

(EN) LOW STRETCH KERNMANTEL ROPE
(FR) CORDES SEMI-STATIQUES

CE 0082 **EN 1891** **EAC** TP TC 019/2011

WARNING

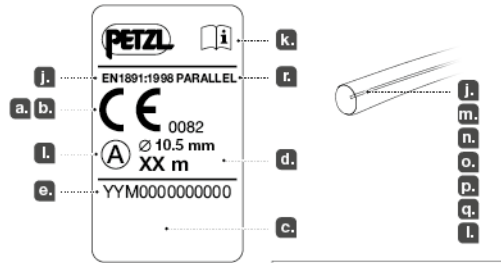
Activities involving the use of this equipment are inherently dangerous. You are responsible for your own actions and decisions.

- 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.

Traceability and markings / Traçabilité et marquage



CE 0082

a. Body controlling the manufacture of this PPE

b. Notified body that carried out the CE type examination

APAVE SUDEUROPE SAS
 8 rue Jean-Jacques Verazza
 Z.A.C. Saumaty-Séon - CS 60103
 13322 MARSEILLE CEDEX 16
 N°0082

c. Traceability: datamatrix = individual number

d. Diameter, length of rope

j. Standards

k. Carefully read the instructions for use

l. Rope type

e. Serial number

00 J 0000000 000

f. Year of manufacture

g. Month of manufacture

h. Lot number

i. Individual Identifier

m. Material

n. NFPA certification body

o. Year of manufacture

p. Quarter of manufacture

q. Manufacturer

r. Model identification

Warning symbols
 Panneaux d'alertes



PETZL
 F-38920 Crolles
PETZL.COM

ISO 9001
 © Petzl

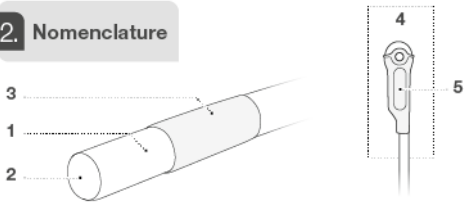
Sustaining our Community
 Au service de la Communauté
FONDATION-PETZL.ORG

Made in Czech Republic

	PARALLEL 10,5mm	AXIS 11mm	VECTOR12,5mm
Performance / Performances	(option)	(option)	(option)
1. Standard / 1. Norme	EN 1891 type A NFPA T	EN 1891 type A NFPA T	EN 1891 type A NFPA G
2. Diameter (mm) / 2. Diamètre (mm)	10,5	11	12,5
3. Sheath slippage (%) / 3. Glissement de la gaine (%)	1	1,3	0,8
4. Elongation between 50 to 150 daN (%) / 4. Allongement entre 50 et 150 daN (%)	3,4	3	2,8
5. Mass of the sheath (%) / 5. Masse de la gaine extérieure (%)	45	41	46
Mass of the core (%) / Masse de l'âme (%)	55	59	54
6. Mass per unit length (g/m) / 6. Masse par unité de longueur (g/m)	75	82	111
7. Static strength without knots (kN) / 7. Résistance statique sans extrémité (kN)	27	30	40
8. Static strength with figure eight knots at the ends (kN) / 8. Résistance statique avec noeuds de huit aux extrémités (kN)	15	19	23
9. Static strength with sewn termination (kN) / 9. Résistance statique avec terminaison cousue (kN)	22	22	34
10. Shrinkage (%) / 10. Rétractation (%)	2	2	1,9
11. Number of carriers / 11. Nombre de fuseaux	32	32	32

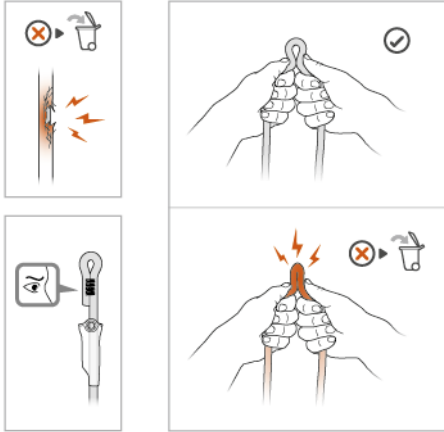
1. Field of application (text part)
 Champ d'application (partie texte)

2. Nomenclature



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

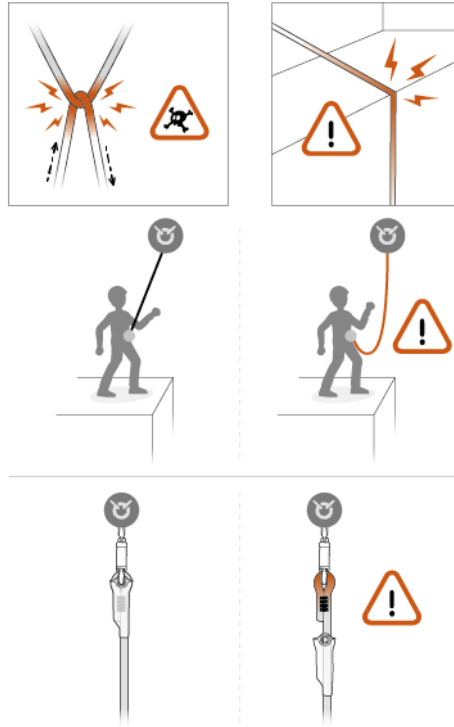
PPE checking
 Vérification EPI
PETZL.COM



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

5. Precautions for use
 Précautions d'usage

Sharp edges / Friction
 Arêtes tranchantes / Frottements



6. Additional information
 Informations complémentaires

A. Lifetime / Durée de vie

Serial n°
 000000 XX XXXX + 10 years
 ans

B. Markings
 Marquage



C. Acceptable T°
 T° tolérées

+ 80°C / + 176°F
 - 40°C / - 40°F

D. Precautions for use / Précautions d'usage



E. Cleaning / Nettoyage



F. Drying / Séchage



G. Storage - Transport
 Stockage - transport



H. FAQ - Contact
 Questions - Contact





NFPA CERTIFICATION

EMERGENCY SERVICES
LIFE SAFETY ROPE IN ACCORDANCE
WITH NFPA 1983-2012.

