

## Locking carabiners

Connecteurs à verrouillage

CE 0082

individually tested

### 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 inspection  
**c.** Traceability: **datamatrix** = serial number  
**d.** Strength  
**e.** Standards  
**f.** Read the Instructions for Use carefully  
**g.** Model identification

**e.** Serial number  
 YY M 0000000 000

**f.** Year of manufacture  
**g.** Month of manufacture  
**h.** Batch number  
**i.** Individual identifier

**m.** Serial number (OXAN - VULCAN)  
 00 000 AA 0000

**n.** Year of manufacture  
**o.** Day of manufacture  
**p.** Control or name of inspector  
**q.** Incrementation  
**r.** Class (B basic or H (HMS))

PETZL.COM



### Warning symbols

Panneaux d'alertes



PETZL  
 F-38920 Crolles  
 PETZL.COM



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



ISO 9001 © Petzl

## 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.

### 7. 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



#### D. Cleaning / Nettoyage



#### E. Drying / Séchage

+ 30°C maxi.  
 + 86°F maxi.

#### F. Storage - Transport



#### G. Maintenance



#### H. Modifications - Repairs

Modifications - Réparations



#### I. FAQ - Contact

Questions - Contact

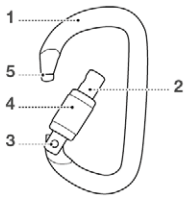


### Standards / Normes

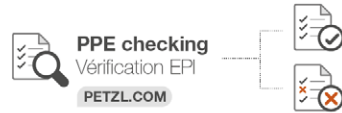
Model	Version	Strength (kN)	Strength (kN)	Strength (kN)	Length (mm)	Weight (g)	EN 362: 2004 B	EN 12275 B/H	UIAA	EAC	TPTC019/2011	Made in
WILLIAM	SL	27	8	8	28	85	EN 362: 2004 B	EN 12275 B/H	UIAA	EAC	TPTC019/2011	France
	BL	27	8	8	27	90						
	TL	27	8	8	27	90						
Am'D	SL	27	8	7	25	70	EN 362: 2004 B	EN 12275 B	UIAA	EAC	TPTC019/2011	France
	BL	27	8	7	25	75						
	TL	27	8	7	24	75						
	RL	27	8	7	25	75						
OK	SL	25	8	7	22	70	EN 362: 2004 B	EN 12275 B	UIAA	EAC	TPTC019/2011	France
	BL	25	8	7	23	75						
	TL	25	8	7	22	75						
Sm'D	SL	23	8	7	20	45	EN 362: 2004 B	EN 12275 B	UIAA	EAC	TPTC019/2011	France
	TL	23	8	7	19	55						
	RL	23	8	7	20	50						
ATTACHE	SL	22	7	6	24	56	EN 362: 2004 B	EN 12275 H	UIAA	EAC	TPTC019/2011	France
SPIRIT	SL	23	8	9	19	45	EN 362: 2004 B	EN 12275 B	UIAA	EAC	TPTC019/2011	France
OXAN european version	SL	38	16	15	22	185	EN 362: 2004 B	-	-	EAC	TPTC019/2011	Taiwan
	TL	38	16	15	21	195						
VULCAN european version	SL	40	16	11	29	265	EN 362: 2004 B	-	-	EAC	TPTC019/2011	Taiwan
	TL	40	16	11	28	285						

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

**2. Nomenclature**  
Nomenclature



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



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

**NFPA CERTIFICATION**

CARABINER AND SNAP LINK USER INFORMATION. THESE CONNECTORS MEETS THE CARABINER REQUIREMENTS OF NFPA 1983, STANDARD ON LIFE SAFETY ROPE AND EQUIPMENT FOR EMERGENCY SERVICES, 2017 EDITION. EMERGENCY SERVICES CARABINER IN ACCORDANCE WITH NFPA 1983-2017



