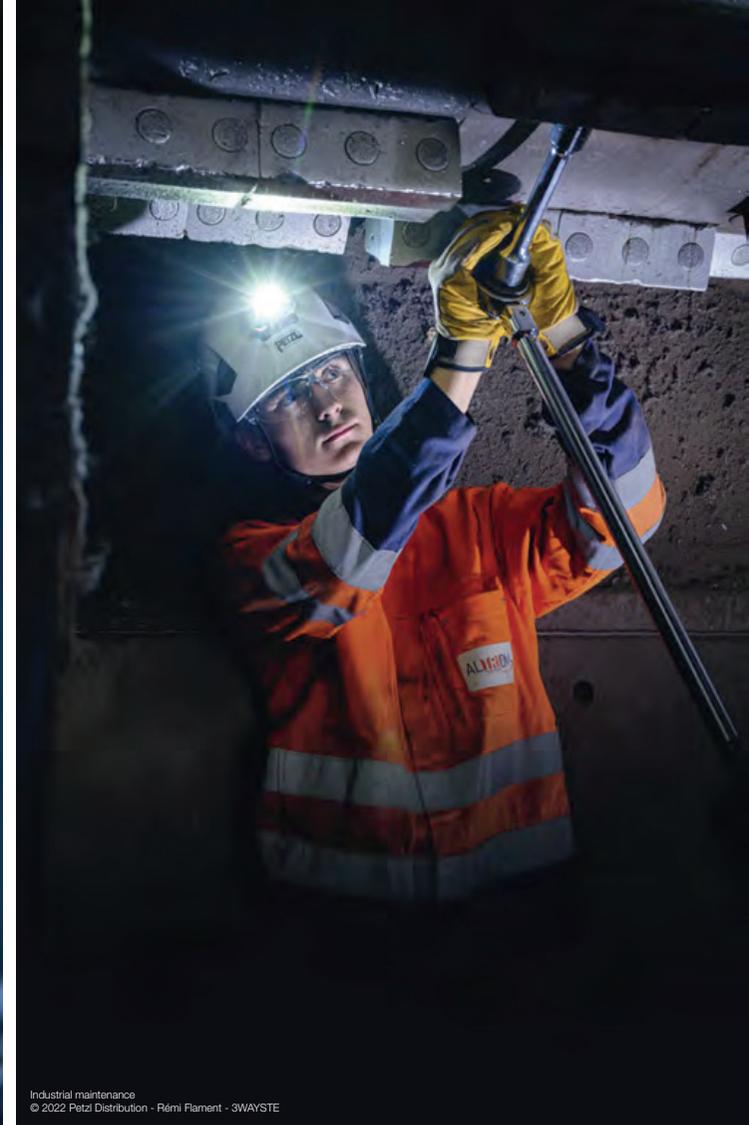


**HANSA TEC HT**  
HEBEN · ZURREN · PRÜFEN®



Installing monitors on the spire of the St Michel Church, Bordeaux, France  
© 2021 Petzl Distribution - Vuedici.org - Adréaline - Bordeaux City Hall



Industrial maintenance  
© 2022 Petzl Distribution - Rémi Flament - 3WAYSTE

# VERTIKALE AKTIVITÄTEN BELEUCHTUNG

PRO-KATALOG 2023



Access  
the  
inaccessible®



**D**as schier Unerreichbare erreichen zu müssen gehört bei den meisten Anwenderinnen und Anwendern unserer Produkte zum Berufsalltag. Und unsere Motivation bei Petzl ist es, dazu beizutragen, dass sie ihr Ziel erreichen! Seit 50 Jahren setzen wir uns mit unserem Know-how und unserer Expertise dafür ein, dass dieses Versprechen gehalten wird. Dank dieser langjährigen Erfahrung sind wir in der Lage, geeignete und sichere Produkte mit optimalen Leistungseigenschaften zu entwickeln, herzustellen und bereitzustellen, um ihre Arbeit einfacher und effizienter zu gestalten und das schier Unerreichbare für sie erreichbar zu machen. 2023 haben wir vor allem Neuheiten im Bereich Beleuchtung zum freihändigen Arbeiten: Die ARIA-Reihe besteht aus vier Stirnlampen für den allgemeinen professionellen Einsatz, etwa im Handwerk, für Wartungsarbeiten oder im Veranstaltungsbereich. Für Rettungskräfte haben wir dieses Jahr alle FALCON-Gurte überarbeitet – für noch mehr Komfort, Leichtigkeit und Ergonomie! Außerdem bieten wir Ihnen viele Zubehörteile für Gurte, die den Transport und den Zugriff auf die Werkzeuge erleichtern. Dazu gehören auch die neuen TOOLBAG-Werkzeugtaschen: Diese cleveren Lösungen sollten Sie sich auf jeden Fall anschauen! Und schließlich haben wir auch die Umlenkrollen PRO TRAXION und MINI TRAXION sowie unseren unglaublich praktischen entfernabaren Bohrhaken COEUR PULSE überarbeitet. Beim Durchblättern dieses Katalogs werden Sie noch viele weitere Produktneuheiten finden. Wir wünschen Ihnen eine angenehme Lektüre und viel Erfolg in Ihrem Beruf.

Ihr Petzl-Team

We are Petzl	2		
Petzl weltweit	4		
Unsere Grundpfeiler	5	Wichtigste Neuheiten vertikale Aktivitäten	12
Ein verantwortungsvolles Unternehmen	9	Wichtigste Neuheiten Beleuchtung	15



## VERTIKALE AKTIVITÄTEN

Grundprinzipien der Höhenarbeit	18
Schwieriger Zugang und eingeschränkte Platzverhältnisse	20
Baumpflege	26
Energie und Netze	30
Schräge Flächen	34
Grundprinzipien der Rettung	38
Selbstrettung	40
Rettung am Einsatzort	42
Technische Rettung	46
Rettung an Skiliften	50

<b>Gurte</b>	<b>54</b>
<b>Helme</b>	<b>78</b>
<b>Verbindungsmittel und Falldämpfer</b>	<b>90</b>
<b>Mitlaufende Auffanggeräte</b>	<b>100</b>
<b>Verbindungselemente</b>	<b>106</b>
<b>Abseilgeräte</b>	<b>114</b>
<b>Seilklemmen</b>	<b>124</b>
<b>Seilrollen</b>	<b>130</b>
<b>Anschlageinrichtungen</b>	<b>138</b>
<b>Seile</b>	<b>148</b>
<b>Taschen und Zubehör</b>	<b>156</b>
<b>Sets</b>	<b>162</b>
<b>Personalisierbare Produkte</b>	<b>168</b>



## BELEUCHTUNG

Verschiedene Modellreihen für alle Verwendungszwecke	174
Petzl macht den Unterschied	175
Petzl-Qualität	176
Leuchtstärke und Leuchtdauer	177
Umgebungsbedingungen und Normen	178
Technische Daten der Stirnlampen	181
<b>Leistungsstarke und intelligente Stirnlampen</b>	<b>184</b>
<b>Kompakte und robuste Stirnlampen</b>	<b>190</b>
<b>Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen</b>	<b>196</b>
Petzl, Lösungen für Outdoor und Intervention	202
Die Petzl-Stiftung	204
Petzl.com	205

We are **PETZL.**  
This is how we see the world.

We are committed to **creating safer places.**  
For those who **work and play** in the vertical and dark worlds.  
For those who want **to access their own inaccessible** every day.  
We are **independent** and completely free to choose our own endeavors.  
To maintain **industrial excellence**, paying attention to our impact.  
To be pioneers in the pursuit of **perpetual innovation.**  
Sharing, educating, building. **Together.**

This is how we see the world.  
We are **PETZL.**



Access the inaccessible®

„Das Unerreichbare erreichen“ ist die Kraft hinter all dem, was Sie erreichen, wenn Sie in die Höhe steigen oder wenn Sie sich in der Dunkelheit bewegen. Sie sind entschlossen, immer höher zu gehen und immer dunklere Orte zu betreten. Dafür sind Sie stets auf der Suche nach Hilfsmitteln und Geräten, die hervorragende Leistung bieten, zuverlässig, komfortabel und ergonomisch sind, und noch dazu nicht stören. Wir bei Petzl teilen Ihre Entschlossenheit. Unser Produktdesign und unsere Produktion haben das Ziel, Ihre Erwartungen für den praktischen Einsatz zu übersteigen. So arbeiten wir seit 50 Jahren und so werden wir es auch weiterhin tun.



Video Access the inaccessible



Petzl ist ein Familienunternehmen, das sich zum europaweit größten Hersteller von persönlicher Schutzausrüstung entwickelt hat. Die Produkte richten sich an alle, die an vertikalen und dunklen Orten arbeiten oder ihre Freizeit verbringen. Unsere Produkte werden an unserem Firmensitz in den französischen Alpen entworfen und entwickelt.

### Einige Zahlen

Die Marke Petzl ist in mehr als **55** Ländern vertreten.

