



3 year guarantee

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



EN 1891



TP TC019/2011

⚠ WARNING

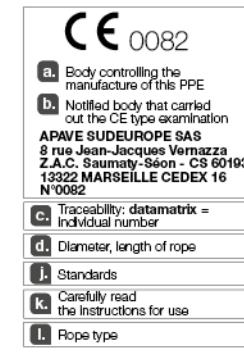
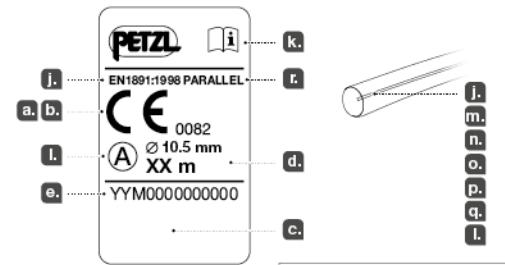
Activities involving the use of this equipment are inherently dangerous.
You are responsible for your own actions and decisions.

- 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



Warning symbols
Panneaux d'alertes



PETZL
F-38920 Croles
PETZL.COM
ISO 9001
© Petzl



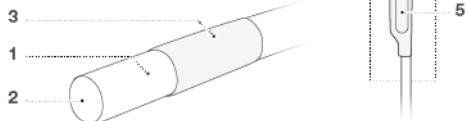
Sustaining our Community
Au service de la Communauté
FONDATION-PETZL.ORG

Made in Czech Republic

Performance / Performances	PARALLEL 10,5mm 	AXIS 11mm 	VECTOR12,5mm
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 (%) Mass of the core (%) / Mass de l'âme (%)	45 55	41 59	46 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. Rétraction (%)	2	2	1,9
11. Number of carriers / 11. Nombre de fuseaux	32	32	32

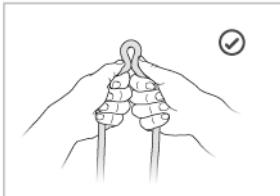
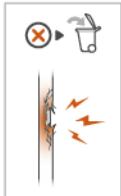
1. Field of application (text part) Champ d'application (partie texte)

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°
0000000000 + 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.

Este folleto explica cómo utilizar correctamente su equipo. Solo se presentan algunas técnicas y utilizaciones.
Las señales de advertencia le informan de algunos peligros potenciales relacionados con la utilización de su equipo, pero no son las únicas. Consulte las actualizaciones y la información complementaria en Petzl.com
Usted es responsable de tener en cuenta cada una de las advertencias y de utilizar correctamente su equipo. Cualquier mala utilización de este equipo originará peligros adicionales. Contacte con Petzl si tiene dudas o dificultades de comprensión.

1. Campo de aplicación

Equipo de protección individual (EPI).

Cuerda semiestática EN 1891: 1998.

Este producto no debe ser solicitado más allá de sus límites o en cualquier otra situación para la que no esté previsto.

Responsabilidad

ATENÇÃO

Las actividades que implican la utilización de este equipo son por naturaleza peligrosas.

Usted es responsable de sus actos, sus decisiones y su seguridad.

Antes de utilizar este equipo, debe:

- Leer y comprender todas las instrucciones de utilización.

- Formarse específicamente en el uso de este equipo.

- Familiarizarse con su equipo y aprender a conocer sus prestaciones y sus limitaciones.

- Comprender y aceptar los riesgos derivados.

El no respeto de una sola de estas advertencias puede ser la causa de heridas graves o mortales.

Este producto solo debe ser utilizado por personas competentes y responsables, o que estén bajo el control visual directo de una persona competente y responsable.

Usted es responsable de sus actos, sus decisiones y su seguridad y asume las consecuencias de los mismos. Si usted no está dispuesto a asumir esta responsabilidad o si no ha comprendido bien las instrucciones de utilización, no utilice este equipo.

2. Nomenclatura

(1) Funda, (2) Alma, (3) Marcado de la punta de la cuerda, (4) Terminal cosido (opcional), (5) Funda de protección.

Materias principales: poliamida y poliéster.

3. Control, puntos a verificar

Su seguridad está vinculada a la integridad de su equipo.