THESE ROPES MEET THE LIFE SAFETY ROPE
REQUIREMENTS OF NFPA 1983, STANDARD
ON LIFE SAFETY ROPE AND EQUIPMENT FOR
EMERGENCY SERVICES, 2012 EDITION.

LIFE SAFETY ROPE

PARALLEL 10,5 mm

DIAMETER: **10.5 mm** - CLASS TECHNICAL-USE ROPE
MINIMUM BREAKING STRENGTH : **27 kN**
TYPE OF FIBER : **POLYESTER, POLYAMID**

ELONGATION AT 1.35 kN - 300 lbf: **5,4 %**
ELONGATION AT 2.7 kN - 600 lbf: **8,6 %**
ELONGATION AT 4.4 kN - 1000 lbf: **11,9 %**

AXIS 11 mm

DIAMETER: **11 mm** - CLASS TECHNICAL-USE ROPE
MINIMUM BREAKING STRENGTH : **30 kN**
TYPE OF FIBER : **POLYESTER, POLYAMID**

ELONGATION AT 1.35 kN - 300 lbf: **5,2 %**
ELONGATION AT 2.7 kN - 600 lbf: **8,4 %**
ELONGATION AT 4.4 kN - 1000 lbf: **12,1 %**

VECTOR 12,5 mm

DIAMETER: **12.5 mm** - CLASS GENERAL-USE ROPE
MINIMUM BREAKING STRENGTH : **40 kN**
TYPE OF FIBER : **POLYESTER, POLYAMID**

ELONGATION AT 1.35 kN - 300 lbf: **4,5 %**
ELONGATION AT 2.7 kN - 600 lbf: **7,5 %**
ELONGATION AT 4.4 kN - 1000 lbf: **10,1 %**

EMERGENCY SERVICES
MANUFACTURER-SUPPLIED EYE
TERMINATION IN ACCORDANCE
WITH NFPA 1983-2012
THESE MANUFACTURER SUPPLIED
EYE TERMINATIONS MEET THE
REQUIREMENTS OF NFPA 1983,
STANDARD ON LIFE SAFETY ROPE
AND EQUIPMENT FOR EMERGENCY
SERVICES, 2012 EDITION.



MANUFACTURER SUPPLIED EYE TERMINATION (optional)

PARALLEL 10,5 mm

MINIMUM BREAKING STRENGTH: **22 kN**
THREAD FIBER: **POLYESTER**

AXIS 11 mm

MINIMUM BREAKING STRENGTH: **22 kN**
THREAD FIBER: **POLYESTER**

VECTOR 12,5 mm

MINIMUM BREAKING STRENGTH: **34 kN**
THREAD FIBER: **POLYESTER**

After removing the Instructions for Use from the equipment, make a copy of it and keep the original as part of a permanent record that includes the usage and inspection history for the equipment. Keep the copy of the Instructions for Use with the equipment and refer to it before and after each use. Additional information regarding auxiliary equipment can be found in NFPA 1500, Standard on Fire Department Occupational Safety and Health Program, and NFPA 1983, Standard on Fire Service Life Safety Rope and Equipment for emergency services, 2012 edition.

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

本製品は個人保護用具 (PPE) です。ヨーロッパ規格 EN 1891:1998 (ローストレッチカーンマントルロープ) に適合しています。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いる責任能力のある人、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人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) 外皮 (2) 芯 (3) ロープ末端のマーキング (4) 縫製処理済みの末端 (選択可能) (5) 保護スリーブ
主な素材: ナイロン、ポリエステル

3.点検のポイント

器具の状態は、ユーザーの安全に大きく関係します。ベツルは、十分な知識を持つ適任者による詳細点検を、少なくとも 12ヶ月ごとに行うことをお勧めします (国や地域における法規や、使用状態によっても変わります)。Petzl.com で説明されている方法に従って点検してください。点検の結果を記録してください。点検記録に含める内容: 種類、モデル、製造者の連絡先、個別番号、製造日、購入日、初回使用時の日付、次回点検予定日、問題点、コメント、点検者の名前および署名。

毎回、使用前に

ロープ全体を通して、外皮の状態を目視点検してください。切れ目、熱による損傷、繊維のほつれや損傷、毛羽立ち、化学薬品との接触による損傷等がないことを確認してください。ロープ全体を手に通し、芯の状態を点検してください (図参照)。触診をすることにより、芯にダメージを受けている箇所 (かたい箇所や柔らかい箇所等) を見つけることができます。縫製処理済みの末端の状態 (摩擦、熱による損傷、繊維のほつれや損傷、毛羽立ち、化学薬品との接触による損傷) およびプラスチックスリーブの状態 (変形、切れ目等) を確認してください。

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。ロープを損傷させるような鋭利な角や摩擦に注意してください。

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)。本製品と併用する器具は、使用する国における最新の規格に適合していなければなりません (例: ヨーロッパ規格 EN 12275、EN 362 適合のカラビナ)。使用する器具とロープが、併用できることを確認してください (各器具の取扱説明書で確認してください)。ロープ調節器具を使用する場合、ロープの直径が器具と併用可能であることを確認してください (ロープ調節器具のマーキングを確認してください)。警告: 新しいロープは滑りやすいので注意してください。ピレイ器具や下降器のブレーキの効きがいつもより悪くなるかもしれません。新しいロープを使用する際は、まずその使用感に慣れるようにしてください。警告: カラビナやその他のロープと接触する器具に、バリや鋭い角がないことを確認してください。

5.使用上の注意

警告: タイプ B 適合ロープは、タイプ A 適合ロープと比べ、性能レベルが低くなります (擦れ、切れ、使用による摩擦等の影響をより受けやすい)。墜落のリスクを減らすように、できる限り注意する必要があります。ロープアクセスやワークポジショニングでの使用には、タイプ B のロープよりもタイプ A のロープの方が適しています。

危険区域

警告: 化学物質、熱、擦れ、紫外線、鋭利な角により、ロープが損傷する可能性があります。器具の状態に疑問がある場合、(株) アルテリア (TEL: 04-2968-3733) にご相談ください