**T (TECHNICAL USE) MEETS NFPA 1983 (2017 ED.)**

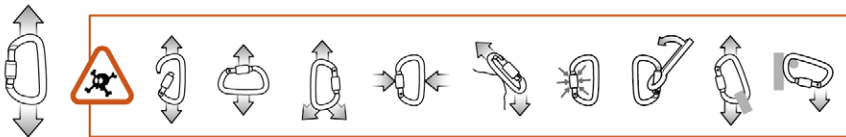
<b>WILLIAM TL</b> - MBS 27 kN	<b>Am'D TL</b> - MBS 27 kN
<b>WILLIAM BL</b> - MBS 27 kN	<b>Am'D BL</b> - MBS 27 kN
<b>WILLIAM SL</b> - MBS 27 kN	<b>Am'D SL</b> - MBS 27 kN
<b>OXAN M72A SL</b> - MBS 38 kN	<b>Am'D RL</b> - MBS 27 kN
<b>OXAN M72A SLN</b> - MBS 38 kN	
<b>OXAN M72A TL</b> - MBS 38 kN	

**G (GENERAL USE) MEETS NFPA 1983 (2017 ED.)**

**VULCAN M73 SL** - MBS 40 kN  
**VULCAN M73 SLN** - MBS 40 kN  
**VULCAN M73 TL** - MBS 40 kN

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 and NFPA 1983.

**5. Carabiner positioning**  
Positionnement du connecteur



**6. Opening/closing**  
Ouverture / Fermeture

**SCREW-LOCK (SL)**



**BALL-LOCK (BL)**



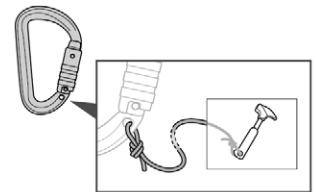
**TRIACT-LOCK (TL)**



**TWIST-LOCK (RL)**



Sm'D

















본 설명서는 장비를 정확하게 사용하는 방법을 설명한다. 특정 기술 및 사용방법만을 소개한다. 사용자의 장비 사용과 관련된 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 점이냐 의문점이 있으면 (주)인나푸르너로 연락한다.

1. 적용 분야

개인 보호 장비 (PPE). 수동 잠금 장치 (SL) 또는 자동 잠금 장치(BL, TL, RL)를 갖춘 카라비너로 추락 위험이 있는 높은 곳에서의 활동을 위해 고안되었다. 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 모든 자격이 없다면, 그리고 사용설명서를 충분히 이해하지 못했다면 본 장비를 사용하지 않는다.

2. 부분명칭

(1) 프레임, (2) 개폐구, (3) 리벳, (4) 잠금 덮개, (5) 키락 시스템. 주요 재료: 알루미늄, OXAN, VULCAN: 스틸.

3. 검사 및 확인사항

사용자의 안전은 장비의 상태와 연관성이 있다. 페즐은 적어도 일년에 한 번 이상 전문가의 세부 검사를 받을 것을 권장한다(사용 국가의 현재 규정과 사용자의사용 환경에 따를 것). 페즐의 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

카라비너의 프레임, 리벳, 개폐구 및 잠금 장치에 갈라지거나, 변형 또는 부식된 부분이 있는지 확인한다. 개폐구를 열어서 자동으로 열리고 완전히 잘 닫히는지 확인한다. 키락 구멍은 먼지나 모래등 이물질로 인해 막혀 있어서는 안된다. 잠금부분이 잠기고 풀리는지 확인한다.

제품 사용 중

카라비너의 중심축에 하중이 실리는지 확인한다. 잠금 덮개가 잠긴 상태인 지 주기적으로 체크한다. 개폐구의 잠금을 풀 수도 있고 잠금 덮개에 손상을 입힐 수도 있는 압박을 가하는 행위를 하지 않도록 주의한다. 경고: 트윈스트 락 잠금 메커니즘은 마찰로 인해 자체 잠금이 신속히 풀릴 수 있다 (예, 로프 마찰). 제품의 상태와 장치에 연결된 다른 장비와의 연결 부분을 정기적으로 검사하는 것이 매우 중요하다. 장비에 연결된 모든 아이템들이 잘 연결되어 정확한 위치에 놓여 있는지 확인한다.