**85%** des Umsatzes werden außerhalb Frankreichs erwirtschaftet.

**9** Millionen Produkte werden jährlich verkauft.

**10 000 000** Menschen benutzen die persönliche Schutzausrüstung von Petzl täglich.



© 2020 - Petzl Distribution - Stéphane Candé



© 2020 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

### Internationale Vertretungen

- Firmensitz in den französischen Alpen, Grenoble
- Amerikanische Tochtergesellschaft in Salt Lake City, Utah, USA
- Lokale Tochtergesellschaften: Benelux, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Italien, Norwegen, Österreich, Schweden, Schweiz, Spanien, UK

**1000** Angestellte weltweit

**4** Produktionsstätten: davon **3** in Frankreich und **1** in Malaysia

•••••  
Tochtergesellschaften und  
Handelsvertretungen von Petzl:  
Benelux, China, Dänemark, Deutschland, Finnland,  
Frankreich, Italien, Norwegen, Österreich,  
Schweden, Schweiz, Spanien, UK, USA.  
•••••  
Petzl-Vertragshändler



Über Petzl



### Die Werte, die uns leiten

Unser Unternehmen wird seit 50 Jahren auf der Basis von vier Grundpfeilern geführt. Diese vier Grundwerte bestimmen alle unsere Entscheidungen: die Stabilität unseres Familienunternehmens, die Förderung des Pioniergeistes für die Entwicklung erstklassiger Lösungen, die Garantie industrieller Exzellenz mit Null-Fehler-Ziel und die enge Zusammenarbeit mit den Menschen unserer Communities, mit denen wir weltweit bewährte Techniken für mehr Sicherheit teilen.

Entdecken Sie unsere Grundpfeiler im Einzelnen.

### ■ 1. Familienunternehmen



Sébastien, Paul und Olivier Petzl



Fernand Petzl und Daniel Gagneur vor dem Klettermast



Fernand in seiner Werkstatt

### Unsere Geschichte beginnt in den 1930er-Jahren

Fernand Petzl, Speläologe aus Leidenschaft und erfindarischer Handwerker, entwickelt in seiner Werkstatt Arbeitsgeräte für die Entdeckung von Höhlen. 1968 verkauft der Erfinder seine ersten Produkte und gründet 1970 die Firma Petzl.

Seit Jahrzehnten bietet das Familienunternehmen solide Voraussetzungen für Innovation und industrielle Exzellenz. Die neue Generation führt das Abenteuer auf diesem Weg weiter.

Unser Familienunternehmen ist nicht börsennotiert. Wir sind stolz auf unsere Unabhängigkeit. Wir gestalten unseren Weg und stehen zu unseren Entscheidungen. Unsere Vision ist dabei langfristig und dauerhaft. Die Zufriedenheit unserer Anwender und Anwenderinnen, Vertriebspartner und Mitarbeitenden bestimmt unsere Entscheidungen.



© 2020 - Petzl Distribution - Mathis Dumas



© 2020 - Petzl Distribution - Voed...

## 2. Pioniergeist



Erfindungen, die die Praxis revolutioniert haben

Mit der Erfindung der ersten Stirnlampe 1973, des Sicherungsgerätes mit Blockierunterstützung GRIGRI 1991 und des Abseilgerätes für technische Rettungseinsätze MAESTRO 2019 haben wir die Praxis revolutioniert. Seit der Gründung von Petzl im Jahre 1970 ist es unser Ziel, die Bedingungen für die Fortbewegung an vertikalen und dunklen Orten sicherer und komfortabler zu machen.

Und wir gehen noch weiter

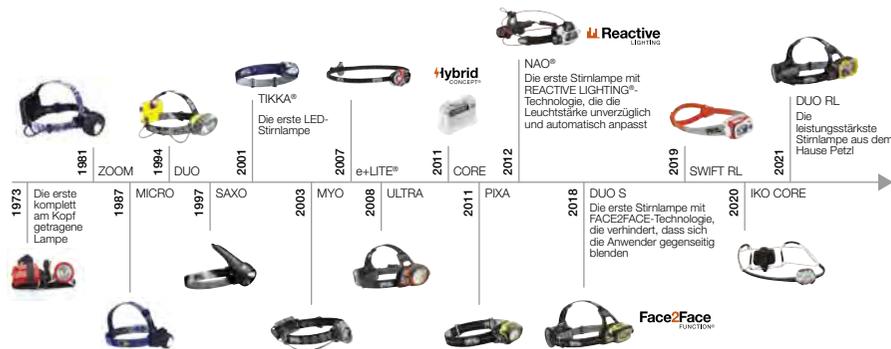
Als passionierte Pioniere arbeiten wir ständig daran, neue Möglichkeiten für unsere Anwender zu schaffen: sich auf unwegsames und ausgesetztes Gelände wagen, immer weiter und immer höher gehen, effizienter arbeiten, die Sicherheit verbessern, das Unerreichbare näher rücken lassen.



Einfach, langlebig, effektiv

Unsere Produkte sind durchdacht und im Sinne von Einfachheit, Langlebigkeit und Effektivität entworfen. Pionier sein bedeutet für Petzl 50 Jahre Leidenschaft, Expertise, Innovation und ständige Verbesserung im Dienste unserer Anwender. In diesem Sinne wurde 2006 auf Anfrage von und in Zusammenarbeit mit der Feuerwehr von New York das persönliche Rettungssystem EXO entwickelt. Ziel war es, der Feuerwehr eine sichere und effiziente Lösung zu bieten, die es erlaubt, sich aus jeder Art kritischen Situation zu befreien. Die Entwicklung dieses Systems wurde mit mehreren Preisen ausgezeichnet, darunter mit dem vom Time Magazine verliehenen Preis für die beste Erfindung des Jahres!

Die Entwicklung der Petzl-Stirnlampen im Laufe der Jahre



## 3. Industrielle Exzellenz



Über die Standards hinaus

Wir sind uns der Verantwortung bewusst, die wir den Anwendern gegenüber haben, die uns ihr Leben anvertrauen. Daher entwickeln und testen wir unsere hochwertigen Produkte über die Standards und die geforderten Normen hinaus. In unserem Entwicklungsbüro in Crolles, Frankreich, sind alle für die Konzeption der Produkte benötigten Fachkompetenzen wie Mechanik, Textil, Elektronik, Optik und Informatik vereint. Bereits in den Design- und Prototypphasen werden die Zuverlässigkeit des Produkts und die Sicherheit des Anwenders unter besonderer Beachtung der Anwendungsrisiken kontinuierlich geprüft.

Wir führen in unseren Laboren folgende Produkttests durch: dynamische Sturzprüfungen, Stoßfestigkeit, Lade-/Entladevorgänge, Leuchtstärken, Qualität der Lichtkegel und Leuchtdauer der Lampen. Ergänzt werden diese Prüfungen durch zusätzliche Praxistests, um die Ergonomie und die Zuverlässigkeit im Einsatz zu erproben.



Null Fehler – PSA (Persönliche Schutzausrüstung)

Die Zuverlässigkeit ist unser wichtigstes Anliegen: Unsere Produkte bieten immer höchste Qualität. Wir haben uns ein Null-Fehler-Ziel gesetzt, was einen ressourcenintensiven Prozess auf allen Stufen der industriellen Produktion mit sich bringt.

Im Kontext der Globalisierung setzen wir uns verstärkt für die Fälschungsbekämpfung ein und begleiten unsere Handelspartner im täglichen Geschäft.

Produzieren und kontrollieren

Die Produktionsstätten von Petzl befinden sich in Crolles, Eybens und Rotherens (Frankreich) sowie in Rawang (Malaysia). Um wettbewerbsfähig zu bleiben und den wesentlichen Teil der Produktion in Frankreich zu behalten, optimieren wir kontinuierlich die Produktionslinien und verringern die Abfallmengen. Diese Vorgehensweise wird durch eine Strategie langfristiger Partnerschaften mit den wichtigsten Lieferanten in Europa und Asien ergänzt.

Unsere Mitarbeitenden in Einkauf und Qualitätssicherung arbeiten eng mit diesen Lieferanten zusammen, um sicherzustellen, dass die Zuverlässigkeit und die Qualität der Produkte unsere Anforderungen erfüllen. Die Qualitätskontrolle wird während des gesamten Produktionsprozesses durchgeführt: automatische Kontrolle der Vorgänge durch die Maschinen, manuelle Kontrolle an Schlüsselstellen, unterstützt durch Fehlererkennungssysteme, sowie die Kontrolle jedes einzelnen Produkts am Ende der Produktionslinie.

Wir führen regelmäßig Audits über die Verfahren und das Qualitätssicherungssystem unserer Lieferanten und strategischen Partner durch. Auch ihre CSR-Praktiken (Corporate Social Responsibility), besonders gegenüber Ihren Angestellten, werden dabei geprüft.



■ 4. Unsere Communitys



© 2019 - Petzl Distribution - Julian Böckers



© 2018 - Petzl Distribution - Vuedici.org

Unsere Expertise im Dienste unserer Communitys

Der technische Wissensaustausch und das Teilen von Informationen zur richtigen Benutzung der Produkte steht im Mittelpunkt der Petzl-Community. Wir stellen eine große Vielfalt an hochwertigen Inhalten öffentlich zur Verfügung, die dann in unseren verschiedenen Anwenderkreisen Maßstäbe setzen. Diese Inhalte werden während der gesamten Lebenszyklen unserer Produkte aktualisiert und erweitert und ermöglichen eine kontinuierliche Verbesserung der sportlichen und professionellen Praxis bei maximaler Sicherheit.