Petzl aconseja que una persona competente realice una revisión en profundidad cada 12 meses como mínimo (en función de la legislación en vigor en su país y las condiciones de utilización). Respete los modos operativos descritos en Petzl.com. Registre los resultados en la ficha de revisión del EPI: tipo, modelo, nombre y dirección del fabricante, número de serie o número individual, fechas: fabricación, compra, primera utilización, próximos controles periódicos, defectos, observaciones, nombre y firma del inspector.

Antes de cualquier utilización

Revise visualmente el estado de la funda en toda la longitud de la cuerda. Asegúrese de que no presenta ningún corte, quemadura, hilos deshilachados, zonas despueladas o rastros de productos químicos...).

Realice un control táctil del alma, en toda la longitud de la cuerda, como se indica en el dibujo. Esto le permitirá detectar las zonas donde el alma está deteriorada (punto duro, efecto calcetín,...).

Compruebe el estado de los terminales cosidos (desgaste, quemaduras, hilos deshilachados, zonas despueladas o rastros de productos químicos) y el estado de la funda plástica (deformaciones, cortes,...).

Durante la utilización

Es importante controlar regularmente el estado del producto y de sus conexiones con los demás equipos del sistema. Asegúrese de la correcta colocación de los equipos entre sí. Atención a las aristas cortantes y rozamientos que podrían deteriorar la cuerda.

4. Compatibilidad

Compruebe la compatibilidad de este producto con los demás elementos del sistema en su aplicación (compatibilidad = interacción funcional correcta).

Los elementos utilizados con la cuerda deben cumplir con las normas en vigor en su país (por ejemplo, mosquetones EN 12275 o EN 362).

Asegúrese de que la cuerda es compatible con los aparatos utilizados: consulte sus fichas técnicas.

Compruebe que el dispositivo de regulación escogido es adecuado al diámetro de cuerda (consulte el marcado en el dispositivo de regulación).

Atención, una cuerda sevada media es peligrosa: la eficacia de los aparatos de frenado y de aseguramiento puede verse reducida. Familiarícese con la utilización de una nueva cuerda.

Atención, compruebe la ausencia de rebabas o aristas cortantes en los mosquetones u otros aparatos que estén en contacto con la cuerda.

5. Precauciones de utilización

Atención: las cuerdas de tipo B tienen un nivel de prestaciones inferior a las cuerdas de tipo A: son más sensibles a la abrasión, a los cortes, al desgaste normal... Es conveniente prestar una mayor atención a reducir las posibilidades de daño.

Las cuerdas de tipo A son más adecuadas que las de tipo B para el acceso mediante cuerda y para la sujetación.

Entorno

Atención, los productos químicos, el calor, la abrasión, los rayos ultravioletas, las aristas cortantes pueden dañar la cuerda. En caso de duda, póngase en contacto con Petzl.

Enviejamiento

Atención: con el uso una cuerda aumenta de diámetro y puede perder hasta un 15 % de su longitud. Controlé regularmente la longitud de la cuerda.

Hielo y humedad

Bajo los efectos de la humedad y del hielo, una cuerda es más sensible a la abrasión. También es más difícil de controlar en los aparatos de frenado y aseguramiento.

Desenso

Un nudo en la punta de la cuerda es una precaución necesaria dependiendo de las situaciones.

Evite desender demasiado rápido: riesgo de quemaduras y aceleración del desgaste de la cuerda.

Corte de la cuerda

Si corta una cuerda en varios tramos, traslade los marcados y las longitudes a cada punta.

Los nuevos tramos de cuerda deben entregarse con una copia de la ficha técnica.

Terminales de cuerda

Haga un nudo en ocho (por ejemplo) o utilice un terminal manufacturado.

6. Información complementaria

- Para asegurar su escalada de primera, utilice preferentemente una cuerda dinámica EN 892.

- Debe tener los medios de rescate necesarios para intervenir rápidamente en caso de dificultades.

- El anclaje del sistema tiene que estar situado, preferentemente, por encima de la posición del usuario y debe cumplir con las exigencias de la norma EN 795 (resistencia mínima 12 kN).

- En un sistema anticaidas y antes de cualquier utilización, es esencial comprobar la altura libre requerida por debajo del usuario para evitar cualquier colisión con el suelo o con un obstáculo en caso de caída. Evite dejar sobre la cuerda el punto de anclaje.

