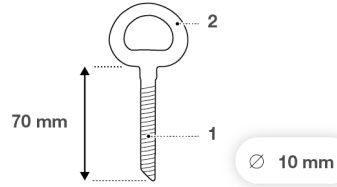
3 year guarantee
Garantie 3 ans

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.

- 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.

- 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



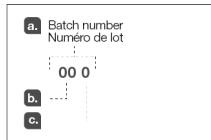
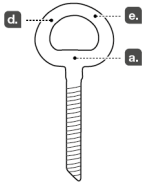
PPE checking
Vérification EPI

PETZL.COM



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

Traceability and markings Traçabilité et marquage



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



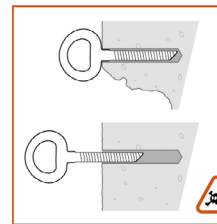
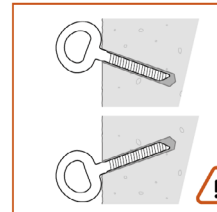
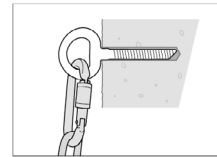
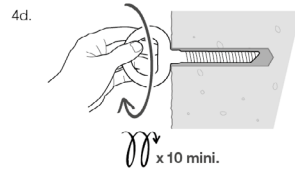
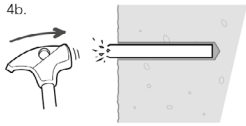
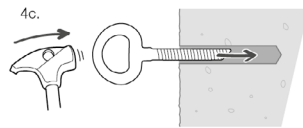
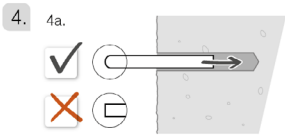
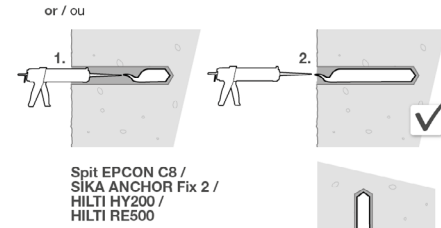
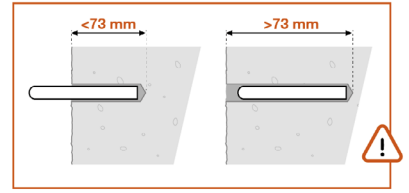
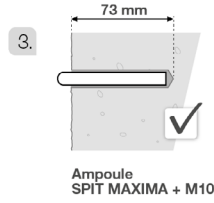
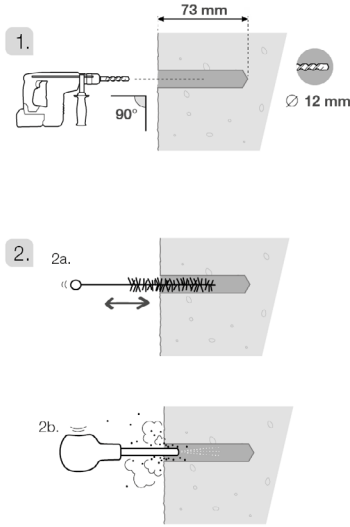
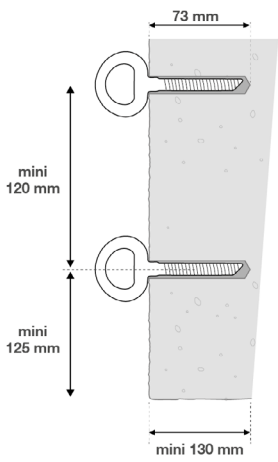
PETZL
F-38920 Crolles
Cidex 105A
PETZL.COM
ISO 9001
© Petzl



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



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 + M12 12 x 90 mm	SPIT				
Spil EPCON C8	24 h	36 h	48 h	-	-
SIKA ANCHOR Fix	40 min	1 h 10	1 h 40	3 h	24 h
HILTI HY200	30 min	1 h	2 h	4 h	7 h
HILTI RE500	12 h	48 h	72 h	-	-

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 max., +86°F max.
E. Drying / Séchage: +30°C max., +86°F max.