4. 호환성

본 제품이 사용시 다른 장비와 호환 되는지 확인한다 (호환이 된다 = 순기능적 상호작용). 연결장비와 함께 사용되는 장비는 사용 국가의 현재 기준과 일치해야 한다 (예, EN 354 구조용 랜야드).

5. 카라비너 위치 잡기

카라비너 역시 파손될 수 있다.

카라비너는 개폐구가 닫힌 상태에서 중심축으로 하중이 실리는 경우 강도가 가장 세다. 다른 방법으로 연결장비에 하중이 실리는 것은 (예, 짧은축 또는 개폐구가 열린 상태) 위험하며 강도를 저하시킬 수 있다. 더 많은 자료를 위해 Petzl.com의 커넥터에 제품 경험문서를 확인한다.

6. 개폐

카라비너는 반드시 개폐구와 잠금 덮개가 잠긴 상태에서 사용되어야 한다. - SCREW-LOCK 카라비너 경우, 적색 표시가 보이는 상태에서는 개폐구가 열리는 위험을 초래할 수 있다. 빈번한 개폐가 필요없다면 수동 잠금 카라비너를 사용한다. - 자동 잠금 카라비너 경우, 완전히 잠겼는지 확실하게 하기 위해 매번 점검했는지 확인한다.

7. 추가 정보

- 추락 제동 시스템에서, 연결 장비의 길이는 추락 거리에 영향을 미친다. - 장비 사용 도중에 우연히 부딪치게 될 위험에 대비하여, 반드시 신속하게 이행할 수 있는 구조 계획과 방법을 가지고 있어야 한다.

- 장치의 확보 지점은 사용자 위치보다 위에 설치되어야 하고, 반드시 EN 795 규격의 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. - 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- 위험: 정비가 거침거나 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: 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 상태에서는 제품 사용을 중단한다. - 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: 무제한 - B. 허용 온도 - C. 사용자 주의사항 - D. 세척 - E. 건조 - F. 보관 - G. 운반 - H. 제품 관리 - I. 수리/수선 (페즐 시설 외부에서는 부품 교체를 제외한 금지) - J. 문자/간략/연락

3년간 보증

원자재 또는 제조상의 결함에 대해 3년간의 보증기간을 갖는다. 제외: 일반적인 마모 및 찌김, 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. 본 PPE 장비 제조 인적 기관 - b. CE 유형 시험 수행 기관 - c. 추적 가능성: 데이터 매트릭스 - d. 강도 - e. 일련 번호 - f. 제조 년도 - g. 제조일 - h. 배치 번호 - i. 개별 식별번호 - j. 기준 - k. 사용 설명서를 주의깊게 읽는다 - l. 모델 식별 - m. OXAN 일련 번호 - n. 제조 년도 - o. 제조 일자 - p. 통제 또는 검사자 이름 - q. 숫자 증가 - r. 등급 (B 기본 또는 H (HMS))

CN

这份说明书将向您解释如何正确使用您的装备。这里只描述确定无歧的技术和使用方法。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

个人保护设备 (PPE)。手动上锁 (SL) 锁扣或自动上锁锁扣 (BL、TL、RL) 是为有高空坠落风险的活动而设计的。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，或在有能力且负责任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) 锁身 (2) 锁门 (3) 铆钉 (4) 上锁套 (5) Keylock 锁门。主要材料：铝合金。OXAN, VULCAN：钢。

3.检测、检查要点

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(根据您所在国的要求和使用状况)。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、序列号或独立编码、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