Internationale Zusammenarbeit

Wir haben weltweit Partnerschaften mit Sportikonen, bekannten Influencern, Arbeitern in Extremsituationen, NGOs (Nichtregierungsorganisationen), Zertifizierungsstellen sowie auf ihrem jeweiligen Gebiet führenden Ausbildungszentren. Diese Partnerschaften tragen dazu bei, eine Welt zu schaffen, in der sich jeder weiterbilden, austauschen und verwirklichen kann. Der Austausch erleichtert die Weitergabe von bewährten Techniken und Nutzungsstandards. Er entsteht aus der gemeinsamen Leidenschaft für Entdeckung, für gelungene Arbeit und für das Streben nach dem Unerreichbaren.



© 2018 - Petzl Distribution - Lafouche



Petzl hat außerdem eine Stiftung

Unsere Unternehmensstiftung unterstützt und initiiert Projekte von allgemeinem Interesse, um Unfälle zu vermeiden, die Umwelt zu erhalten und die Kenntnisse über die uns vertraute Umgebung zu verbessern.

Weitere Informationen über die Petzl-Stiftung auf Seite 204.

Im Bereich Corporate Social Responsibility verfolgen wir einen pragmatischen, kooperativen und positiven Ansatz. Er basiert auf konkreten Maßnahmen, der Einbeziehung aller Beteiligten und lösungsorientierten Konzepten, um unsere Mitarbeitenden und unser Ökosystem zum Handeln zu motivieren.

Neben der Sicherheit und der Zufriedenheit der Anwender unserer Produkte, die nach wie vor unser wichtigstes Anliegen sind, arbeiten wir auf eine nachhaltige Zukunft hin.

Wir führen Projekte zur Verbesserung unserer ökonomischen, ökologischen und sozialen Praktiken bei Petzl durch, um:

- unsere CO<sub>2</sub>-Intensität zu reduzieren,
- unsere Abfälle zu reduzieren, wiederzuverwenden und zu recyceln,
- die Zufriedenheit der Angestellten am Arbeitsplatz zu verbessern,
- die Arbeitsbedingungen bei unseren Lieferanten zu verbessern.

*„Mehr als je zuvor sind wir uns bewusst, dass sich unser Handeln und unsere Produkte nachhaltig auf unsere Umwelt auswirken und unsere Zukunft sowie die unserer Kinder entscheidend beeinflussen. Wir verpflichten uns, durch unsere Erfindungen und Innovationen die Auswirkungen unseres Handelns nachhaltig zu reduzieren.“*

Marie Pailler, CSR-Verantwortliche, und Sébastien Petzl, CSR-Direktor



© 2019 - Petzl Distribution - Mathis Dumas

## Vier konkrete Verpflichtungen

Mehr Informationen

Die CSR-Strategie von Petzl stützt sich auf vier Verpflichtungen. Damit möchten wir den wichtigsten Herausforderungen entgegentreten, die bei einer Befragung von 2000 internen Beteiligten (Mitarbeitende, Filialen, Familienaktionäre) und externen Akteuren (Kunden, Anwenderinnen und Anwender, Lieferanten, Vereine, NGOs) aufgezeigt wurden. Diese vier Verpflichtungen werden in konkreten Projekten mit messbaren Auswirkungen verdeutlicht.

### ■ Unsere CO<sub>2</sub>-Intensität reduzieren

2020 hat uns das Unternehmen Carbone 4 bei der Erstellung einer vollständigen CO<sub>2</sub>-Bilanz unserer Aktivitäten im Jahr 2019 unterstützt. Dabei wurde der gesamte Lebenszyklus unserer Produkte berücksichtigt, angefangen bei der Gewinnung unserer Rohstoffe bis zum Lebensende der Produkte. Unsere CO<sub>2</sub>-Bilanz belief sich auf 45.000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent. Drei Posten machten dabei 75 % unserer Emissionen aus: die Rohstoffe (34 %), der Warentransport (24 %) und der Strom für den Betrieb unserer Lampen (17 %). 2021 haben wir daher Maßnahmen eingeleitet, um unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu reduzieren: Verwendung von Materialien mit geringeren Umweltauswirkungen, Verbesserung der Strapazierfähigkeit und Reparaturfähigkeit unserer Produkte, Verkürzung der Transportwege unserer Waren, Senkung des Stromverbrauchs. Unser Ziel ist es, unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck bis 2030 pro Euro Umsatz um 50 % zu senken.



### ■ Unsere Abfälle reduzieren, wiederverwenden und recyceln

Die aus unseren industriellen und geschäftlichen Tätigkeiten resultierenden Abfälle sind für verschiedene Umweltverschmutzungen verantwortlich. Mit gewissen Maßnahmen in unseren Werken, Lagern und Büroräumen möchten wir bis 2025 drei Ziele erreichen:

- Einwegplastik aus unseren Verpackungen und unserer Logistikkette beseitigen,
- 50% unserer Kartons und Paletten wiederverwenden, der Rest wird recycelt,
- 80% unserer Metall-, Kunststoff-, Karton- und Holzabfälle recyceln, der Rest wird energetisch verwertet.



### ■ Die Zufriedenheit der Angestellten am Arbeitsplatz verbessern

Der starke und konstante Wachstum des Unternehmens sowie der komplizierte pandemiegeprägte Kontext können Auswirkungen auf die Gesundheit der Angestellten haben. 2021 haben wir eine Zufriedenheitsumfrage bei allen Petzl-Angestellten in Frankreich mithilfe der Plattform Wittyfit durchgeführt. Die Befragung behandelte insbesondere die Themen der Arbeitsorganisation und -last, der Eigenständigkeit, der Work-Life-Balance, der Anerkennung sowie des Sinns und der Werte des Unternehmens. Anhand der Ergebnisse konnten wir einen Aktionsplan erstellen, um die Zufriedenheit zu verbessern: Einige Maßnahmen werden von der Unternehmensleitung getragen, andere zusammen von den Teams erstellt und geleitet. 2023 werden wir diese Zufriedenheitsumfrage auf alle Petzl-Angestellten weltweit ausweiten.



### ■ Die Arbeitsbedingungen bei unseren Lieferanten verbessern

Seit 2010 zielt unser verantwortungsbewusster Beschaffungsansatz darauf ab, alle unsere Lieferanten mit dem Verhaltenskodex von Petzl in Einklang zu bringen. Dieser Kodex orientiert sich an den Richtlinien der Internationalen Arbeitsorganisation (IAO). Unsere Ziele: die sozialen Praktiken, die Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz sowie die Umweltpraktiken bei unseren Lieferanten verbessern. Jedes Jahr führen wir eine Bewertung der CSR-Praktiken unserer Lieferanten durch, welche 80 % unserer Einkäufe ausmachen. 25 % unter ihnen haben wir verstärkt bei ihrem kontinuierlichen Verbesserungsprozess begleitet. Außerdem arbeiten wir mit anderen Herstellern zusammen, um die Audits zu bündeln und die CSR-Anforderungen gegenüber den gemeinsamen Lieferanten zu bekräftigen.





Via ferrata rescue exercise, Switzerland - Vuedici.org - Altimium - Air-Glaciers  
© 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Altimium - Air-Glaciers



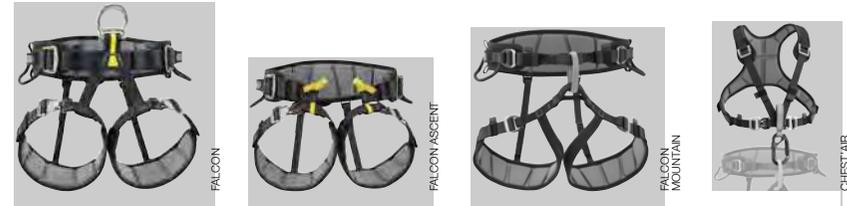
Solar panel installation, France © 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Laurent Moreton

## Gurte

Die FALCON-Gurtreihe für Rettungseinsätze wurde vollständig überarbeitet, aber die drei Vorzeigemodelle der Reihe bleiben erhalten: FALCON für frei hängend durchgeführte Einsätze, FALCON ASCENT für Einsätze mit Aufstieg am Seil und FALCON MOUNTAIN für Einsätze mittels Vorstiegstechnik. Die drei Gurte bieten jetzt noch mehr Komfort, Leichtigkeit und Ergonomie!



FALCON-Gurte



Seite 68

## Zubehör für Gurte

In Sachen Zubehör für Gurte gibt es dieses Jahr viele Neuheiten, mit einer Reihe an untereinander kombinierbaren Produkten, die den Transport Ihrer Werkzeuge und den Zugriff darauf erleichtern und gleichzeitig optimal in der Anwendung sind. Dazu gehören auch die neuen TOOLBAG-Werkzeugtaschen: Diese praktischen Lösungen sollten Sie sich auf jeden Fall anschauen!



Seite 72



Seite 71

Seite 72

NEW  
2023

## Wichtigste Neuheiten vertikale Aktivitäten

### Seilrollen

Auch unser Angebot an Umlenkrollen wurde erweitert und überarbeitet, mit den neuen Versionen 2023 der Umlenkrollen mit Rücklaufsperrung PRO TRAXION und MINI TRAXION, die ihre volle Wirksamkeit in Flaschenzugsystemen verdeutlichen.



PRO TRAXION



MINI TRAXION



MINI TRAXION-Umlenkrolle mit Rücklaufsperrung

Seite 133

### Anschlageinrichtungen

Seit einigen Jahren begeistert der entfernbare Bohrhaken COEUR PULSE alle Anwenderinnen und Anwender: Die neue Version bildet keine Ausnahme! Auch beim NAJA-Kambiumschoner steht schon jetzt fest, dass er bei Baumpflegeteams einen festen Platz in der Ausrüstung einnehmen wird.