経年変化

警告: ロープは使用を重ねることで太くなり、また長さも最大で 15% 縮むことがあります。ロープの長さを定期的に確認してください。

氷結と濡れ

ロープが濡れたり凍ったりすると、耐摩耗性が低下します。また、ピレイ器具や下降器でのコントロールも難しくなります。

下降

特定の状況下では、ロープの末端にノットを作る必要があります。速く下降しすぎないようにしてください。やけどをする危険性があり、またロープも傷みややすくなります。

ロープのカット

ロープをカットして使用する場合は、全てのロープの末端に正確な長さおよび必要な情報をマーキングしてください。カットしたロープには、必ず取扱説明書のコピーを 1 部ずつ付けてください。

ロープの末端

8 の字結び等のノットを使用するか、縫製処理済みの末端を使用してください。

6.補足情報

- リードクライマーのピレイには、EN 892 規格に適合したダイナミックロープの使用を推奨します
- ユーザーは、この製品の使用中に問題が生じた際に対処できるように、レスキュープランとそれに必要となる装備をあらかじめ用意しておく必要があります
- システム用のアンカーは、ユーザーの体より上にとるようにしてください。アンカーは、最低でも 12 kN の強度を持ち、EN 795 の要求事項を満たしていなければなりません
- フォールアレストシステムでは、墜落した際に地面や障害物に衝突することがないように、毎回使用前に十分なクリアランスがユーザーの下に確保されていることを確認する必要があります。ユーザーと支点との間に、ロープのたるみが生じないようにしてください
- 墜落距離を短くし、危険を少なくするため、アンカーが適切な位置に設置されていることを確認してください
- フォールアレストシステムで身体のサポートに使用できるのは、フォールアレストハーネスのみです
- 複数の器具を同時に使用する場合、1 つの器具の安全性が、別の器具の使用によって損なわれることがあります
- 警告: 製品がざらざらした箇所や尖った箇所ですれないように注意してください
- ユーザーは、高所での活動が行える良好な健康状態にあることが必要です。警告: ハーネスを着用して動きの取れない状態のまま吊り下げられると、重度の傷害や死に至る危険があります
- 併用する全ての用具の取扱説明書をよく読み、理解してください
- 取扱説明書は、製品と一緒にユーザーの手に届かなければなりません。また、取扱説明書は製品が使用される国の言語に訳されていない必要があります
- 製品に記されたマーキングが読めなくならないように注意してください

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、炎や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:

- プラスチック製品または繊維製品で、製造日から 10 年以上経過した
- 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、また新しい製品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: 10 年 - B.マーキング - C.使用温度 - D.使用上の注意
化学製品との接触、特に繊維を傷める可能性がある酸性の物質との接触は避けてください。

E.クリーニング / 消毒 - F.乾燥 - G.保管 / 持ち運び - H.メンテナンス - I.改造 / 修理 (パーツの交換を除き、ベツルの施設外での製品の改造および修理を禁じます) - J.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、改造や改変、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. 事故や怪我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. この個人保護用具の製造を監督する公認機関 - b. CE 適合評価試験公認機関 - c. トレーサビリティ: データマトリクスコード = シリアル番号 - d. 直径、ロープの長さ - e. シリアル番号 - f. 製造年 - g. 製造月 - h. ロット番号 - i. 個体識別番号 - j. 規格 - k. 取扱説明書をよく読んでください - l. ロープのタイプ - m. 素材 - n. NFPA 認証機関 - o. 製造年 - p. 製造期 (四半期) - q. 製造者 - r. モデル名

スペック

1. 規格
2. 直径 (mm)
3. 外皮のずれ (%)
4. 荷重を 50 daN から 150 daN にした際の伸び率 (%)
5. 外皮率 (%)
6. 重量 (g/m)
7. 破断強度 (結び目や縫製処理を含まない) (kN)
8. 破断強度 (静荷重、末端に 8 の字結び) (kN)
9. 破断強度 (静荷重、縫製処理済みの末端) (kN)
10. 収縮率 (%)
11. 外皮の擦系数
NFPA 規格情報:
1.35 kN での伸び率 (%).
2.7 kN での伸び率 (%).
4.4 kN での伸び率 (%).

본 설명서는 장비를 정확하게 사용하는 방법을 설명한다. 특정 기술 및 사용방법만을 소개한다. 사용자의 장비 사용과 관련된 잠재적인 위험에 대한 정보를 전달한다. 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

개인 보호 장비 (PPE), EN 1891: 1998 로우 스트레치 케르멘틀 로프. 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 사용자에게 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 사용자에게 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) 표피, (2) 속심, (3) 로프 끝 표시, (4) 박음질 된 끝부분 (선택), (5) 보호 덮개. 주요 소재: 나일론, 폴리에스터.

3. 검사 및 확인사항

사용자의 안전은 장비의 상태와 연관성이 있다. 폐출은 적어도 일년에 한 번 이상 전문가의 세부 검사를 받을 것을 권장한다(사용 국가의 현재 규정과 사용자의 사용 환경에 따를 것). 폐출의 웹사이트 Petzl.com에 설명된 절차를 따른다. PPE 장비 서식에 유형, 모델, 제조자 정보, 일련번호 또는 개별 번호, 제조일, 구매일, 최초 사용일, 검사 내용, 문제점, 검사관의 이름 및 서명 등의 PPE 검사 결과를 기록한다.

매번 사용 전에

로프 전장의 표피 상태를 육안으로 확인한다. 로프에 찰리거나, 탄 부분이 없는지, 풀리거나 화학적 손상된 부분이 없는지 확인한다. 그림의 지시에 따라서 로프 전장의 속심의 촉각 검사를 실시한다. 촉각 검사를 통해 속심에 손상된 부위가 없는지 확인할 수 있다 (딱딱한 부분, 부드럽거나 녹눅한 부위 등등). 박음질 된 끝부분 (마모, 그을림, 닳은 부분, 보풀, 화학 물질 흔적)과 플라스틱 덮개 (변형, 손상...)의 상태를 확인한다.