F. Storage - Transport / Stockage - transport: +30°C / +86°F, +10°C / +50°F
G. Maintenance / Entretien

H. Modifications - Repairs / Modifications - Réparations
I. FAQ - Contact / Questions - Contact: petzl.com

본 설명서는 장비를 정확하게 사용하는 방법을 설명한다. 몇몇의 기술 및 사용방법을 소개한다. 사용자의 장비 사용과 관련된 잠재적인 위험에 대한 정보를 전달하나 모든 것을 설명하는 것은 불가능하다. 최신 정보 및 추가 정보가 필요하면 Petzl.com에 연락한다. 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

고소로부터 낙하 방지를 위한 글루 인 앵커. 사용설명서에 명시된 글루만이 본 확보물에 사용할 수 있다. 본 제품은 자체 강도 이상으로 힘을 가해서는 절대 안되며 제작 용도 이외의 다른 목적으로 사용되어서는 안된다.

책임

주의사항

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

이 장비를 사용하기 전에, 반드시 알아야 할 사항:
 - 사용에 관한 모든 설명서를 읽고 이해하기.
 - 장비의 적합한 사용을 위한 구체적인 훈련받기.
 - 장비의 사용법과 사용 한도에 대해 숙지하고 친숙해지기.
 - 관련된 위험을 이해하고 숙지하기.

이런 경고를 유념하지 않으면 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있다.

이 장비는 전문가와 책임질 수 있는 사람만이 사용할 수 있고, 전문가의 직접적이고 눈으로 볼 수 있는 통솔 아래 사용되어야 한다. 행동이나 결정, 그리고 안전에 대한 책임은 사용자에 있으며 결과물에 대해 예측할 수 있어야 한다. 모든 위험을 책임질 능력이 없거나 그런 위치에 있지 않다면, 그리고 사용설명서를 충분히 이해하지 못했다면 본 장비를 사용하지 않는다.

2. 부분명칭

(1) 기둥, (2) 구멍.
 재질: 316L 스테인레스 스틸.

3. 검사 및 확인사항

폐출은 적어도 일년에 한번 이상의 정밀 검사를 실시할 것을 권한다.

매번 사용 전에

설치 전에 중간 지지 부분 등의 상태를 확인하고 확보 기둥 부분이 깨끗한 상태인지 체크한다. 글루의 유리병에 금이 갔거나 깨져있지는 않은지 살핀다. 수지는 유체 점성이 있어야만 한다.

표면 손상, 마모, 부식, 변형, 크랙 등 확보물의 상태를 확인한다. 확보물 주변의 암질을 확인한다. 가능한 부식 상태를 사전에 확인할 수 있도록 정기적인 설치 검사를 권장한다. 해안가에 인접하였다면 더욱 자주 검사해야 한다.

사용 도중

제품의 상태와 장치에 연결된 다른 장비와의 연결 부분을 정기적으로 검사하는 것이 매우 중요하다. 장치에 연결된 모든 장비들이 잘 연계되어 정확한 위치에 놓여 있는지 확인한다.

4. 호환성

본 제품이 사용시 다른 장비와 호환 되는지 확인한다 (호환이 된다 = 순기능적 상호작용). 글루가 암벽에 호환이 되는지 확인한다(글루에 대한 설명 참조). 해안 절벽이나 부식성이 강한 환경에서 확보물을 설치하는 경우, 확보물의 수명은 상당히 줄어든다. 설치 수명을 만족스럽게 유지시키기 위해 부식 저항성이 우수한 재질을 사용하는 것이 최상이다.