检查扣身、转轴、锁门和上锁套没有任何裂纹、变形、侵蚀等。检查锁门关闭，能否自动完全的上锁。Keylock孔不得有任何阻塞。检查上锁套能锁住和打开。

使用时

确保锁扣始终在其主轴上受力。经常检查锁套是否锁住。避免出现可能导致锁门打开，或损坏锁套的压力或摩擦。警告：TWIST-LOCK的锁紧装置会因为摩擦而被快速解锁(例如：从绳通过)。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。

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)。与您的产品同时使用的装备必须符合您所在国家的当前标准(如，EN 354工作挽锁)。

5.锁扣的正确位置

没有锁扣是不可损坏的。

当锁扣受力于主轴方向上并且锁门闭合时其强度达到最大。其他任何方式的受力(如在副轴上，或锁门打开时)都是危险的，并且会降低其强度。如需更多信息，请登录Petzl.com查阅产品使用经验文件。

6.打开/闭合

锁扣必须在其锁门闭合并且锁套已上锁的情况下使用。 - 对于SCREW-LOCK锁扣，当能看到红色指示时，锁门有打开的风险。如果您不需要频繁打开锁扣时，建议使用手动上锁锁扣。 - 使用自动上锁锁扣时，每次使用必须检查并确保使用已完全上锁。

7.补充信息

- 在一个止坠系统中，锁扣的长度影响到坠落距离。 - 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1.2kN)。 - 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。

- 确保固定点正确放置，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。

- 危险警告：保护好您的装备，避免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： - 经历过严重冲击(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.无限制的寿命 - B.可接受的温度 - C.使用注意 - D.清洁 - E.干燥 - F.存放/运输 - G.维护 - H.改装/维修(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.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 - d.直径 - 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.模型辨识 - m.OXAN 序列号 - n.生产年份 - o.生产日期 - p.控制货检查员的名字 - q.增量 - r.等级 (B 基本类或H (HMS))

คู่มือการใช้งานนี้ อธิบายให้ทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง ใ้ระบุข้อมูลทางเทคนิคและการใช้งาน เครื่องหมายคำเตือนได้ออกให้ดูทราบถึงอันตรายบางส่วนที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานของอุปกรณ์ แต่ไม่อาจบอกได้ทั้งหมด ตรวจเช็คที่ Petzl.com เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติมล่าสุด เป็นความรับผิดชอบของคุณในการระมัดระวังคำเตือนและการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง ข้อผิดพลาดในการใช้อุปกรณ์จะทำให้เกิดอันตราย ติดคอ Petzl หรือตัวแทนจำหน่ายมีข้อสงสัยหรือไม่หาใจขอถามในคู่มือนี้

## 1. ส่วนที่เกี่ยวข้องกัน

อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) การไ้บเนอร์แบบโซ่มีหมวกนิรภัย (SL) หรือแบบล็อกอัตโนมัติ (BL, TL, RL) ออกแบบมาเพื่อใช้ในการที่มีความเสี่ยงต่อการตกจากที่สูง อุปกรณ์นี้จะต้องไม่รับน้ำหนักเกินกว่าที่ระบุไว้หรือไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ได้ออกแบบมา

### ความรับผิดชอบ

**คำเตือน**  
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์นี้ เป็นสิ่งที่อันตราย ผู้ใช้ต้องมีความรู้ความรอบคอบการกระทำที่ผิดและมีความปลอดภัย

ก่อนการใช้งานจะต้อง  
- อ่านและทำความเข้าใจคู่มือการใช้งาน  
- การศึกษาโดยละเอียดเพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง  
- ทำความคุ้นเคยกับความสามารถและข้อจำกัดในการใช้งานของมัน  
- ใช้งานและยอมรับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง

การขาดความระมัดระวังและละเลยต่อข้อมูลนี้ อาจมีผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