COEUR PULSE  
12 mm

Seite 140



NAJA

Seite 145



© 2022 Petzl Distribution - Marc Daviel - Cianopèa Verticale - LiberTree

NEW  
2023

## Wichtigste Neuheiten Beleuchtung



### Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen

Die ARIA-Stirnlampen sind sicherlich die größte Neuheit 2023 bei Petzl. Sie sind praktisch, leicht und für den gelegentlichen bis häufigen Einsatz im Handwerk, für Wartungsarbeiten, im Veranstaltungsbereich usw. bestimmt. Die Stirnlampen sind in zwei Modellen verfügbar, jede davon in einer Version mit Batterien oder Akku.



Hybrid  
CONCEPT®

ARIA 2R



ARIA-Stirnlampen

Seite 196



ARIA 1R



ARIA 2



ARIA 1



© 2022 Petzl Distribution - Lafouche - City of Cookies



Die von Petzl im Bereich der vertikalen Aktivitäten gesammelten Erfahrungen sind in die für Höhenarbeit und Rettungseinsätze konzipierten Produktreihen eingeflossen. Diese Produkte erfüllen alle Anforderungen, mit denen gewerbliche Anwender und Anwenderinnen in ihrer täglichen Arbeit konfrontiert werden: wiederholter und intensiver Gebrauch der Ausrüstung, schwierige klimatische Bedingungen, unterschiedliche Einsatzbereiche usw. Sie bieten ein Maximum an Ergonomie, Bedienungsfreundlichkeit und -komfort und werden höchsten Qualitätsansprüchen gerecht.



### Überprüfung der Ausrüstung und individuelle Kennnummer

Um den einwandfreien Zustand der Produkte während ihrer gesamten Lebensdauer zu gewährleisten, müssen sie regelmäßig überprüft werden. Entsprechend dem Herstellungsdatum des Produkts setzt sich die individuelle Kennnummer aus 11 oder 13 Zeichen zusammen.



### Produkte in schwarzer Ausführung

Einige Produkte sind ebenfalls in schwarzer Ausführung verfügbar. Sie sind für Berufe bestimmt, bei denen Unauffälligkeit geboten ist.

# GRUNDPRINZIPIEN DER HÖHENARBEIT

## Warnung

- Um die hier dargestellten Techniken anzuwenden, müssen Sie die in den Gebrauchsanleitungen Ihrer Produkte enthaltenen Informationen verstanden und behalten haben.
- Es obliegt Ihrer eigenen Verantwortung, für eine angemessene Ausbildung in der Anwendung der richtigen Techniken und Sicherheitsvorkehrungen zu sorgen. Die von Petzl vorgeschlagenen Lösungen dienen als Beispiele. Für deren Effizienz in Ihrer eigenen Arbeitssituation wird keine Garantie übernommen. Die Eignung der technischen Lösungen richtet sich nach der jeweiligen Situation. Führen Sie in jedem Fall vor Ort Ihre eigene Gefährdungsbeurteilung durch.
- Das Beherrschen der dargestellten Techniken setzt eine Ausbildung und ein spezielles Training voraus. Für Schulungsmaßnahmen wenden Sie sich bitte an eine Fachrichtung.

## Generelle Informationen zum Thema Sturz

Das Sturzrisiko ist ein wesentlicher Faktor, den jeder Höhenarbeiter im Griff haben muss. Die Schwere eines Sturzes wird durch verschiedene voneinander unabhängige Parameter bedingt:

### • Gewicht des Anwenders mit seiner Ausrüstung:

Je höher das Gewicht, desto größer ist die bei einem Sturz aufzunehmende Energie.

### • Sturzhöhe:

Je höher die Sturzhöhe, desto größer ist die aufzunehmende Energie. Außerdem erhöht sich das Risiko, auf ein Hindernis aufzuschlagen.

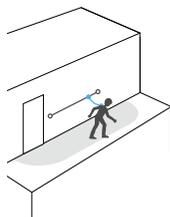
### • Positionierung zum Anschlagpunkt:

Wenn der Höhenarbeiter über seinen Anschlagpunkt hinaus klettert, erhöht sich die Schwere des Sturzes. Manchmal wird der Begriff Sturzfaktor verwendet, um die Positionierung des Höhenarbeiters zum Anschlagpunkt und die Schwere des Sturzes zu beschreiben. Der Begriff wird beim Klettern, bei der Rückhaltung und bei der Arbeitsplatzpositionierung mit einem Verbindungsmittel aus dynamischem Seil verwendet.

**Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf das verwendete System: In den Gebrauchsanleitungen sind die Einsatzgrenzen der Geräte hinsichtlich der Sturzhöhe und der Arbeitsposition in Bezug auf den Anschlagpunkt angegeben.**

## Rückhaltesysteme

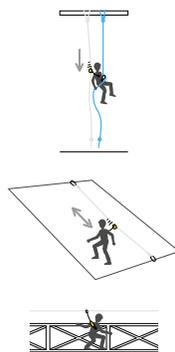
Rückhaltesysteme ermöglichen es, einen Arbeitsbereich einzugrenzen und verhindern, dass der Arbeiter einen Bereich betritt, in dem Absturzgefahr besteht. Diese Systeme sind nicht zum Auffangen eines Sturzes bestimmt.



## Auffangsysteme

Auffangsysteme sind Sicherungsvorrichtungen unabhängig von der Art der Fortbewegung oder Arbeitsplatzpositionierung.

Auffangsysteme verhindern, dass der Anwender im Falle eines Sturzes auf den Boden aufschlägt. Ihre Aufgabe ist es, den Sturz aufzufangen und den Fangstoß, dem der Anwender ausgesetzt wird, zu reduzieren. Bei ihrer Verwendung muss daher unterhalb des Anwenders ein hindernisfreier Raum sichergestellt sein, der einen freien Fall ermöglicht: der Sturzraum.

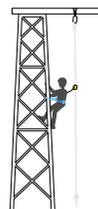


## Arbeitsplatzpositionierung

Systeme zur Arbeitsplatzpositionierung unterstützen den Anwender und ermöglichen es ihm, sich präzise zu positionieren (mit den Füßen abgestützt).

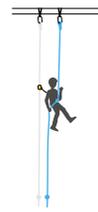
Diese Systeme sind nicht zum Auffangen eines Sturzes konzipiert. Der Anwender muss in seinem Positionierungssystem hängen.

Das System zur Arbeitsplatzpositionierung muss mit einem Auffangsystem kombiniert werden.



## Frei hängendes Arbeiten

Wir sprechen von frei hängendem Arbeiten, wenn der Anwender sich nicht mehr mit den Füßen abstützt, sondern in erster Linie von seinem Gurt gehalten wird. Die Belastung wird in diesem Fall auf Hüftgurt und Beinschlaufen/Sitzbrett verteilt.



## Fangstoß

Ein Auffangsystem dient dazu, den Fangstoß, dem der Anwender bei einem Sturz ausgesetzt wird, zu reduzieren.

Es beinhaltet i. d. R. einen Falldämpfer, der aufreißt, um die auf einer gegebenen Aufgangstrecke auftretenden Kräfte zu reduzieren.

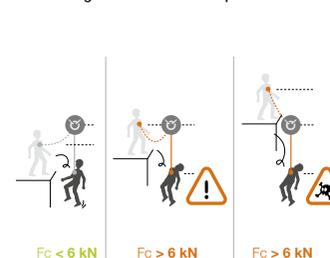
Verbindungsmittel aus dynamischem Seil haben nur eine geringe falldämpfende Kapazität. Ihre Verwendung ist mit umfassenden

Vorsichtsmaßnahmen verbunden: Reduzierung der möglichen Sturzhöhe und Einhaltung der Arbeitsposition unterhalb des Anschlagpunkts.

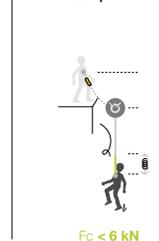
Verbindungsmittel aus Gurtband und Drahtseile haben keine falldämpfende Kapazität und sind nicht zum Auffangen eines Sturzes geeignet.

Beispiel bei 100 kg

### JANE- oder PROGRESS-Verbindungsmittel ohne Falldämpfer



### ABSORBICA-I- oder -Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer



## Sturzraum

Der Sturzraum ist der unter den Füßen des Anwenders einzuhaltende minimale hindernisfreie Raum.

Beim Sturzraum werden folgende Faktoren berücksichtigt:

- das Gewicht des Anwenders,
- die Sturzhöhe,
- die Aufreißlänge des Falldämpfers,
- die durchschnittliche Größe des Anwenders,
- eine Sicherheitsreserve von 1 m.

### Wert des Sturzraums

Die Aufreißlänge des Falldämpfers entsprechend dem Sturz ist den Informationen des Herstellers zu entnehmen: In der Gebrauchsanweisung des Auffanggeräts ist der geschätzte Sturzraum angegeben.



Weitere Informationen zur Berechnung des Sturzraums finden Sie in den technischen Informationen auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

## Möglichkeiten für eine schnelle Rettung einplanen

### • Die Folgen des inaktiven Hängens reduzieren:

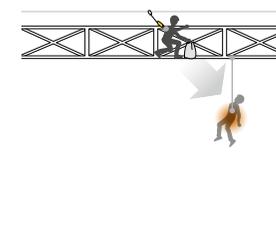
Wenn der Höhenarbeiter infolge eines Sturzes bewusstlos ist oder sich nicht bewegen kann, bedeutet das inaktive Hängen im Gurt eine Lebensgefahr, der schnellstens entgegenzuwirken ist. Die Arbeitsteams müssen über eine entsprechende Ausrüstung verfügen und darin ausgebildet sein, einen verletzten Kollegen schnell zu retten.