5. 글루 인 앵커 설치 및 사용

- 잘부서지는 암벽을 말끔히 정리한 후, 적절한 직경 및 길이의 구멍을 뚫는다.
- 브러쉬를 사용하여 구멍을 청소하고 블루어를 사용한다.
- 유리 앵플 안에 들어있는 글루 또는 혼합 글루 건과 같은 2가지의 서로 다른 글루를 사용할 수 있다 (유리 앵플의 경우 구멍에 앵플 전체를 넣고 햄머를 사용하여 부순다.). 이성분 글루의 경우 적절히 섞였는지 항상 확인한다. 글루 사용 설명서를 주의깊게 읽는다.
- 곧바로 확보물을 링에 의해 멈춰질때까지 끼우고 적절한 혼합을 위해 적어도 10 회 가량 돌려준다. 글루가 보일 수 있다.
- 사용 전에, 권장하는 시간 동안 글루가 건조되도록 기다린다 (표 참조).
- 확보물 주변에 초과된 글루가 잘 굳었는지 그리고 확보물이 돌아가지 않는지 확인한다.

강도

확보물의 파손 강도는 지탱하는 물체 및 해당 암질의 상태에 따라 평가된다. 경고: 연암에서 확보물의 강도는 줄어들 수 있다. 길이가 더 긴 확보물을 사용하고 필드에서 강도 테스트를 해 볼 필요가 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, 날카로운 모서리, 극한의 기온, 화학 제품 등). 다음과 같은 상태에서는 제품 사용을 중단한다.
- 심한 추락이나 하중을 받은 적이 있는 경우.
 - 검사에 통과하지 못한 경우. 장비의 보전상태가 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 폐기할 것.
- 제품 참조:**
 A. 수명: 무제한 - B. 허용 온도 - C. 사용 주의사항 - D. 선택 - E. 건조 - F. 보관/운반 - G. 제품 관리 - H. 수리/수선 (폐출 시설 외부에서는 무풍 교체를 제외한 수리 금지) - I. 문의사항/연락

3년간 보증

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

주의 사항

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

추적 가능성과 제품 부호

- a. 일련 번호 - b. 제조 년도 - c. 분기 - d. 생산자 이름 - e. 모델 확인

这份说明书将向您解释如何正确使用您的装备。这里只描述确定无误的技术和使用方法。警示标记将告知您使用该装备时的潜在危险，但并不详尽无遗。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

灌胶防坠落保护点。只有指定的胶可在此保护点上使用。该产品使用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。
- 针对其正确使用方法进行特定训练。
- 熟悉产品的性能及使用限制。
- 理解并接受所涉及到的危险。

上述警告一旦忽视将有可能造成严重伤害甚至死亡。

该产品必须由有能力且负责任的人来使用，或在有能力且负责的人直接或目视监督下使用。

您应对个人的行动，决定和安全负责并承担后果。如果您不能对该责任负责或无法完全理解此说明，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：表面老化、磨损、腐蚀、形变、裂纹等情况。