- Asegúrese de que el punto de anclaje está correctamente colocado para así limitar el riesgo y la altura de la caída.

- Un arnés anticaidas es el único dispositivo de presión del cuerpo que está permitido utilizar en un sistema anticaidas.

- Un peligro puede sobrevenir cuando se utilizan varios equipos en los que la función de seguridad de uno de los equipos puede verse afectada por la función de seguridad de otro equipo.

- ATENCIÓN: procure que sus productos no rocen con materiales abrasivos o piezas cortantes.

- Los usuarios deben ser avisados desde el punto de vista médico para las actividades en altura. ATENCIÓN: estar suspendido e inerte en un arnés puede provocar problemas fisiológicos graves o la muerte.

- Deben ser respetadas las instrucciones de utilización definidas en las fichas técnicas de cada equipo asociado a este producto.

- Las instrucciones de utilización deben entregarse al usuario de este equipo en el idioma del país de utilización.

- Asimismo, informe de la legibilidad de los marcados en el producto.

Dejar de bajar:

- Tiene más de 10 años y está compuesto por plástico o textil.

- Ha sufrido una caída importante (o esfuerzo).

- El resultado de las revisiones del producto no es satisfactorio. Duda de su fiabilidad.

- No conoce el historial completo de utilización.

- Cuando su utilización es obsoleta (evolución legislativa, normativa, técnica o incompatibilidad con otras normas, etc.).

Destruya estos productos para evitar una utilización futura.

Pictogramas:

A. Vida útil: 10 años - B. Marcado - C. Temperaturas toleradas - D. Precauciones de utilización.

Evite cualquier contacto con productos químicos, especialmente los ácidos, ya que pueden destruir las fibras.

E. Limpieza/desinfección - F. Secado - G. Almacenamiento/transporte - H.

Mantenimiento - I. Modificaciones/reparaciones (prohibida fuera de los talleres de Petzl, excepto las piezas de recambio) - J. Preguntas/contacto.

Garantía 3 años

Contra cualquier defecto del material o de fabricación. Se excluye: el desgaste normal, la oxidación, las modificaciones o retocados, el almacenamiento incorrecto, el mantenimiento incorrecto, las negligencias y las utilizaciones para las que este producto no está destinado.

Señales de advertencia

1. Situación que presenta un riesgo inminente de herida grave o mortal. 2. Exposición a un riesgo potencial de incidente o de herida. 3. Información importante sobre el funcionamiento o las prestaciones de su producto. 4. Incompatibilidad material.

Trazabilidad y marcado

a. Organismo que controla la fabricación de este EPI - b. Organismo notificado que intervienen en el examen CE de tipo - c. Trazabilidad: datamatix = número individual - d. Diámetro, longitud de cuerda - e. Número individual - f. Año de fabricación - g. Mes de fabricación - h. Número de lote - i. Identificador individual - j. Normas - k. Lea atentamente la ficha técnica - l. Tipo de cuerdas - m. Material - n. Organismo de certificación NFPA - o. Año de fabricación - p. Trimestre de fabricación - q. Fabricante - r. Identificación del modelo

Prestaciones

1. Norma
 2. Diámetro (mm)
 3. Deslizamiento de la funda (%)
 4. Alargamiento entre 50 y 150 daN (%)
 5. Masa de la funda exterior (%)
 6. Masa por unidad de comprimento (g/m)
 7. Resistencia estática sin terminales (kN)
 8. Resistencia estática con terminales en ocho (kN)
 9. Resistencia estática con terminal cosido (kN)
 10. Encogimiento (%)
 11. Número de husos
- Información específica NFPA:
Elongación a 1,35 kN (%).
Elongación a 2,7 kN (%).
Elongación a 4,4 kN (%).

PT

Esta noticia explica como utilizar correctamente o seu equipamento. Somente algumas das técnicas e utilizações são apresentadas.

Osp painéis de alerta informam-vos de alguns perigos potenciais ligados à utilização do equipamento, mas é impossível descrêvelos todos. Tome conhecimento das últimas actualizações e informações complementares em Petzl.com.