제품 사용 중

제품의 상태와 장치에 연결된 다른 장비와의 연결 부분을 정기적으로 검사하는 것이 매우 중요하다. 장비에 연결된 모든 아이템들이 잘 연계되어 정확한 위치에 놓여 있는지 확인한다. 로프를 손상시킬 수 있는 날카로운 모서리 및 마찰에 주의한다.

4. 호환성

본 제품이 사용시 다른 장비와 호환 되는지 확인한다 (호환이 된다 = 순기능적 상호작용). 로프와 함께 사용되는 장비는 사용 국가의 현 기준에 순응되어야만 한다 (예, EN 12275 또는 EN 362 카라비너). 사용설명서를 참조하여 로프와 함께 사용하는 장비간의 호환성 여부에 대해 사전에 확인한다. 로프 조절 장비를 사용하는 경우, 로프 직경 호환성을 확인한다 (로프 조절 장비의 마킹 참고). 경고: 새 로프는 미끄러울 수 있어 확보/하강 장비의 효율성이 저하될 수 있다. 새 로프의 사용 방법을 숙지한다. 경고: 로프와 접촉하는 카라비너 또는 그 밖의 다른 장비에 거칠거나 날카로운 모서리가 없는지 확인한다.

5. 사용시 주의사항

경고: B 유형의 로프는 A 유형의 로프에 비해 성능이 낮다. 이 로프는 마찰, 절단, 일반적인 마모에 더욱 민감하다. 잠재적인 추락을 줄이기 위해 최대한 주의를 기울인다. 로프 액세스 또는 작업 위치 잡기에는 타입 B로프보다 타입 A 로프가 더욱 적합하다.

환경

경고: 화학물질, 열기, 마찰, 자외선, 날카로운 모서리 등으로 인해 로프는 손상될 수 있다. 제품 상태에 관한 궁금한 점은 Petzl에 연락할 수 있다.

마모

경고: 로프는 사용에 따라 부풀어오르며 15%까지 길이가 줄어들 수 있다. 로프의 길이를 주기적으로 체크한다.

얼음 및 습기

적어 있거나 얼어있는 로프는 내마모성이 떨어진다. 확보/하강 장비 조작을 더욱 어렵게 한다.

하강하기

로프 끝의 매듭은 특정 상황에 필요한 예방 조치이다. 급속 하강을 하지 않는다. 화상 위험이나 로프 마모의 가속화를 유발할 수 있다.

로프 절단

로프를 여러 길이로 절단하는 경우, 정확한 길이를 표시하고 끝부분에 마킹을 한다. 새로운 길이의 로프는 사용 설명서 복사본과 함께 비치되어 있어야 한다.

로프 끝

예를 들어 8자 매듭을 묶거나 제조된 끝부분을 사용한다.

6. 추가 정보

- 리드 클라이머 확보 시 EN 892 다이나믹 로프를 사용한다.
- 장비 사용 도중에 우연히 부딪치게 될 위기에 대비하여, 반드시 신속하게 이행할 수 있는 구조 계획과 방법을 가지고 있어야 한다.
- 장치의 확보 지점은 사용자 위치보다 위에 설치되어야 하고, 반드시 EN 795 규정의 요건을 충족해야 한다 (최소강도 12 kN).
- 추락 제동 시스템에서, 매번 사용 전 지면에 충돌하거나 추락 시 방해물을 피하기 위해 사용자 아래로 필요한 이격거리를 확인하는 것은 필수이다. 사용자와 확보 지점 사이에 로프의 슬랙이 생기지 않도록 한다.
- 위험 및 추락 높이를 제한하기 위해 확보지점이 정확히 위치하고 있는지 확인한다.
- 추락 제동 안전대는 추락 제동 시스템에서 사용자의 신체를 지탱하는 장비로만 사용된다.
- 여러 개의 장비를 함께 사용할 때 한 가지 장비의 안전 성능이 다른 장비의 작동과 연관되어 있다면 위험한 상황을 불러올 수 있다.
- 경고: 장비가 마모성 환경 또는 날카로운 표면에 마찰되지 않도록 주의한다.
- 사용자는 고소 활동시 신체적 문제가 없어야 한다. 경고: 안전대에서 자력으로 행동할 수 없는 상태로 매달리는 것은 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있다.
- 이 제품과 함께 사용되는 각 장비의 사용 설명서에 반드시 따른다.
- 본 제품의 사용설명서는 장비가 사용되는 국가의 언어로 제공되어야만 한다.
- 제품의 마킹은 알아볼 수 있는 상태여야 한다.

장비 폐기 시점:

- 경고: 한번의 사용으로도 이례적인 사건을 경험한 제품은 폐기해야 한다 (제품 사용 강도, 사용 환경: 거친 환경, 고습 환경, 날카로운 모서리, 극한의 기온, 불, 또는 화학 제품에 노출된 경우...).
- 다음과 같은 상태에서는 제품 사용을 중단한다.
- 플라스틱이나 섬유 재질의 장비가 최소 10 년 사용되었을 경우.
- 심한 추락이나 하중을 받은 적이 있는 경우.
- 검사에 통과하지 못한 경우, 장비의 보존상태가 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: 10 년 - B. 마킹 - C. 허용 온도 - D. 사용 주의사항.
- 모든 종류의 화학제품, 특히 섬유를 파괴시킬 수 있는 산성 물질을 피한다.
- 세탁/살균 - F. 건조 - G. 보관/운반 - H. 관리 - I. 개조/수선 (폐출 시설 외부에서는 부품 교체를 제외한 수리 금지) - J. 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 사용하지 않음, 관리, 사용상 부주의, 제작 용도 이외의 사용 등.