检查固定点附近岩石质量。

我们建议经常检查安装处，以检查腐蚀状况。在海边须经常检查。

每次使用时

定时掌握产品状况以及与其他产品的联接部份状况至关重要。确保系统内所有装备均互相正确连接。

4.兼容性

验证该产品在工作时与其他组件的兼容性(兼容性=良好的功能交互)。

确保凝胶与岩石匹配(请参考树脂说明书)。

在海岸边或其他腐蚀环境下安装保护点，会大大降低保护点的寿命。最好使用抗腐蚀性好的保护点以达到安装要求。

5.灌胶固定点的安装和使用

- 清理完易碎岩石后，钻一个合适直径和深度的孔。

- 用刷子清理小孔，并且吹干净。

- 可以使用两种类型的胶：瓶装胶(将整个胶瓶放入钻眼中，用锤子打碎)，或胶枪。如使用双成分凝胶，必须检查并确保它已完全混合。请参阅凝胶使用说明。

- 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。

- 在使用保护点前，确保凝胶有足够的时间晾干(见表)。

- 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

保护点强度和支撑介质和安装质量相关。

警告：在较软的岩石上，保护点强度会降低。有必要使用较长的保护点以及进行强度测试。

6.补充信息

何时需要淘汰您的装备

注意：一次意外事故可能导致产品在首次使用后即被淘汰，这取决于使用类型、使用强度及使用环境（严酷的环境、海洋环境、尖锐边缘、极限温度、化学产品等）。

产品在经历以下情况后必须淘汰：

- 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。

- 您不清楚该产品的坠落使用历史。

- 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。

图标：

A. 无期限寿命 - B. 可接受的温度 - C. 使用注意 - D. 清洁 - E. 干燥 - F. 储存/运输 - G. 维护 - H. 改装/修理（不能在Petzl以外的地方修理，除了更换零件）- I. 问题/联系

3年质保

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

警告标志

1.表示有严重伤害或死亡风险。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。

追踪性及标示

a. 批号 - b. 生产年份 - c. 质检员 - d. 制造商名字 - e. 模型辨识

คู่มือการใช้งานนี้ อธิบายให้ทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง ใ้ระบุข้อมูลทางเทคนิคและการใช้งาน เครื่องหมายคำเตือนโดยบอกให้ทราบถึงอันตรายบางส่วนที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานของอุปกรณ์ แต่ไม่บอกข้อได้ทั้งหมด ตรวจสอบที่ Petzl.com เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติม เป็นความรับผิดชอบของคุณในการมีระดับความรู้คือคำเตือนและการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง ขอคิด虑ลาในการใช้อุปกรณ์จะทำให้เกิดอันตราย คิดคือ Petzl หรือตัวแทนจำหน่ายนี้ขอสงวนสิทธิ์หรือไม่เข้าใจข้อความในคู่มือนี้

1. ส่วนที่เกี่ยวข้องกัน

กาสำหรับใส่จุดผูกยึดใช้เพื่อป้องกันการตกจากที่สูงเฉพาะภาพที่ระบุไว้ใน คู่มือการใช้งานนี้เท่านั้นที่สามารถใช้ได้กับ จุดผูกยึดนี้ อุปกรณ์นี้จะคงไม่ใช้ร่วมกับเหล็กกันยาวที่ระบุไว้, หรือไม่นำไปใช้ในวิธีประสงค์อย่างอื่นนอกเหนือจากที่ได้ถูกออกแบบมา

ความรับผิดชอบ

คำเตือน

กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์นี้ เป็นสิ่งที่เป็นอันตราย

ผู้ใช้งานมีความรับผิดชอบต่อการกระทำ, การตัดสินใจ, และความปลอดภัย

ก่อนการใช้งานอุปกรณ์นี้, จะต้อง:

- อ่านและทำความเข้าใจคู่มือการใช้งาน
- การศึกษาโดยละเอียดเพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง
- ทำความคุ้นเคยกับความสามารถและข้อจำกัดในการใช้งานของมัน
- เข้าใจและยอมรับความความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง

การขาดความระมัดระวังและละเลยของคุณนี้ อาจมีผลให้เกิดการบาดเจ็บหรืออาจถึงแก่ชีวิต

อุปกรณ์นี้จะต้องถูกใช้งานโดยผู้ที่มีความสามารถเพียงพอและมีควารับผิดชอบ, หรือใช้ในสถานที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยตรงหรือควบคุมโดยผู้เชี่ยวชาญ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานต่อวิธีการใช้, การตัดสินใจ, ความปลอดภัย และยอมรับในผลที่เกิดขึ้นจากวิธีการนั้น ในกรณีใช้อุปกรณ์นี้, ถ้าคุณไม่สามารถ หรือไม่อยู่ในสภาวะที่จะรับผิดชอบความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น, หรือไม่เข้าใจข้อความในคู่มือการใช้งาน