### • Eine verletzte Person eigenständig retten:

Geeignete Lösungen zur Rettung der Höhenarbeiter müssen bei Eröffnung jeder Baustelle festgelegt werden.

Bei der Installation der Arbeitsseile können lösbare Systeme vorgesehen werden, die eine Rettung von unten aus ermöglichen.

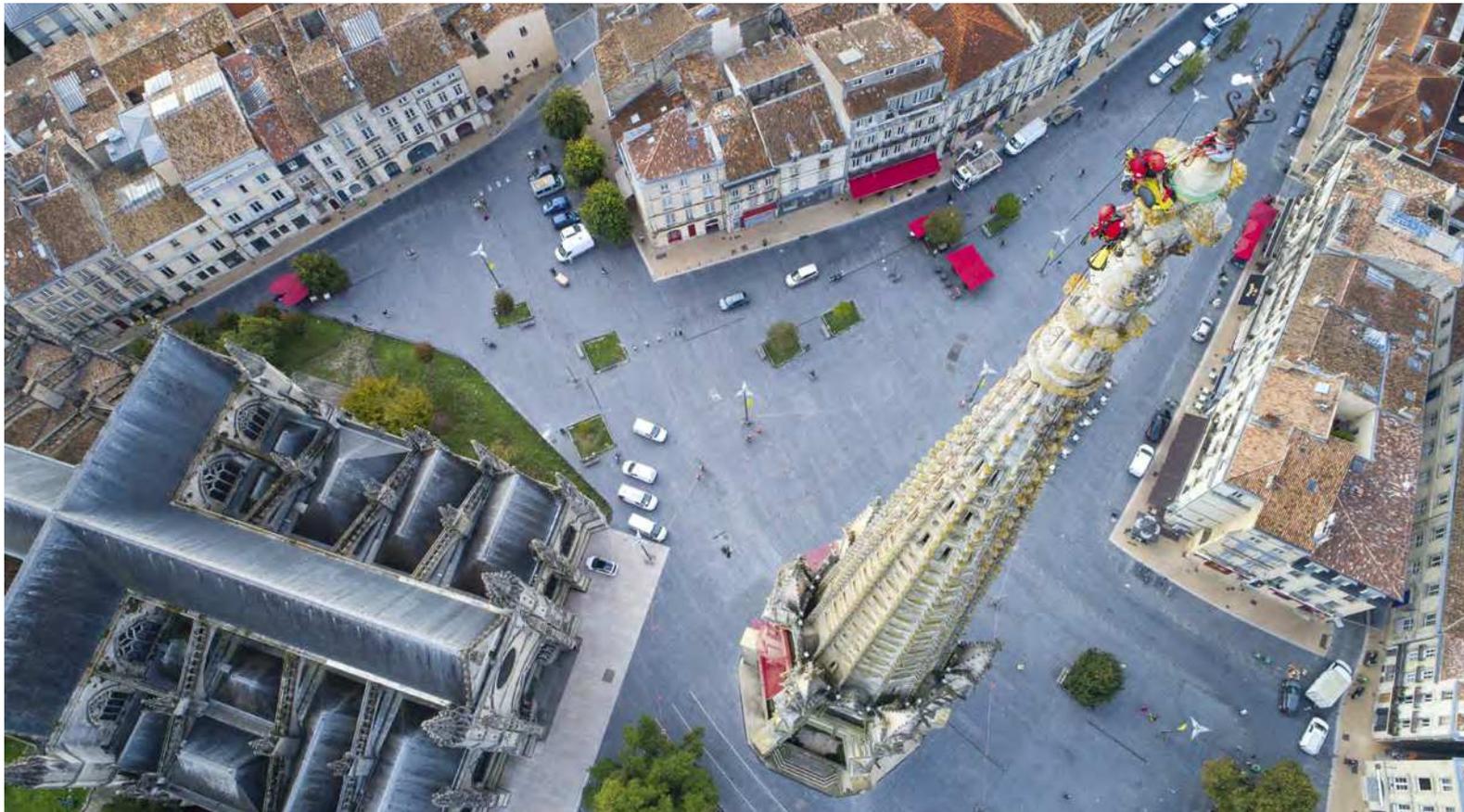
Ein Höhenarbeiter darf auf keinen Fall alleine auf einer Baustelle arbeiten: Er kann sich zwar alleine in der Höhe aufhalten, jedoch muss eine für Rettungssituationen ausgerüstete und ausgebildete Person auf der Baustelle anwesend sein.



## SCHWIERIGER ZUGANG UND EINGESCHRÄNKTE PLATZVERHÄLTNISSE



Installing monitors on the spire of the St Michel Church, Bordeaux, France © 2021 Petzl Distribution - Vuedici.org - Adreline - Bordeaux City Hall



Arbeitsituationen mit schwierigen Zugangsbedingungen sind oftmals mit Arbeiten in großer Höhe verbunden. Es kann sich um Arbeiten im Außen- oder Innenbereich sowie in Bereichen mit eingeschränkten Platzverhältnissen handeln, die für den Einsatz kollektiver Schutzvorrichtungen ungeeignet sind. Arbeitseinsätze in Bereichen mit eingeschränkten Platzverhältnissen sind mit zusätzlichen Schwierigkeiten verbunden, die auf den Platzmangel und das Nichtvorhandensein unabhängiger Fortbewegungsmittel zurückzuführen sind.

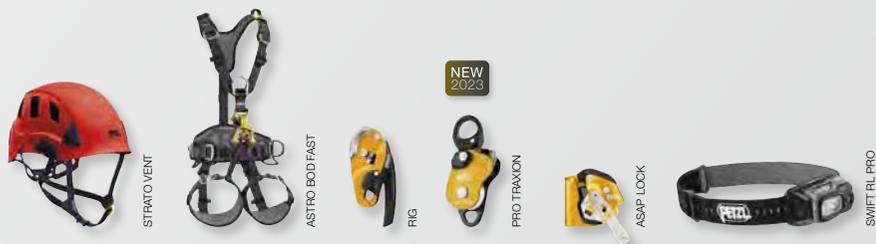
### Beispiele der Arbeitseinsätze:

- Anbringen von Steinschlagnetzen oder Haltenetzen zur Absicherung oberhalb einer Straße,
- Inspektion von Bauwerken zur Überprüfung ihres Zustands (Brückenpfeiler usw.),
- Außenfensterreinigung an Hochhäusern,
- Schachtspektionen usw.

### Technische Besonderheiten:

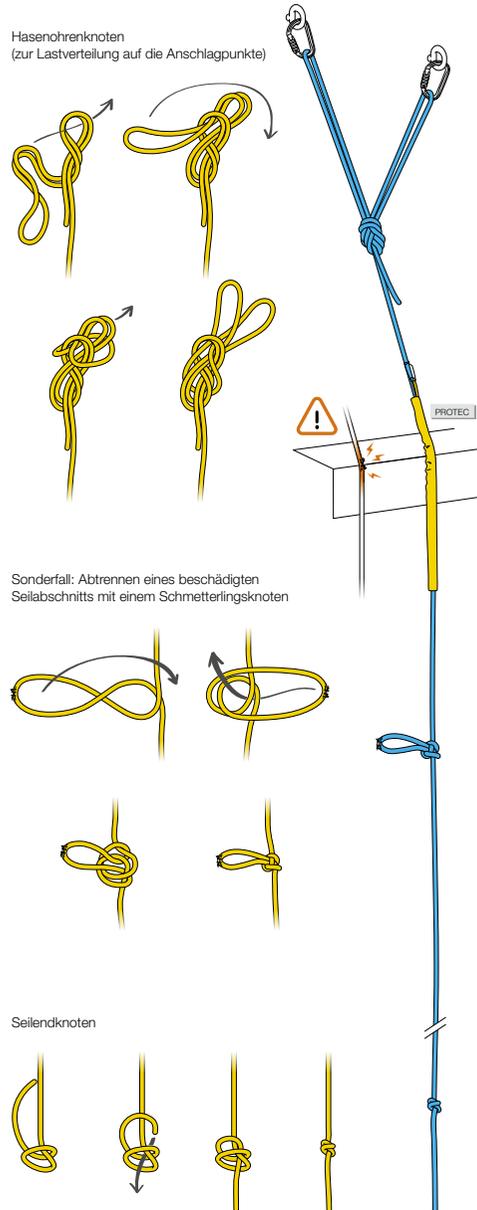
- Für den Zugang zum Arbeitsbereich setzen entsprechend ausgebildete Facharbeiter Seilklettertechniken ein.
- Der Zugang erfolgt nach Möglichkeit von oben, da dies sicherer und leichter einzurichten ist.