주의 사항

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

추적 가능성과 제품 번호

- a. 본 PPE 장비 제조 인정 기관 - b. CE 유형 시험 수행 기관 - c. 추적 가능성: 데이터 매트릭스 = 일련 번호 - d. 직경, 로프 길이 - e. 일련 번호 - f. 제조 년도 - g. 제조일 - h. 배치 번호 - i. 개별 식별번호 - j. 기준 - k. 사용 설명서를 주의깊게 읽는다 - l. 로프 유형 - m. 재질 - n. NFPA 인증 기관 - o. 제조년도 - p. 제조분기 - q. 제조업체 - r. 모델 확인

제품 사양

1. 기준
 2. 직경 (mm)
 3. 표피 밀림 (%)
 4. 50 ~150 daN 의 신장률 (%)
 5. 표피 비율 (%)
 6. 단위 길이당 중량 (g/m)
 7. 매듭 제외 스태틱 강도 (kN)
 8. 끝 부분에 8자 매듭이 있는 상태의 스태틱 강도 (kN)
 9. 끝이 박음질 된 상태의 스태틱 강도 (kN)
 10. 수축률 (%)
 11. 캐리어(로프의 표피를 구성하는 직조된 가닥) 개수
- NFPA-세부 정보:
1. 35 kN 신장률 (%).
 2. 7 kN 신장률 (%).
 4. 4 kN 신장률 (%).

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。
警告标记将告知您使用该装备时的潜在危险，但并不完全详尽。请登录Petzl.com查阅更新和附加信息。
您有责任阅读每一条警告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. 應用範圍

个人防护设备 (PPE)。
EN 1891:1998低拉伸的夹心绳。
该产品使用时不可超出其负荷限制，也不可于设计之外的用途。

責任

警告
凡涉及使用此裝備的活動都具有一定危險性。
您應對個人的行動、決定和安全負責。

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。

上述警告一旦忽視將有可能造成嚴重傷害甚至死亡。

该产品必须由有能力且负责的人来使用，或在有能力且负责的人的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. 部件名稱

(1) 绳皮 (2) 绳芯 (3) 绳头标记 (4) 终端缝合 (可选) (5) 保护套。
主要材料：尼龙、聚酯纤维。

3. 檢測、檢查要點

您装备的完整性关系到您的安全。
Petzl建议至少每12个月由一个有资质的人进行仔细检查（根据您的所在国的要求和状况）。请根据Petzl.com所描述的过程进行检查。在您的PPE检查表格中记录：类型、型号、制造商信息、系列号或独立编码、日期：生产、购买、第一次使用、下一次检查；问题、评论、检查者姓名和签名。

每次使用前

视觉检查整根绳索绳皮状况。确保无切割、烧灼、散开的绳股、起毛区或化学腐蚀等痕迹。
按照图示对整根绳索绳芯进行触觉检查。这样可检查出绳芯是否有损伤部分（硬块、不均匀区域等）。
检查缝线缝合的情况（磨损、烧伤、磨损的股、模糊区域、或标志的化学药品）和塑胶套管的条件（变形、切割...）。

使用時

定时掌握产品状况以及与其他产品的连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。
注意锋利边缘或摩擦会造成对辅绳的损伤。

4. 兼容性

确保此产品与系统的应用程序中的其他元件兼容（兼容=良好的功能性相互作用）。
与您的绳索配合使用的设备必须符合您所在国家的现行标准（如，EN 12275或EN 362标准锁扣）。
确保您的绳索与所使用的设备是兼容的：仔细阅读它们的使用指南。
当使用绳索调节设备时，确定其与绳索的直径相兼容（见绳索调节设备上的标记）。
警告：一根新绳子会很光滑：保护/下降器的有效性会降低。要熟悉如何使用新绳索。
警告：检查及确保主锁和其他设备与绳索接触的地方没有刺边和锋利边缘。

5. 使用注意事項

警告：B类绳索的性能比A类绳索低：它们更容易被磨损，切割，正常消耗等。使用时要注意降低可能发生的坠落。
A类绳索比B类绳索更适合用于绳索作业或工作定位。

環境

警告：化学试剂，高温，磨损，紫外线，尖锐边角会损坏您的绳索。如对产品的状态有任何疑问，请联系Petzl。

壽命

警告：绳索随着使用次数会变粗，缩短长度最大为15%。
定期检查绳索的长度。

冰和潮濕環境

一条潮湿或结冰的绳索的抗磨损能力变低。而且保护/下降器的控制也更难。

下降

在一些情况下必须在绳子的尾端打结。
避免下降速度过快：有灼伤和降低绳索寿命的风险。

割斷繩索

如果绳索被切成几段，标明正确的长度和绳头标记。每一段新的绳索必须备有一份使用指南。

繩頭

打上一个八字结（例如）或使用制造的终端。

6. 補充信息

- 确保先锋攀登者，最好使用EN 892动力绳。
- 您必须制定一个救援方案并且能够快速实施以便使用该装备遭遇困难时使用。
- 系统的固定点应该置于用者之上的位置，而且应符合EN 795标准（最小拉力为12kN）。
- 在一个防坠落系统中，在每次使用前有必要检查在使用

者下方是否留有足够的净空距离，从而避免在坠落时与地面或障碍物发生任何碰撞。避免使用者与锚点间的绳索发生松弛。

- 确保确定点正确放置，以降低坠落风险并缩短坠落距离。
- 止坠安全带是止坠系统中唯一可用来支撑身体的装备。
- 当多个装备组合在一起使用时，一件装备的安全功能可能会影响另一件装备的安全功能从而导致危险情况的出现。
- 警告：防止该产品与粗糙面或尖锐物直接摩擦。
- 使用者的身体条件必须适合高空作业。警告：无意识的悬挂于安全带上可能导致严重的受伤甚至死亡。
- 任何装备在与此装备一同使用时，必须严格遵守其使用说明。
- 使用说明必须以产品使用国家的语言提供给使用者。
- 确保产品上的标记清晰可见。

何時需要淘汰您的裝備：

警告：一个特殊的事件可能会导致您只能使用一次就必须淘汰该产品（取决于使用的类型和强度、以及使用的环境：恶劣的环境、海洋环境、锋利的边缘、极端温度或暴露于火焰、化学品...）。
产品在经历以下情况后必须淘汰：
- 塑料或纺织产品自生产之日起已超过10年。
- 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.壽命：10年 - B.標誌 - C.使用溫度範圍 - D.使用注意。
避免接触化学试剂，特别是酸性物质，其会损伤纤维。
E.清潔/消毒 - F.乾燥 - G.存放/運輸 - H.維護 - I.改裝/修理（不能在Petzl以外的地方修理，除了更换零件）- **J.問題/聯絡**