E responsável por tomar conhecimento de cada alerta e pela utilização correcta do seu equipamento. Toda a mai utilização deste equipamento estará na origem de perigos adicionais. Contacte com a Petzl se tiver dúvidas ou dificuldades de compreensão.

1. Campo de aplicação

Equipamento de proteção individual (EPI).

Corda semiestática EN 1891: 1998.

Este produto não deve ser solicitado para lá dos seus limites ou em qualquer situação para a qual não tenha sido previsto.

Responsabilidade

ATENÇÃO

As actividades que implicam a utilização deste produto são por natureza perigosas.

Você é responsável pelos seus actos, pelas suas decisões e pela sua segurança.

Antes de utilizar este equipamento, deve:

- Compreender todas as instruções de utilização.
- Formar-se especificamente na utilização deste equipamento.

- Familiarizar-se com o seu equipamento, aprender a conhecer as suas performances e as suas limitações.

- Compreender e aceitar os riscos inerentes.

O não respeito destes avisos poderá causar ferimentos graves ou mortais.

Este produto não deve ser utilizado senão por pessoas competentes e responsáveis, ou colocado sob o controlo visual directo de uma pessoa competente e responsável. Você é responsável pelos seus actos, pelas suas decisões, pela sua segurança e assume as consequências. Se não se sente à medida de assumir essa responsabilidade, ou se não entende bem as instruções de utilização, não utilize este equipamento.

2. Nomenclatura

(1) Camisa, (2) Alma, (3) Marcação na ponta da corda, (4) Terminação costurada (como opção).

(5) Manta de proteção.

Materias principales: poliamida, poliéster.

3. Controle, pontos a verificar

A sua segurança está ligada à integridade do seu equipamento.

A Petzl aconsela uma verificação aprofundada, por pessoa competente, no mínimo a cada 12 meses (em função da legislação em vigor no seu país e das condições de utilização).

Respete os modos de operação descritos em Petzl.com. Registe os resultados na ficha de vida do seu EPI: tipo, modelo, coordenadas do fabricante, número de série ou número individual, datas: de fábrica, aquisição, primeira utilização, próximas inspecções periódicas, defeitos, chamas de atenção, nome e assinatura do controlador.

Antes de qualquer utilização

Verifique visualmente o estado da camisa em todo o comprimento da corda. Assegure-se que não apresenta entalhes, queimaduras, fios puídos, zonas peludas ou traços de produtos químicos.

Efectue um controle táctil da alma, em todo o comprimento da corda, como indicado no desenho. Tal permite-lhe detectar as zonas onde a alma esteja danificada (ponto duro, efeito meia...).

Verifique o estado das terminações costuradas (desgaste, queimaduras, fios desfiados, zonas peludas ou traços de produtos químicos) e o estado da manta plástica (deformações, cortes...).

Durante a utilização

É importante controlar regularmente o estado do produto e as suas conexões com outros equipamentos do sistema. Assegure-se do posicionamento correcto dos equipamentos e de uns em relação aos outros.

Atenção às aristas cortantes e outras situações de abrasão onde possa ocorrer o risco de danificar a corda.

4. Compatibilidade

Verifique a compatibilidade deste produto com os outros elementos do sistema na sua aplicação (compatibilidade = boa interacção funcional).

Os elementos utilizados com a sua cuerda devem estar conformes às normas em vigor no seu país (mosquetones EN 12275 ou EN 362 por exemplo).

Assegure-se que a sua cuerda é compatible com os aparelhos utilizados: consulte as suas notícias técnicas.

Verifique se o dispositivo de ajuste escolhido é adaptado ao diâmetro da corda (ver nas marcas da base do dispositivo de ajuste).

Atenção, uma corda nova pode ser muito escorregadia; a eficácia dos aparelhos de travamento e de segurança pode ser reduzida. Familiarícese com a utilização da sua cuerda nova.

Atenção, controle a ausência de sujidade, orescas cortantes, nos mosquetões ou de outro aparelho em contacto com a sua cuerda.

5. Precauções de utilização

Atenção, cordas da tipo B têm um nível de performance inferior às cordas do tipo A: são mais sensíveis à abrasão, cortes e desgaste normal...

E é conveniente ter uma atenção extra para reduzir as potenciais quedas.