### PETZL SOLUTIONS



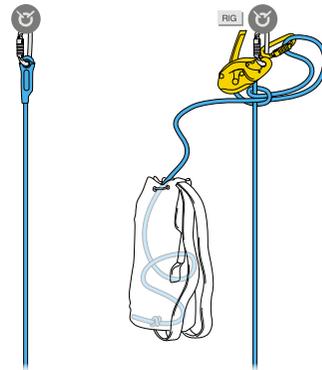
## Installation der Seile

Ausgleichsverankerung mit dem Seil



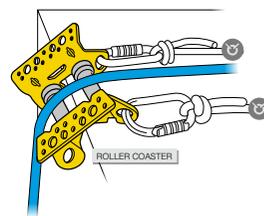
Feste Verankerung

Lösbare Verankerung

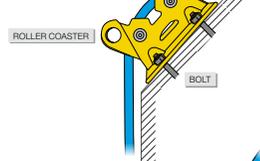


## Seilschutz

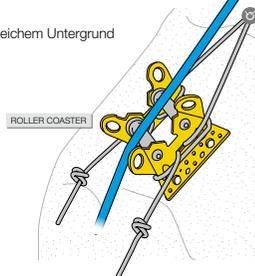
An einem Winkel



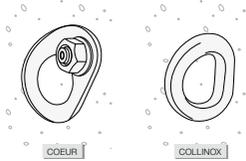
Auf einer ebenen/harten Oberfläche



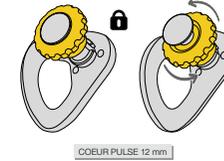
Auf weichem Untergrund



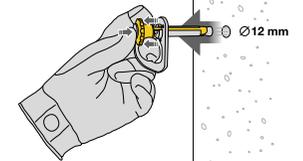
Permanente Anschlagvorrichtungen



Temporäre Anschlagvorrichtung



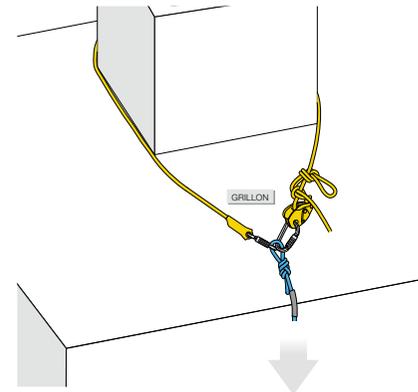
▶ COEUR PULSE-12-mm-Bohrhaken richtig setzen und überprüfen



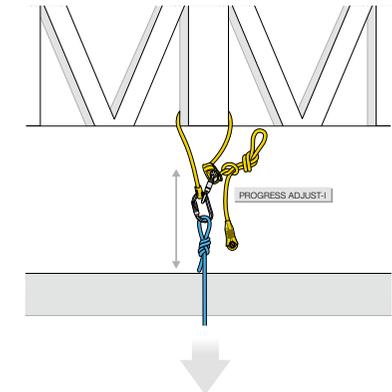
Einstellbare temporäre Anschlagmittel

Zum Umschlingen einer vorhandenen Struktur durch präzise Längen Anpassung des Anschlagmittels

Strukturen mit großem Umfang

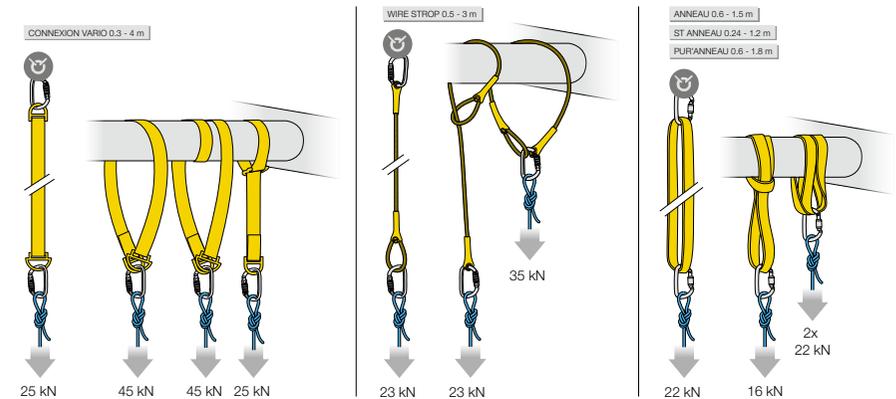


Strukturen, die eine Anpassung der Position erfordern



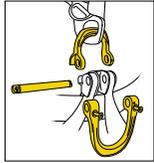
Temporäre Anschlagmittel für unterschiedliche Konfigurationen

Um sich der Situation bestmöglich anzupassen: direkte Installation am Anschlagpunkt, durch Umschlingen der Struktur oder durch würgende Installation



▶ Verwendung der WIRE STROP

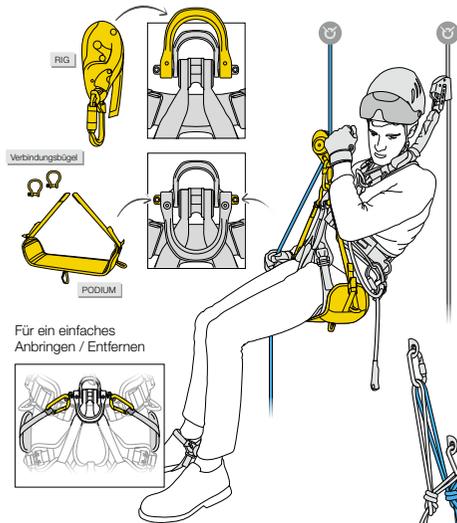
## Aufschaubbare ventrale Öse der ASTRO-Gurte



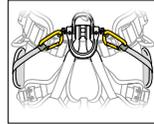
Die ventrale Öse der ASTRO-Gurte kann zum Einhängen von Ausrüstung geöffnet werden.

## Abseilen

Das RIG-Abseilgerät wird mit der großen D-förmigen Metallöse verbunden. Der PODIUM-Sitz wird mithilfe der Verbindungsbügel am Mittelstift befestigt, was eine direkte Verbindung mit dem Abseilgerät ermöglicht und gleichzeitig die Beweglichkeit der ventralen Öse gewährleistet.

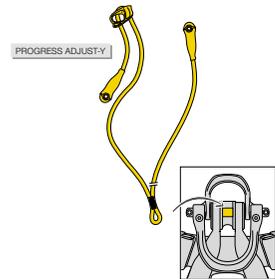


Für ein einfaches Anbringen / Entfernen



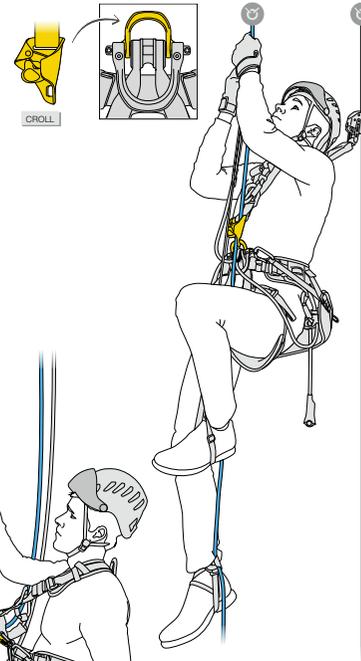
## Passieren von Zwischensicherungen

Das PROGRESS ADJUST-Y-Verbindungsstück wird direkt am Mittelstift befestigt, sodass kein Verbindungselement benötigt wird.



## Aufstieg

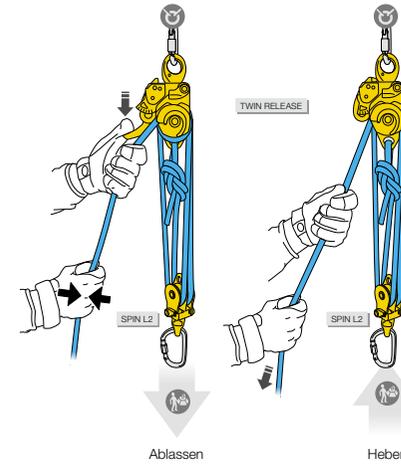
Die CROLL-Bruststeigklemme wird in die kleine D-förmige Metallöse eingehängt, um die Effizienz beim Aufstieg am Seil zu verbessern.



## 1. Kombiniertes System Ablassen / Heben

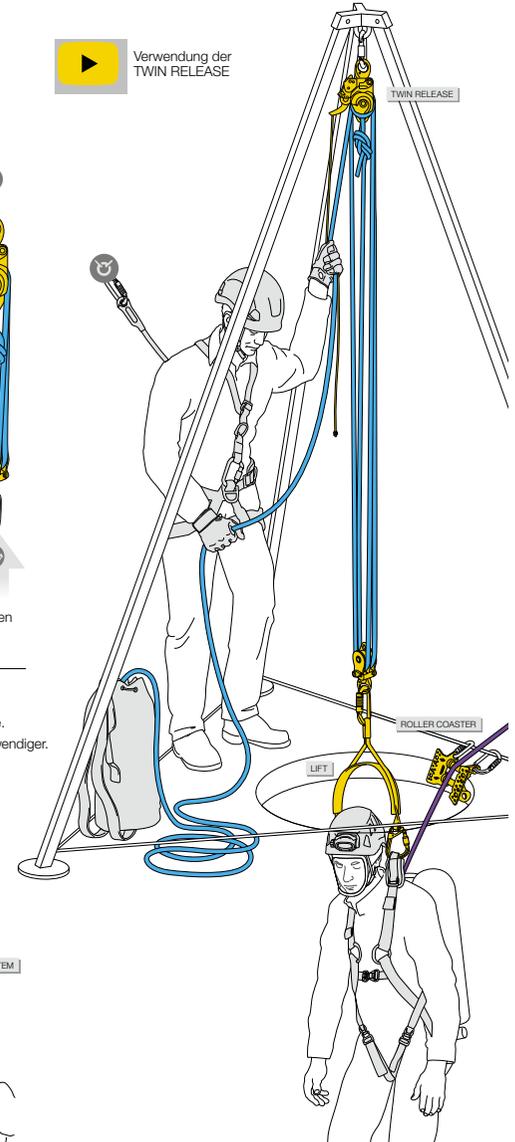
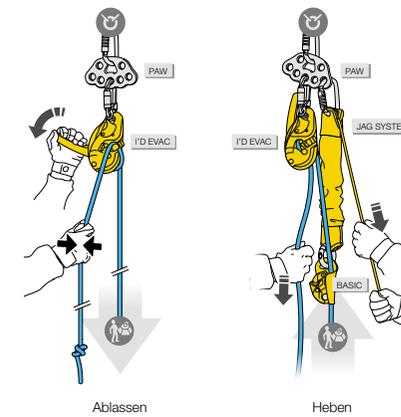
- Vorteil: schneller Wechsel zwischen Ablassen und Heben.
- Nachteil: Die Seillänge ist viermal so lang wie die zurückzulegende Strecke.