2. ชื่อของส่วนประกอบ

(1) ก้านยึด, (2) หัวยึด

วัสดุคือ: 316L สแตนเลส

3. การตรวจสอบ, จุดตรวจสอบ

Petzl แนะนำให้ทำการตรวจสอบอย่างละเอียดอย่างน้อย ทุก ๆ 12 เดือน

ก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง

ก่อนการติดตั้ง, ตรวจสอบคุณภาพของงานรับระหว่างกลาง และความสะอาดของก้านอุปกรณ์ติดตั้ง เน้นใจว่าหลุดกว่าไม่มีรอยยาวหรือแตกหัก ยางเรซินต้องมีสภาวะเป็นของเหลวหนืด

ก่อนการใช้งานทุกครั้ง, ตรวจสอบสภาพบริเวณจุดผูกยึด: การสึกกร่อนของพื้นผิว, ร้าว, รอยรอยสนิม, การผิกรูปร่าง, รอยแตกร้าว ตรวจสอบคุณภาพของหินบริเวณรอบจุดผูกยึด แนะนำให้ทำการตรวจสอบการติดตั้งอย่างสม่ำเสมอ, โดยเฉพาะตรวจสอบหารอยสนิมกัดกร่อน สถานที่ใกล้กับทะเล, ต้องตรวจสอบเหล็กให้อัองขึ้น **ระหว่งการใช้งานแต่ละครั้ง**

เป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งที่ต้องตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์อยู่เสมอเป็นประจำ และการต่อเชื่อมอุปกรณ์เข้ากับอุปกรณ์ตัวอื่นในระบบ เน้นว่าทุกชิ้นส่วนของอุปกรณ์ในระบบอยู่ในตำแหน่งที่ถูกตองกับชิ้นส่วนอื่น

4. ความเข้ากันได้

ตรวจสอบเข้าอุปกรณ์นี้ สามารถใช้งานเข้ากันได้ลึกับอุปกรณ์อื่นในระบบ (เข้ากันได้คือ = ใช้งานควบกันได้โดยปลอดภัย)

เน้นว่าคุณภาพของงาใช้ใ้เหมาะสมกับสภาพของหิน(คู่มือการใช้สำหรับกา)

สำหรับจุดผูกยึดที่ติดตั้งในบริเวณ จุดป็นริมทะเล, หรือในบริเวณอื่นที่มีสภาพที่ง่ายต่อการถูกกัดกร่อน, อยการใช้งานของจุดผูกยึดจะลดน้อยลง จะดีกว่า ถ้าใช้วัสดุที่ทนทานต่อการสึกกร่อน ซึ่งจะช่วยให้ลดอายุการใช้งานได้มากกว่า

5. การติดตั้งและการใช้กาว-ในจุดผูกยึด

- หลังจากทำความสะอาดที่ผิวหิน, ให้เจาะรูให้ขนาดความลึกที่พอเหมาะ

- ทำความสะอาดรูที่จะเจาะแล้วคอยแปรงบิดและใช้เครื่องมือ

- คุณสามารถใช้กาที่แตกวงกันได้ สองชนิด: กาวชนิดบรรจุในหลอดแก้ว (สอดหลอดกากลงในรู และทุบให้แตกวงคอน), หรือ กาวผสมที่ใช้อึ่ง สำหรับกาที่มีส่วนผสมสองอย่าง ต้องตรวจสอบเหล็กให้แน่ใจเสมอว่าส่วนผสมเข้ากันได้แล้ว โดยค้นหาและอ่านคู่มือการใช้งาน ของกา

- โดยทันที ให้ใส่แท่งหมุดจุดัวผูกยึดให้สุดจนถึงหางกลอง แล้วหมุนให้ได้อย่างน้อย 10 รอบ เพื่อให้แน่ใจว่ากาวได้ผสมกันทั่วถึง กาวบางส่วน อาจไหลออกมาให้เห็นได้

- ก่อนเริ่มใช้งาน ต้องปล่อยให้กาวแห้งตามเวลาที่กำหนด (ดูตารางเวลาที่ระบุ)