3年質保

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。

警告標誌

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。

追蹤性及標示

a.颁发此PPE产品生产许可的机构 - b.进行CE测试的机构 - c.追踪：信息=序列号 - d.直径，绳索长度 - e.序列号 - f.生产年份 - g.生产月份 - h.批号 - i.独立身份识别号 - j.标准 - k.仔细阅读说明书 - l.绳子型号 - m.材料 - n.NFPA认证机构 - o.制造年份 - p.制造季度 - q.生产商 - r.型号

規格

1.标准
2.直径（毫米）
3.绳皮滑动率（%）
4.延伸率介于50到150 daN（%）
5.绳皮占有率（%）
6.每米重量（克/米）
7.无绳结静态强度（kN）
8.8字结终端静态强度（kN）
9.缝合终端的静态强度（kN）
10.缩水率（%）
11.载重的数据
NFPA-具体资讯：
在1.35kN断裂伸长率（%）。
在2.7kN断裂伸长率（%）。
在4.4kN断裂伸长率（%）。

คู่มือการใช้งานนี้ อธิบายให้ทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง ใ้ระบุข้อมูลทางเทคนิคและการใช้งาน

เครื่องหมายคำเตือนได้บอกให้คุณทราบถึงอันตรายบางส่วนที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานของอุปกรณ์ แต่ในบางโอกาสทั้งหมด ตรวจสอบเว็บไซต์ Petzl.com เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติมล่าสุด

เป็นความรับผิดชอบของคุณในการระมัดระวังต่อคำเตือนและการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง ข้อผิดพลาดในการใช้อุปกรณ์จะทำให้เกิดอันตราย ดัดคอ Petzl หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีของเสีย หรือไม่เข้าใจของควมในคู่มือนี้

1. ส่วนที่เกี่ยวข้องกัน

อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

EN 1891:1998 เชือกแบบ kernmantle อีคาร์บอเนตตัวน้อย

อุปกรณ์นี้จะต้องไม่ใช้รับน้ำหนักเกินกว่าที่ระบุไว้หรือไม่ใช่ในวัตถุประสงค์อย่างอื่นนอกเหนือจากที่ได้ออกออกแบบมา

ความปลอดภัยขอ

คำเตือน
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์นี้ เป็นสิ่งที่เป็นอันตราย
ผู้ใช้ต้องมีคามรับผิดชอบต่อการกระทำที่คลั้งปลั้งและความปลอดภัย

ก่อนการใช้อุปกรณ์นี้ จะต้อง

- อ่านและทำความเข้าใจคู่มือการใช้งาน
- การฝึกฝนโดยเฉพาะเพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง
- ทำความคุ้นเคยกับความสามารถและข้อจำกัดในการใช้งานของมัน
- เข้าใจและยอมรับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง

การขาดความระมัดระวังและละเลยต่อข้อมูลนี้ อาจมีผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรืออาจถึงแก่ชีวิต

อุปกรณ์นี้จะต้องถูกใช้งานโดยผู้ที่มีความสามารถเพียงพอและมีควมรับผิดชอบหรือใช้ในสถานที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยตรงหรือควบคุมได้โดยผู้เชี่ยวชาญ

เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานต่อวิธีการใช้ การตัดสินใจความปลอดภัย และยอมรับในผลที่เกิดขึ้นจากวิธีการนั้น ในการใช้อุปกรณ์นี้คุณไม่สามารถ หรือไม่อยู่ในสภาวะที่จะรับผิดชอบต่อความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหรือไม่เข้าใจของควมในคู่มือการใช้งาน

2. ชื่อของส่วนประกอบ

(1) ปลอกเชือก (2) แกนเชือก (3) เครื่องหมายที่ปลายเชือก (4) การเย็บปลายเชือก (เลือกเพิ่มเติม) (5) ปลอกหุ้มป้องกัน

วัสดุประกอบหลัก ไนลอน โพลีเอสเตอร์

3. การตรวจสอบ จุดตรวจสอบ

ความปลอดภัยของคุณขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ของคุณ

Petzl แนะนำให้ตรวจเช็ครวละเอียดของอุปกรณ์โดยผู้เชี่ยวชาญ อย่างน้อยทุก 12 เดือน (ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดกฎหมายของประเทศและสภาพการใช้งาน) ทำตามขั้นตอนที่แสดงไว้ที่ Petzl.com บนที่ผลการตรวจเช็ค PPE ลงในแบบฟอร์มการตรวจเช็ค ชนิดรุ่น ข้อมูลของโรงงานผู้ผลิต หมายเลขลำดับการผลิต หรือหมายเลขกำกับอุปกรณ์ วันที่ของการผลิตวันที่สั่งซื้อ วันที่ใช้งานครั้งแรก กำหนดการตรวจเช็คครั้งต่อไป ปัญหาที่พบ ความคิดเห็น ชื่อของวิศวกรผู้เชี่ยวชาญลายเซ็น

ก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง

ตรวจเช็คตัวสายตาจากสภาพของปลอกเชือกตลอดความยาวทั้งเส้น แน่ใจว่าไม่มีรอยขีดข่วนใหม่ เส้นคยขลุ่ยลุด เป็นหย่อหรือมีร่องรอยเสียหายจากสารเคมี

ตรวจเช็คเส้นใยของแกนเชือกตลอดความยาวของเชือก โดยทำตามตัวอย่งที่แสดงในรูป วิธีนี้ช่วยให้คุณสามารถตรวจพบบริเวณที่แกนเชือกเสียหายได้ (บริเวณที่แข็งหยาบนุ่มและเหลว)

ตรวจเช็คสภาพของการเย็บปลายเชือก (หูกรง) ใหม่ เส้นคยขลุ่ยลุด บริเวณที่เป็นขุยหรือการเสียหายจากสารเคมี) และสภาพของปลอกพลาสติก(ผลิตภัณฑ์ มีรอยขีดข่วน...) ระหว่างการใช้งาน