Verwendung der TWIN RELEASE



## 2. Unabhängige Systeme Ablassen / Heben

- Vorteil: Die Seillänge entspricht der zurückzulegenden Strecke.
- Nachteil: Der Wechsel zwischen Ablassen und Heben ist aufwendiger.



**i+** Weitere Informationen finden Sie in den technischen Tipps auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

**PETZL.COM**

Diese Informationen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Lesen Sie auch die anderen Seiten sowie die Gebrauchsanleitungen und technischen Handbücher. Technische Ausbildung ist unerlässlich.

Nicht alle Arbeiten im Baum können mit externen Zugangsvorrichtungen (Hebebühne, Leiter usw.) durchgeführt werden. In diesem Fall wenden die Baumpfleger zur Fortbewegung und zum Arbeiten seilunterstützte Zugangs- und Positionierungstechniken an.

**Beispiele der Arbeitseinsätze:**

- ästhetische Baumpflege, um den Baum seiner Umgebung anzupassen oder sein allgemeines Aussehen zu verbessern,
- Pflegeschnitt, um abgestorbene und verkümmerte Äste zu entfernen,
- Abtragen eines Baumes (der Stamm wird schrittweise von oben abgetragen), wenn er von einer Krankheit befallen ist oder eine Gefahr darstellt.

**Technische Besonderheiten:**

- Der Zugang vom Fuß des Baumes beginnt in der Regel mit dem Wurf eines kleinen, an einer Schnur befestigten Wurfsacks. Diese Wurfsack dient zur Installation des Zugangsseils an einem Anschlagpunkt in der Baumkrone.
- Bei der Fortbewegung auf den Ästen hängt der Baumpfleger in seinem Arbeitsseil, um einen sicheren Halt zu gewährleisten und die mögliche Sturzhöhe zu reduzieren.
- Bei der Arbeit mit Schneidwerkzeugen (Hand- oder Motorsäge) muss der Baumpfleger über zwei unabhängige Sicherungssysteme verfügen.



© 2021 Petzl Distribution - Vuedici.org - F.Hunziker - Tree care

PETZL SOLUTIONS



STRATO VENT + VIZEN MESH + Nackenschutz



SECURICA



ZOGZAG PLUS



NEW 2023

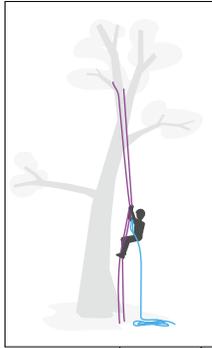
NAVA



FLOW T1 6mm



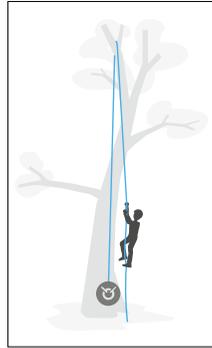
## Zugang zum Baum



### Aufstieg am Doppelstrang

Der Baumpfleger steigt am Zugangsseil (lila Seil) auf. Im Falle einer Hornissenstachung o. ä. kann er sich mit seinem Arbeitsseil (blaues Seil) in Sicherheit bringen. Das ZIGZAG wird mit einem Schleifknoten gesichert.

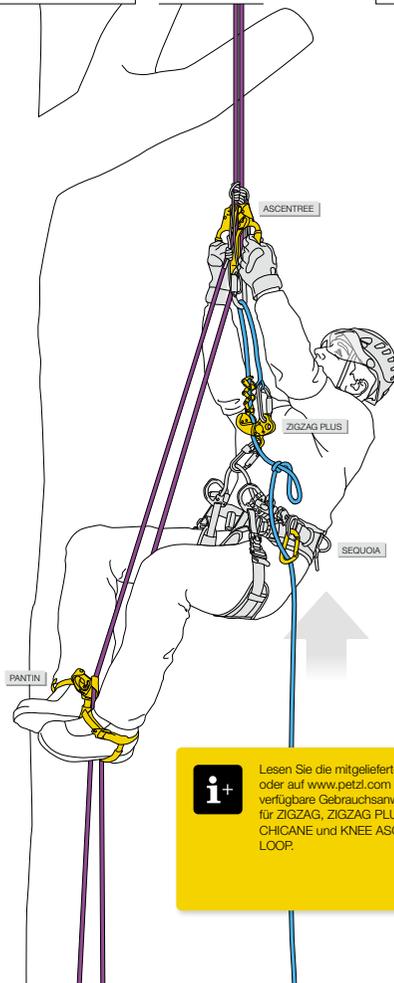
Diese vielseitig einsetzbare Aufstiegstechnik passt sich zahlreichen Situationen an und ermöglicht es, während des Arbeitseinsatzes ein Zugangsseil installiert zu lassen.



### Aufstieg am Einfachstrang

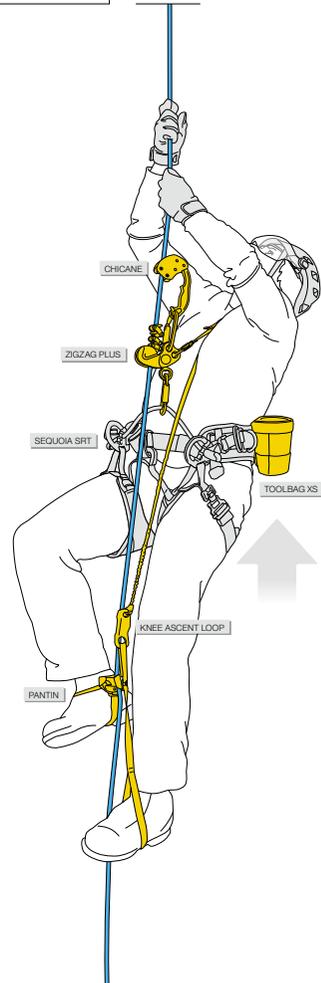
Das Zugangsseil wird am Baumfuß befestigt und über einen geeigneten Anschlagpunkt im Baum geführt. Es dient gleichzeitig als Arbeitsseil. Am Einfachstrang muss das ZIGZAG unbedingt mit dem CHICANE verwendet werden.

Diese Technik ermöglicht einen schnellen Zugang und einen effizienten Aufstieg mit abwechselndem Einsatz der Beine mit dem Kniestiegleklemmen-System KNEE ASCENT.



**i+** Lesen Sie die mitgelieferte oder auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com) verfügbare Gebrauchsanweisung für ZIGZAG, ZIGZAG PLUS, CHICANE und KNEE ASCENT LOOP.

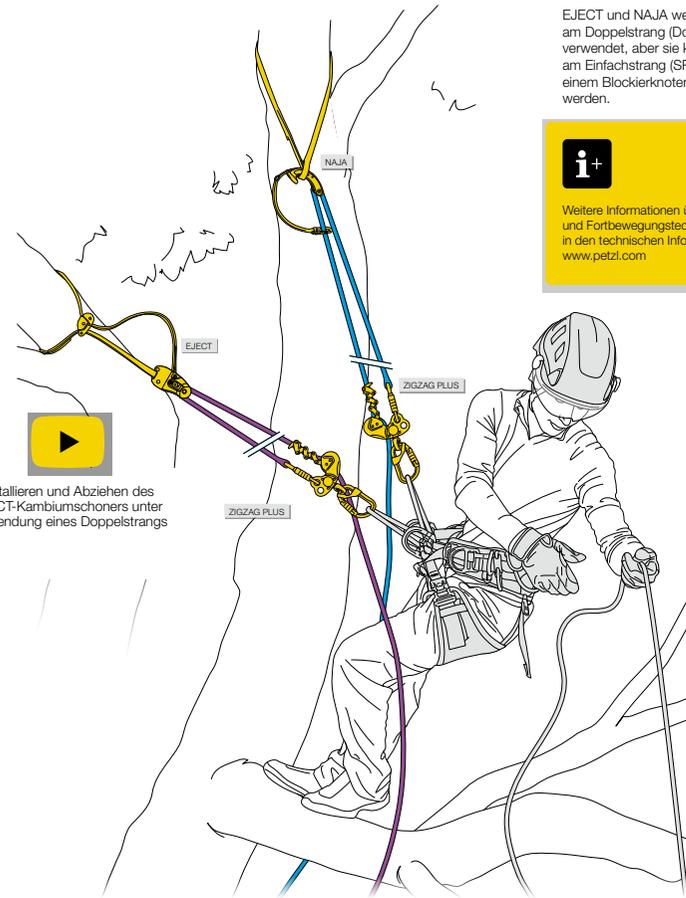
PETZL.COM



## Fortbewegung im Baum

### Fortbewegung im Baum an zwei Anschlagpunkten

Bei der gleichzeitigen Verwendung zweier Systeme an zwei getrennten Anschlagpunkten kann das Gleichgewicht beim Baumschnitt optimiert und die Fortbewegung erleichtert werden.