อุปกรณ์นี้จะต้องถูกใช้งานโดยผู้ที่มีความสามารถเพียงพอและมีความรับผิดชอบหรืออยู่ในสถานที่ที่มีความรับผิดชอบ โดยตรงหรือควบคุมโดยผู้เชี่ยวชาญ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานคู่มือการใช้งาน การตัดสินใจความปลอดภัย และยอมรับในผลที่เกิดขึ้นจากวิธีการนั้น ไม่ควรใช้อุปกรณ์นี้ถ้าคุณไม่สามารถ หรืออยู่ในสภาวะที่จะรับผิดชอบต่อความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหรือไม่หาใจขอถามในคู่มือการใช้งาน

## 2. ชื่อของส่วนประกอบ

(1) ลำตัว (2) ประดู (3) หมุดยึด (4) ปลอกล็อกประดู (5) จุดล็อกวัสดุประกอบหลัก อลูมิเนียม OXAN, VULCAN เหล็ก

## 3. การตรวจสอบ จุดตรวจสอบ

ความปลอดภัยของคุณขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ของคุณ Petzl แนะนำให้ตรวจเช็ครายละเอียดของอุปกรณ์โดยผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อยทุก 12 เดือน (ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดกฎหมายของประเทศและสภาพการใช้งาน) ทำตามขั้นตอนที่แสดงไว้ที่ Petzl.com บันทึกผลการตรวจเช็ค PPE ลงในแบบฟอร์มตรวจเช็คชนิด รุ่น ข้อมูลของโรงงานผลิต หมายเลขลำดับการผลิต หรือหมายเลขกำกับอุปกรณ์ วันที่ของการผลิตวันที่สั่งซื้อ วันที่ใช้งานครั้งแรก กำหนดการตรวจเช็คครั้งต่อไป ปัญหาที่พบ ความคิดเห็น ชื่อของผู้ตรวจเช็คพร้อมลายเซ็น **ถนอมการช่างและตรัง**

เช็คให้แน่ใจที่ลำตัว หมุดยึด ประดูและปลอกล็อกประตูไม่บิดขี้ดและปราศจากการอรวร การผิดรูปร่าง การสึกกร่อน ตรวจเช็คการเปิดของประดู และปิดได้โดยอัตโนมัติอย่างสมบูรณ์ ของของจุดล็อกต้องไม่ถูกบดหรือมีสิ่งอุดกั้น  
เช็คความปลอดภัยประตูทำการล็อกและคลายล็อกได้ **ระหว่างการใช้งาน**

ตรวจเช็คว่าตัวการไ้บเนอร์รองรับน้ำหนักที่คำนวณหลักของมันเสมอ

ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอว่าปลอกประตูล็อกดีแล้ว หลีกเลี่ยงการกดทับหรือสิ่งกีดขวางที่ทำให้ล็อกไม่หรือทำให้ปลอกประตูล็อกเสียหาย

คำเตือน ระบบล็อกแบบ TWIST-LOCK อาจเปิดล็อกเองได้ทันทีจากการเสียดสี (เช่น จากเชือก) เป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งที่ต้องตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์อยู่เป็นประจำ และการทดสอบเชื่อมอุปกรณ์เข้ากับอุปกรณ์ตัวอื่นในระบบ แนะนำจากช่างรับซ่อมอุปกรณ์อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องกับส่วนอื่น

## 4. ความเข้ากันได้

ตรวจเช็คว่าอุปกรณ์นี้สามารถใช้งานเข้ากันได้กับอุปกรณ์อื่นในระบบ (เข้ากันได้คือ = ใช้งานด้วยกันได้โดยไม่มีข้อขัด) อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานร่วมกับตัวล็อกเชื่อมต่อ จะต้องผ่านมาตรฐานของการใช้งานในแต่ละประเทศ (เช่น EN 354 เป็นมาตรฐานของเชือกสั้นที่ใช้ในการทำงาน)