เป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งที่ต้องตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์อยู่เป็นประจำ และการต่อเชื่อมอุปกรณ์เข้ากับอุปกรณ์ตัวอื่นในระบบ แน่ใจว่าทุกชิ้นส่วนของอุปกรณ์อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องกับชิ้นส่วนอื่น
ระมัดระวังขอบมุมที่แหลมคม การเสียดสี ซึ่งจะทำให้เชือกเสียหาย

4. ความเข้ากันได้

ตรวจเช็คว่าอุปกรณ์นี้ สามารถใช้งานเข้ากันได้ดีกับอุปกรณ์อื่นในระบบ (เข้ากันได้ = ใช้งานควบกันได้โดยไม่ติดขัด)

อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานร่วมกับเชือก ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐานที่บังคับกับในแต่ละประเทศ (เช่นการไปเบอร์คน EN 12275 หรือ EN 362)

แน้ใจว่าเชือกของคุณสามารถใช้งานเข้ากันได้กับอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานร่วมกัน คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์นั้นๆ
ถ้าใช้ตัวปรับเชือก ให้ตรวจเช็คว่ามีรับร่วมกับขนาดของเชือกได้ (ดูเครื่องหมายที่แสดงบนอุปกรณ์ปรับเชือก)

คำเตือน เชือกใหม่อาจมีความถี่ ซึ่งมีผลต่อการ มีผลต่อการโค้ง อุปกรณ์อาจลดประสิทธิภาพลง ทำความคุ้นเคยกับวิธีการใช้เชือกใหม่
คำเตือน ตรวจเช็ความนิ่มนานหรือของมีมลคิตอยู่ที่ตัวลือเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์อื่นที่สัมผัสกับเชือก

5. ข้อควรระวังจากการใช้

คำเตือน เชือก type B มีประสิทธิภาพในการใช้งานน้อยกว่าเชือก type A และง่ายที่จะเกิดความเสียหายจากการ เสียดสี รอยขีด การเสื่อมสภาพจากการใช้งาน เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องเพิ่มความระมัดวัง เพื่อลดความเสี่ยงต่อการตก

เชือก type A เป็นเชือกที่เหมาะสมมากกว่า type B ในการใช้งานในระบบเชือก และการลงตำแหน่งการทำงาน

สภาพแวดล้อม

คำเตือน สารเคมี ความร้อน การเสียดสี แสงอัลตราไวโอเล็ต ขอบมุมแหลมคม สามารถทำให้เชือกเสียหายได้ ดัดคอ Petzl หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีของเสียเกี่ยวกับสภาพของอุปกรณ์นี้

อายุการใช้งาน

คำเตือน เชือกอาจบวมโตจากการใช้งาน และอาจหดตัวได้มากถึง 15%ของความยาวเดิม คอยตรวจเช็คความยาวของเชือกอยู่เสมอ

น้ำแข็งและความเปียกชื้น

เชือกที่เปียกชื้นหรือมีน้ำแข็งเกาะ จะมีความแข็งแรงลดลง และทำให้ยากต่อการควบคุมเชือกกับอุปกรณ์มีเสถ์/อุปกรณ์โค้ง

การโค้งงอ

การผูกเงื่อนที่ปลายของเชือกเป็นสิ่งจำเป็น รัวระระจัดสถานการณ่ที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้

หลีกเลี่ยงการโรยตัวลงอย่างรวดเร็ว เสียงต่อการทำให้เชือกใหม่ และทำให้เชือกสึกหรอเร็วขึ้น

การดัดเชือก

ถ้าดัดเชือกออกเป็นหลายความยาว ต้องทำบันทึกปลายเชือกให้ตรงกับความยาว และให้ทำเครื่องหมายที่ปลายเชือก การทำเครื่องหมายบอกความยาวของเชือกแต่ละเส้นใหม่ จะคงที่ทันทีที่ไว้ในคู่มือการใช้งานของเชือกควย

ปลายเชือก

ผูกปมที่ปลายเชือก เงื่อนหลาแปด (ตัวอย่าง) หรือใช้การถักทอปลายเชือกจากโรงงานผู้ผลิต

6. ข้อมูลเพิ่มเติม

- สำหรับการคุมเชือกในการปีน lead climbing ควรเลือกใช้เฉพาะเชือก dynamic EN 892

- คุณจะต้องมีแผนการกู้ภัยและวิธีการทำได้อย่างรวดเร็วในกรณีทีประสบความยุ่งยากขึ้นในขณะที่ใช้อุปกรณ์นี้

- จุดผูกยึดในระบบ จะต้องมีน้ำหนักขั้นต่ำหนึ่งของผู้ใช้งาน และทำตามข้อกำหนดของมาตรฐาน EN 795 (ความแข็งแรงคงในน้อยกว่า 12 kN)

- ในระบบขั้นขึ้นการตกเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องตรวจเช็คพื้นที่ว่างด้านใต้ของผู้ใช้งาน
ก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อหลีกเลี่ยงการหล่นไปกระทบกับพื้นหรือสิ่งกีดขวางในกรณีที่มีการตกเกิดขึ้น หลีกเลี่ยงการทำใหเชือกหดรอระหว่างผูกและจุดผูกยึด

- ลองแน้ใจว่า จุดผูกยึดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องเพื่อลดความเสี่ยง และระยะทางของการตก

- สารเคมีรัยคือเป็นทั้งอุปกรณ์ที่ช่วยพุงร่งจาก ในระบบขั้นขึ้นการตกเท่านั้น

- เมื่อใช้อุปกรณ์หลายชนิดร่วมกันอาจเกิดผลรวตต่อความปลอดภัยในกรณีทีอุปกรณ์ชนิดหนึ่งถูกลดประสิทธิภาพลงดวงส่วนประกอบที่ความปลอดภัยของอุปกรณ์ชนิดอื่น