As cordas do tipo A estão mais adaptadas que as cordas do tipo B ao acesso por corda e posicionamento no trabalho.

Ambiente

Atenção: os productos químicos, calor, abrasão, raios UV, arestas cortantes podem danifar a superfície.

AsSEGURE-se que a sua cuerda permanece intacta.

Verifique se a utilização uma corda fia mais grossa e pode perder até 15 % do seu comprimento. Controle regularmente o comprimento da sua cuerda.

Gelo e humedad

Sob o efeito da humedad e do gelo, uma cuerda é mais sensível à abrasão. É também mais difícil de controlar nos aparelhos de travamento e de segurança.

Descida

Um nó na ponta da cuerda é uma precaución necessária em função das situações.

Evite descer muito rápido: risco de queimadura e aceleración do desgaste da cuerda.

Corda da cinta

Se cortar a cuerda para corda em vários comprimentos, copie as marcas e anote o comprimento em cada una das extremidades. Os novos comprimentos de cada cuerda devem ficar acompanhados duma cópia da noticia técnica.

Extremidades da cuerda

Faça um nó em círculo (por exemplo) ou utilize uma terminação manufacturada.

6. Informações complementares

- Para dar segurança em escalada a frente, utilize de antes, uma cuerda dinámica EN 892.

- Preveja os meios de resgate necessários para intervir rapidamente em caso de dificuldades.

- A arrumação do sistema deve estar de preferencia situada acima da posição do utilizador e responder às exigências EN 795 (resistencia mínima 12 kN).

- Num sistema de travamento de quedas, é essencial verificar o espaço livre necessário sob o utilizador, antes de cada utilização, afim de evitar qualquer colisão contra o solo ou obstáculo, em caso de queda. Evite folgas na corda entre o utilizador e o ponto de ancoragem.

- Cuide para que o ponto de amarragem esteja correctamente posicionado, afim de limitar o risco e a altura de queda.

- As arestas amarradas à cuerda é o único dispositivo de prensão do corpo que é permitido utilizar num sistema de travamento de quedas.

- Pode ocorrer uma situação perigosa quando se utilizam vários equipamentos em que a função de segurança de um dos equipamentos pode ser afectada pela função de segurança de outro equipamento.

- ATENÇÃO: cuidar para que os produtos não sejam sujeitos a fricções de materiais abrasivos ou peças cortantes.

- Os utilizadores devem estar clínicamente aptos para as actividades em altura. ATENÇÃO: estar suspenso e inerte num hamars pode despertar perturbações fisiológicas graves ou a morte.

- As instruções de utilização definidas nas notícias de cada equipamento associado a este produto devem ser respeitadas.

- As instruções de utilização devem ser fornecidas ao utilizador deste equipamento na língua do país de utilização.

- Assegure-se da legibilidade das marcações no produto.

Abrir um produto:

ATENÇÃO: um evento excepcional pode conduzir ao abate de um produto após uma só utilização. Interceder na intensidade de utilização: ambiente de utilização: ambientes agressivos, ambientes marinhas, arestas cortantes, temperaturas extremas ou exposição a chama, produtos químicos...).

Um produto deve ser aberto quando:

- Tem mais de 10 anos e é composto por plástico ou téxtil.

- Foi sujeita a uma caída importante (ou esforço).

- O resultado das verificações do producto não é satisfatório. Você tem uma dúvida sobre a sua fiabilidade.

- Você não conhece a história completa de utilização.

- Quando a sua utilização está obsoleta (evolução legislativa, normativa, técnica ou incompatibilidade com outros equipamentos...) .

Destruir um produto abertos para evitar uma futura utilização.

Pictogramas:

A. Vida útil: 10 años - B. Marcado - C. Temperaturas toleradas - D. Precauciones de utilización.

Evite qualquer contacto con productos químicos, especialmente los ácidos, ya que pueden destruir las fibras.

E. Limpieza/desinfección - F. Secado - G. Almacenamiento/transporte - H.

Mantenimiento - I. Modificaciones/reparaciones (prohibida fuera de los talleres de Petzl, excepto las piezas de recambio) - J. Preguntas/contacto.