## 5. ตำแหน่งของตัวการไ้บเนอร์

### การไ้บเนอร์ไม่สามารถทำให้แตกหักได้ง่าย

การไ้บเนอร์มีความแข็งแรงมากที่สุดเมื่อแรงกดลงบนแกนหลักของมัน ขณะที่ประตูเปิดล็อก การไ้บเนอร์จะลงบนด้านอื่นของการไ้บเนอร์ (เช่น บนคานรอง หรือในขณะที่จะประตูเปิดอยู่) เป็นสิ่งอันตรายและทำให้ความแข็งแรงลดลง เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติม ดูเอกสารเกี่ยวกับคู่มือการใช้ตัวล็อกเชื่อมต่อที่ Petzl.com

## 6. การเปิด / ปิดล็อก

การไ้บเนอร์จะต้องใช้งานในสภาพที่ประตูเปิดและล็อกอยู่เสมอ - สำหรับการไ้บเนอร์แบบ SCREW-LOCK มีความเสี่ยงต่อการที่ประตูจะถูกเปิดออกด้วยมือเห็นแถบสีแดงอยู่ ไซคาราไ้บเนอร์แบบระบบหนี้อัตโนมัติควรคาดว่าคุณไม่ต้องการเปิดหรือ

ปิดล็อกบ่อยครั้ง

- สำหรับการไ้บเนอร์แบบล็อกอัตโนมัติ ให้ตรวจเช็คทุกครั้งเมื่อปิดล็อก เพื่อให้แน่ใจว่าได้ปิดล็อกอย่างสมบูรณ์แล้ว

## 7. ข้อมูลเพิ่มเติม

- ในระบบขั้นสูงการตก ความยาวของคาร์ไ้บเนอร์มีผลต่อระยะทางการตก  
- คุณจะต้องมีแผนการกู้ภัยและวิธีการที่ได้อย่างรวดเร็วในกรณีที่ประสบความยุ่งยากขึ้นในขณะที่ใช้อุปกรณ์นี้  
- จุดผูกข้อในกระบอก จะคงอยู่เหนือตำแหน่งของผู้ใช้งาน และทำหน้าที่ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน EN 795 (ความแข็งแรงคงไม่น้อยกว่า 12 kN)  
- ในระบบขั้นสูงการตกเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องตรวจเช็คพื้นที่ว่างด้านใดของผู้ใช้งานก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อหลีกเลี่ยงการหล่นไปกระทบแท่งกันพื้นหรือสิ่งกีดขวางในกรณีที่มีกรตกเกิดขึ้น  
- คงแน่ใจว่า จุดผูกข้ออยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องเพื่อลดความเสี่ยงและระยะทางการตก  
- สายรัดนิรภัยเป็นเพียงอุปกรณ์ที่ช่วยพยุงร่างกาย ในระบบขั้นสูงการตกเท่านั้น

- เมื่อใช้อุปกรณ์หลายชนิดร่วมกันอาจเกิดผลร้ายต่อความปลอดภัยในกรณีที่อุปกรณ์ชนิดหนึ่งถูกปลดประสิทธิภาพลงแล้วส่วนประกอบเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ชนิดอื่น  
- ลำตัวอื่น วัสดุอุปกรณ์ โดยหลีกเลี่ยงการถูกสัมผัสกับสารกัดกร่อน หรือวัสดุที่มีพื้นผิวแหลมคม

- ผู้ใช้งานต้องมีสภาพร่างกายแข็งแรง เหมาะกับกิจกรรมในที่สูง คำเตือน การห้อยตัวอยู่ในสายรัดสะโพกเป็นเวลานานอาจมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส หรืออาจถึงแก่ชีวิต

- คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดที่ใช้อยู่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์นี้ต้องปฏิบัติตามของเครงครัด