- ตรวจสอบสภาพของกาที่เหลือออกมารอบจุดยึดว่าแห้งดีแล้ว และกานจุดผูกยึดไม่หมุนไปมา

ความแข็งแรง

ค่าการรับน้ำหนักที่สามารถรับได้ของจุดผูกยึด ที่แสดงในตาราง ขึ้นอยู่กับคุณภาพของกาที่ติดตั้งและฐานะระหว่างกลางที่รองรับ

คำเตือน: ในหินเนื้ออ่อน, ความแข็งแรงของจุดผูกยึดอาจลดลง อาจจำเป็นต้องใช้จุดผูกยึดที่มีกานยาวมากกว่า และทำการทดสอบความแข็งแรงในแผนทดสอบก่อน

6. ข้อมูลเพิ่มเติม

ควยรถักการใช้งานอุปกรณ์มือโร

ขอควรระวัง: ในกิจกรรมที่มีการใช้อุปกรณ์แรงงาทำให้อุปกรณ์ต้องถูกเลิกใช้เมื่หลังจากการใช้งานเพียงครั้งเดียว, ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของการใช้งานและสภาพแวดล้อม (สภาพที่แจ้งหาย, สถานที่ใกล้ทะเล, สิ่งของมีคม, สภาพอากาศที่รุนแรง, สารเคมี...) อุปกรณ์จะตองเลิกใช้ เมื่อ:

- ได้เคยมีการตกกระชากอย่างรุนแรง (เกินขีดจำกัด)

- เมื่อไม่ผ่านการตรวจสอบสภาพ เมื่อมีข้อสงสัยหรือไม่แน่ใจ

- เมื่อไม่ทราบถึงประวัติการใช้งานมาก่อน

- เมื่อกรุ่น ลาสมีอ จากาการเปลี่ยนกฎเกณฑ์, มาตรฐาน, เทคนิค หรือ ความเข้ากันไม่ได้กับอุปกรณ์อื่น ๆ ในระบบ ฯลฯ

ทำลายุอุปกรณ์เพื่อหลีกเลี่ยงการนำกลับมาใช้อีก

สัญลักษณ์:

A. ไม่จำกัดอายุการใช้งาน - B. สภาพภูมิอากาศ ที่สามารถใช้งานได้ - C. ข้อควรระวังการใช้งาน - D. การทำความสะอาด - E. ที่ให้แห้ง - F. การเก็บรักษา/การขนส่ง - G. การบำรุงรักษา - H. การดัดแปลงเพิ่มเติม/การซ่อมแซม (ไม่อนุญาตให้ทำภายนอกโรงงานของ Petzl, ยกเว้นส่วนที่สามารถใช้ทดแทนได้) - I. คำถาม/ติดต่อ

อุปกรณ์ที่มีการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี

เกี่ยวกับวัสดุหรือความบกพร่องจากการผลิต ขอถว่นจากการรับประกันนี้: การขาดพร่องจากการใช้งานตามปกติ, ปฏิบัติจากสารเคมี, การปรับปรุงแก้ไข, ดัดแปลง, การเก็บรักษาไม่ถูกวิธี, ความเสียหายจากอุบัติเหตุ, ความปรมาาถิ่นล่อ, การนำไปใช้งานที่นอกเหนือจากที่อุปกรณ์ได้ถูกออกแบบไว้

เครื่องหมายคำเตือน

1. สถานการณ์เสี่ยงที่จะเกิดอันตรายอาจเข้บสาหัส หรือ เสียชีวิต 2. มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ หรือ การบาดเจ็บ 3. ข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับระบบการทำงาน หรือ คุณสมบัติของอุปกรณ์ 4. ความเข้ากันไม่ได้ของอุปกรณ์

เครื่องหมายและข้อมูล

a. หมายเลขกำกับ - b. ปีที่ผลิต - c. หนึ่งในสี่ส่วน - d. ชื่อโรงงานผู้ผลิต - e. เครื่องหมายการแบ่งเขตรุ่น