Garantia 3 años

Contra qualquer defecto del material o de fabricación. Se excluye: el desgaste normal, la oxidación, las modificaciones o retocados, el almacenamiento incorrecto, el mantenimiento incorrecto, las negligencias y las utilizaciones para las que este producto no está destinado.

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ナンタルロープ)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なければなりません。それは人から人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します。各自で責任がとれない場合や、その立場がない場合、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)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、ポリエチレン

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。

ペツルは、十分な知識を持つ専任者による詳細点検を、少なくとも12ヶ月ごとに実行することをお勧めします(国や地域における法規や、使用状況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)。診査することにより、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(摩耗、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いかもしれません(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。ビレーリ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、まずはその使用感に慣れるようしてください。

警告:カラビナやその他のロープと接触する器具に、パ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、使用による摩耗等の影響を受けやすい)。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。

ロープアクセサリーやワーカー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

ロープが満れたり凍ったりすると、耐摩耗性が低下します。また、ビレーリ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。速く下降しそうな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部づつ付けてください。

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ビレイには、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すみやかに対処できるよう、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いかもしれません。

-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がないよう、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: 製品がさらさらした箇所や尖った箇所でこ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るなど、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かもしれません。

-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織維製品で、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ぬ。

-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 (ハーネスの交換を除き、ペツルの施設外での製品の改造および修理を禁じます) - 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査する公認機関 - b.CE 合格評価試験公認機関 - c.トレーサビリティ: データマトリックスコード = 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 (伸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.外皮の燃え率
- 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 정비 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 도움은 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 케른멘틀 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 환경에 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 볼수 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.

페출은 적어도 일년에 한번 이상 전문가의 세부 검사를 받을 것을 권장한다(사용 국가의 현재 규정과 사용자의 사용 환경에 따라 별도로 페출의 웹사이트 Petzl.com에 설명된 절차를 따른다). PPE 장비 서식에 유형, 모델, 제조자, 점보, 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 윤안으로 확인한다. 로프에 절리거나, 단부분이 없는지, 풀리거나 화학적 손상된 부분이 있는지 확인한다.

그림의 지시에 따라서 로프 전장의 속심의 속각 검사를 실시한다. 속각 검사를 통해 속심에 손상된 부위가 있는지 확인할 수 있다(딱딱한 부분, 부드럽거나 뉘룩한 부위 등등).

박음질 된 끝부분 (마모, 그늘림, 닳은 부분, 보풀, 화학 물질 흔적)과 플라스틱 덮개 (변형, 손상...)의 상태를 확인한다.

제품 사용 종

제품의 상태와 장치에 연결된 다른 장비와의 연결 부분을 점검적으로 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 사용 시 다른 장비와 호환 되는지 확인한다 (호환이 된다 = 순기능적 상호작용).

로프과 함께 사용되는 장비는 사용 국가의 현 기준에 순응되어야 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 있는지 확인한다.

5. 사용시 주의사항

경고: B 유형의 로프는 A 유형의 로프에 비해 성능이 낮다. 이 로프는 마찰, 절단, 일반적인 마모에 더욱 민감하다.

잠재적인 주탁을 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

젖어 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 클라이어 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 지침은 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 고온 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, 고온 환경, 날카로운 모서리, 극한의 기온, 불, 또는 화학 제품에 노출된 경우...).

다음과 같은 상황에서는 제품 사용을 중단한다.

- 플라스틱이나 섬유 재질의 장비가 최소 10 년 사용되었을 경우.

- 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: 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 (페출 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, 올바르지 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 인정 기관 - b. CE 유형 시험 수행 기관 - c. 추적 가능성: 데이터 매트릭스 = 일련 번호 - d. 직경, 로프 길이 - e. 일련 번호 - f. 제조년도 - g. 제조월 - 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 사용

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，请联络Petzl。

1.應用範圍

个人保护设备（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，也不可用于设计之外的用途。

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、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）。

检查缝终缝合的情况（磨损、烧伤、磨损的股、模糊区域、或标志的化学品）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）。

与你的绳索配合使用的设备必须符合你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，尖锐边角会损坏你的绳索。如对产品的状态有任何疑问，请联络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。

冰和潮湿環境

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你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。

- 经历过严重冲撞（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

- 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.绳皮占有率为 (%)

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（%）。