- ลืมเตือน ต้องแน้ใจว่าอุปกรณ์ไม่ถูกสัมผัสกับสิ่งของมีคม หรือวัตถุที่สามารถกัดกร่อนได้

- ผู้ใช้งานต้องมีสภาพร่างกายแข็งแรง เหมาะกับกิจกรรมในที่สูง คำเตือน การห้อยตัวอยู่ในสายรัดสะโพกเป็นเวลานานอาจมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส หรืออาจถึงแก่ชีวิต

- คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดที่เ้าเชื่อมต่อกับอุปกรณ์นี้ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- อุปกรณ์ถูกส่งไปจำหน่ายยังรอกอาษาของประเทศเป็นแหล่งผลิต ตัวแทนจำหน่ายจะต้องจัดหาคู่มือการใช้งานในภาษาท้องถิ่นของประเทศที่อุปกรณ์นี้ถูกนำไปใช้งาน

- แน้ใจว่าป้ายเครื่องหมายที่ติดบนอุปกรณ์สามารถอ่านได้ชัดเจน

ควรยกเลิกการใช้อุปกรณ์เมื่อไร

ขอควรระวัง ในกิจกรรมที่มีการใช้ข่างรุนแรงอาจทำให้อุปกรณ์ต้องถูกเลิกใช้เม่หลังจากการใช้งานเพียงครั้งเดียว (ขึ้นอยู่กับชนิดของการใช้งานที่รุนแรง และสภาพแวดล้อมของการใช้ สภาพที่แข็งหยบ สถานที่ที่ลื่นลุด ขอบมุมที่แหลมคม สภาพอากาศที่รุนแรง การถูกกับเปลวไฟ สารเคมี)

อุปกรณ์จะคงเลิกใช้ เมื่อ

- มีอายุเกินกว่า 10 ปี สำหรับผลิตภัณฑ์ พลาสติก หรือสังกต

- ได้เคยมีการตกกระชากข่างรุนแรง (หรือเกินขีดจำกัด)

- เมื่อไม่ผ่านการตรวจเช็คสภาพ เมื่อมีข้อสงสัยหรือไม่แน้ใจ

- เมื่อไม่ทราบถึงประวัติการใช้งานมาก่อน

- เมื่อตกรุน ลามมีงจากการเปลี่ยนกฎเกณฑ์มาตรฐานเทคนิค หรือ ความเข้ากันไม่ได้กับอุปกรณ์อื่น

ทำลายอุปกรณ์เพื่อหลีกเลี่ยงการนำกลับมาใช้อีก

สัญลักษณ์

A. อายุการใช้งาน 10 ปี - B. เครื่องหมาย - C. สภาพภูมิอากาศ ที่สามารถใช้งานได้ - D. ข้อควรระวังการใช้งาน

หลีกเลี่ยงการสัมผัส สารเคมี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กรดซึ่งสามารถทำลายเส้นใยได้ง่าย

E. การทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อโรค - F. ทำใหแห้ง - G. การเก็บรักษา/การขนส่ง - H. การบำรุงรักษา - I. การตัดแปลงเพิ่มเติม/การซ่อมแซม (ไม่อนุญาตให้ทำภายนอกโรงงานของ Petzl ยกเว้นส่วนที่สามารถถอดแทนได้) - J. ค่าจามคิดค่อ

อุปกรณ์มีการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี

เกี่ยวกับวัสดุดับหรือความบกพร่องจากการผลิต ข้อถ่วงจากการรับประกัน การชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติ ปฏิบัติจากสารเคมี การแก้ไขได้แก่แปลง การเก็บรักษาไม่ถูกต้อง ความเสียหายจากอุบัติเหตุ ความประมาทเลินเล่อ การนำไปใช้งานที่นอกเหนือจากที่อุปกรณ์ได้ถูกออกแบบไว้

เครื่องหมายคำเตือน

1. สถานการณ์เสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นคราบาดเจ็บสาหัส หรือ เสียชีวิต 2. มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ หรือ การบาดเจ็บ 3. ข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวกับระบบการทำงาน หรือ คุณสมบัติของอุปกรณ์ 4. ความเข้ากันไม่ได้ของอุปกรณ์

เครื่องหมายและข้อมูล

a. หัวข้อสำคัญของความคุ้มครองผลิตของอุปกรณ์ PPEนี้ - b. ชื่อเฉพาะที่บอกถึงการทดสอบหามาตรฐาน CE - c. การสืบมาตรฐาน ข้อมูลแหล่งกำเนิด = หมายเลขลำดับ - d. ขนาด - e. หมายเลขลำดับ - f. ปีที่ผลิต - g. เดือนที่ผลิต - h. หมายเลขลำดับการผลิต - i. หมายเลขกำกับตัวอุปกรณ์ - j. มาตรฐาน - k. อันคู่มือการใช้โดยละเอียด - l. ชนิดของเชือก - m. วัสดุดับ - n. NFPA ข้อมูลสำคัญของารรับรอง - o. ปีที่ผลิต - p. ที่อยู่ของโรงงานผู้ผลิต - q. ชื่อโรงงานผู้ผลิต - r. ข้อมูลระบุรุ่น

คุณลักษณะเฉพาะ

- มาตรฐานของอุปกรณ์นี้
- ขนาด (mm)
- การเลื่อนไหลของปลอกเชือก (%)
- อัตราารยึด ระหว่างน้ำหนัก 50 ถึง 150 daN (%)
- ปริมาณของปลอกเชือก (%)
- ปริมาณค่อนหวนความยาว (g/m)
- ความแข็งแรงโดยไม่ได้ยึดถักทอปลาย (kN)
- ความแข็งแรงเมื่อผูกเงื่อน figure-eight ที่ปลาย (kN)
- ความแข็งแรงโดยไม่ได้ยึดถักทอปลาย (kN)
- การหดตัว (%)
- จำนวนของการถักทอเส้นด้าย NFPA-ข้อมูลเฉพาะ
 - อีตราการยึด ที่แรงกด 1.35 kN (%)
 - อีตราการยึด ที่แรงกด 2.7 kN (%)
 - อีตราการยึด ที่แรงกด 4.4 kN (%)