- อุปกรณ์ ถูกส่งไปจำหน่ายยังนอกอาณาเขตของประเทศผู้เป็นแหล่งผลิต ตัวแทนจำหน่ายจะคงจัดทำคู่มือการใช้งานในภาษาท้องถิ่นของประเทศที่อุปกรณ์นี้ถูกนำไปใช้งาน  
- แนะนำว่าป้ายเครื่องหมายที่ติดบนอุปกรณ์สามารถอ่านได้ชัดเจน **ควรยกเลิกการใช้งานเมื่อไร**

ขอควรระวัง ในกิจกรรมที่มีการใช้ของารุนแรงอาจทำให้อุปกรณ์ต้องถูกเลิกใช้เมหลังจากการใช้งานเพียงครั้งเดียวทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของการใช้งานและสภาพแวดล้อม (สภาพที่ซึ่งหาพบสถานที่ที่ลักษณะสิ่งของมีคม สภาพอากาศที่รุนแรง สารเคมี) อุปกรณ์จะต้องเลิกใช้ เมื่อ

- ได้เคยมีการตรวจเช็คอย่างรุนแรง (หรือเกินขีดจำกัด)  
- เมื่อไม่ผ่านการตรวจเช็คสภาพ เมื่อมีข้อสงสัยหรือไม่แน่ใจ  
- เมื่อไม่ทราบถึงประวัติการใช้งานมาก่อน  
- เมื่อตกบน วัสดุหรือจากการเปลี่ยนกฎหมายมาตรฐานเทคนิค หรือ ความเข้ากันได้กับอุปกรณ์อื่น  
ทำลายอุปกรณ์เพื่อหลีกเลี่ยงการนำกลับมาใช้อีก **สัญลักษณ์**

**A. ไม่จำกัดอายุการใช้งาน - B. สภาพภูมิอากาศ ที่สามารถใช้งานได้ - C. ขอควรระวังการใช้งาน - D. การทำความสะอาด - E. ที่ให้เหง - F. การเก็บรักษา/การขนส่ง - G. การบำรุงรักษา - H. การติดตั้งเพิ่มเติม/การซ่อมแซม (ในอนุญาตให้ทำภายนอกโรงงานของ Petzl ยกเว้นส่วนที่สามารถไหลแทนได้) - I. คำเตือนติดต่อ**

**อุปกรณ์มีการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี**  
เกี่ยวกับวัสดุหรือความบกพร่องจากการผลิต ขอขอบคุณจากการรับประกัน การชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติ ปฏิบัติจากสารเคมี การแก้ไขดัดแปลง การเก็บรักษาในคู่มือวิีความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ ความไม่เหมาะสม การนำไปใช้งานที่นอกเหนือจากที่อุปกรณ์ได้ออกแบบไว้

### เครื่องหมายคำเตือน

1. สถานการณ์เสี่ยงที่อาจเกิดอันตรายบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิต 2. มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ หรือ การบาดเจ็บ 3. ข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวกับระบบการทำงาน หรือคุณสมบัติของอุปกรณ์ 4. ความเข้ากันได้ของอุปกรณ์

### เครื่องหมายและข้อมูล

a. หัวข้อสำคัญของการควบคุมการผลิตของอุปกรณ์ PPE นี้ - b. ชื่อเฉพาะที่บอกถึงการผลิตผ่านมาตรฐาน CE - c. การสืบมาตรฐาน ข้อมูลแหล่งกำเนิด - d. ความแข็งแรง - e. หมายเลขลำดับ - f. ปีที่ผลิต - g. เดือนที่ผลิต - h. หมายเลขลำดับการผลิต - j. หมายเลขกำกับตัวอุปกรณ์ - k. มาตรฐาน - l. อานคู่มือการใช้โดยละเอียด - l. หมายเลขเฉพาะของรุ่น - m. OXAN หมายเลขกำกับเฉพาะ - n. ปีที่ผลิต - o. วันที่ผลิต - p. หมายเลข หรือ ชื่อของผู้ตรวจเช็ค - q. ข้อมูลเพิ่มเติม - r. Class (B basic หรือ H (HMS))