Installieren und Abziehen des EJECT-Kambiumschoners unter Verwendung eines Doppelstrangs

EJECT und NAJJA werden hier am Doppelstrang (DdRT/MRS) verwendet, aber sie können auch am Einfachstrang (SRT/SRS) mit einem Blockierknoten eingesetzt werden.

**i+** Weitere Informationen über die Zugangs- und Fortbewegungstechniken finden Sie in den technischen Informationen auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

Diese Bereiche sind charakterisiert durch Arbeitseinsätze an Strukturen wie Masten, Antennen und Windkraftwerke. Die Art der Fortbewegung ist abhängig von der Struktur.

**Beispiele der Arbeitseinsätze:**

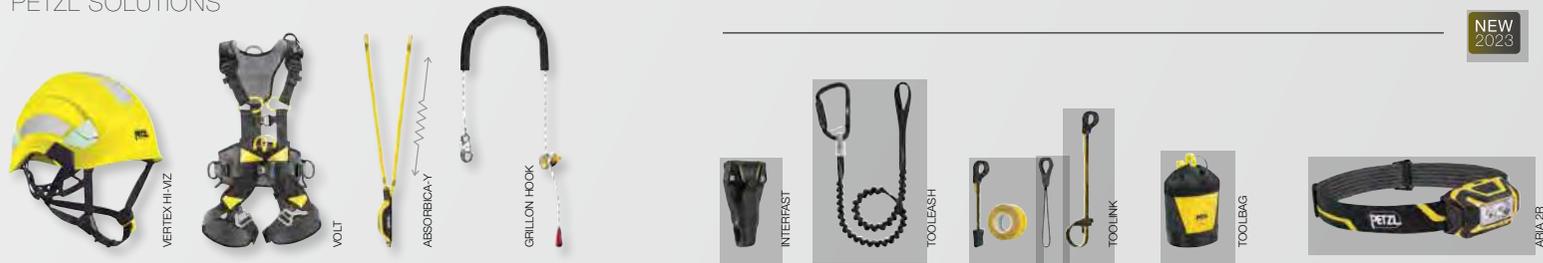
- Arbeiten an Hochspannungsleitungen,
- Errichtung von Masten,
- Wartungsarbeiten an Windkraftanlagen usw.

**Technische Besonderheiten:**

- Der Anwender bewegt sich in der Regel an dauerhaft installierten Absturzsicherungssystemen (Geländerseil, drahtseil- oder schienengeführtes System) fort.
- Wenn diese nicht vorhanden sind, muss er mit persönlicher Schutzausrüstung (Verbindungsmittel mit Falldämpfer oder am Seil mitlaufendes Auffängergerät) selbst für seine Sicherheit sorgen.

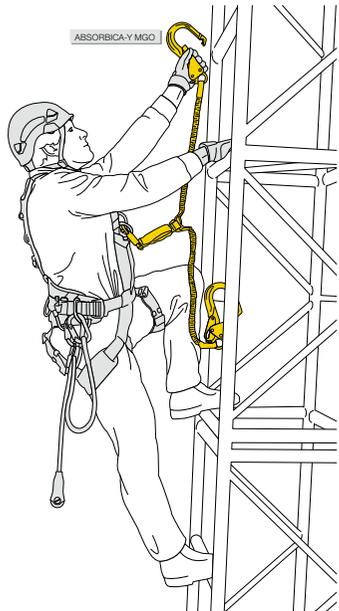


PETZL SOLUTIONS



Communication tower maintenance, Chimsacum, WA, USA © 2022 Petzl Distribution - James Roh - Crown Castle

**Sicherung des Aufstiegs durch ein doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer**



**i+**

Zur Ermittlung des mindestens erforderlichen Sturzraums verwenden Sie unser Modul zur Berechnung des Sturzraums auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

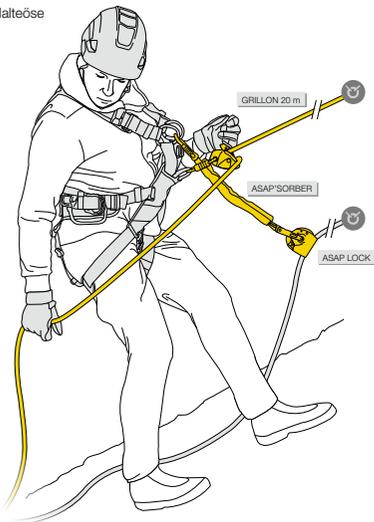
**PETZL.COM**

**Arbeitsplatzpositionierung mit an beiden seitlichen Halteösen des Gurts befestigtem GRILLON-Verbindungsmittel**



**Abstieg mit einem GRILLON-Verbindungsmittel 20 m**

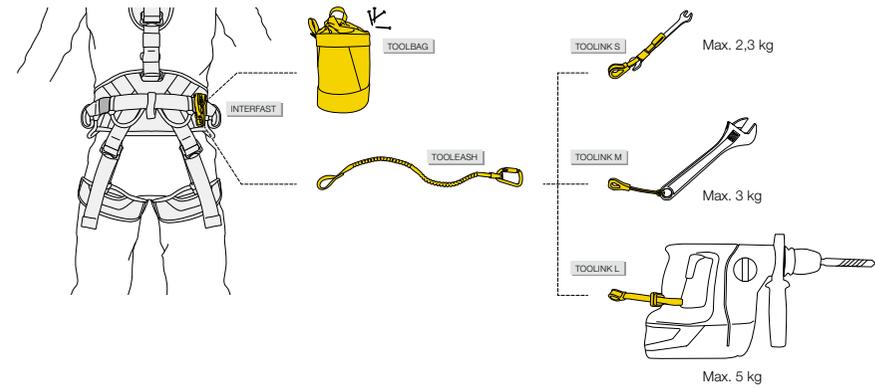
Das GRILLON-Verbindungsmittel ist an der ventralen Halteöse des VOLT-Gurts befestigt.



**Lösung zum Schutz vor unbeabsichtigtem Herabfallen von Werkzeug**

Alle Produkte dieser Reihe bieten Ihnen die Möglichkeit, sich je nach Gewicht und Art des zu sichernden Werkzeugs anzupassen.

Beispiel möglicher Kombinationen:



**PARTNERCHECK**

Passende Helmgröße und Helm richtig eingestellt

Passende Gurtgröße und Gurt richtig eingestellt

Schnallen korrekt geschlossen und zugezogen

Schnallen korrekt geschlossen

Überstehendes Gurtband in den Riemenhaltern verstaut

Kinnbandschnallen geschlossen

Verbindungsmittel zur Absturzicherung an der richtigen Stelle befestigt

Karabiner geschlossen und verriegelt

Verbindungselement am Ende des Verbindungsmittels in das Befestigungssystem eingehängt

Manuelle Kontrolle

Visuelle Kontrolle

# SCHRÄGE FLÄCHEN



In diesen Arbeitsbereichen besteht eine hohe Absturz- und Abrutschgefahr. Zum Schutz gegen diese Gefahren muss eine Sicherheitsvorrichtung eingerichtet werden.

### Beispiele der Arbeitseinsätze:

- Ausführung von Dachstuhlarbeiten an einem im Bau befindlichen Gebäude,
- Dachsanierung oder -abdichtung,
- Dachinspektionen auf Industriebaustellen usw.

### Technische Besonderheiten:

- Wenn die Konfiguration es zulässt, erfolgt der Zugang zum Arbeitsbereich mithilfe einer Hebebühne.
- Der Arbeiter sichert sich in diesem Fall mit einem Verbindungsmittel mit Falldämpfer.
- Wenn keine kollektiven Schutzvorrichtungen vorhanden sind, muss der Arbeiter ein Auffangsystem verwenden.
- Auffangsysteme sind auch zum Einrichten kollektiver Schutzvorrichtungen erforderlich.



Solar panel installation, France © 2022 Petzl Distribution - Vuexki.org - Laurent Moretton



## PETZL SOLUTIONS



VERTEX VENT



NEWTON EASYFIT



ASAP



ASAP\*AXIS 11 mm



TOOL LEASH



TOOL LINK



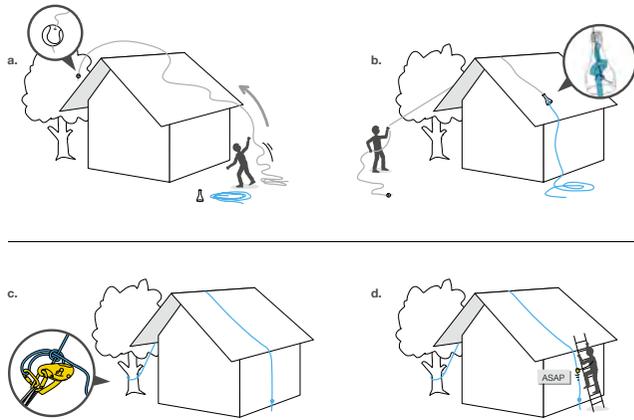
TOOL BAG

NEW 2023



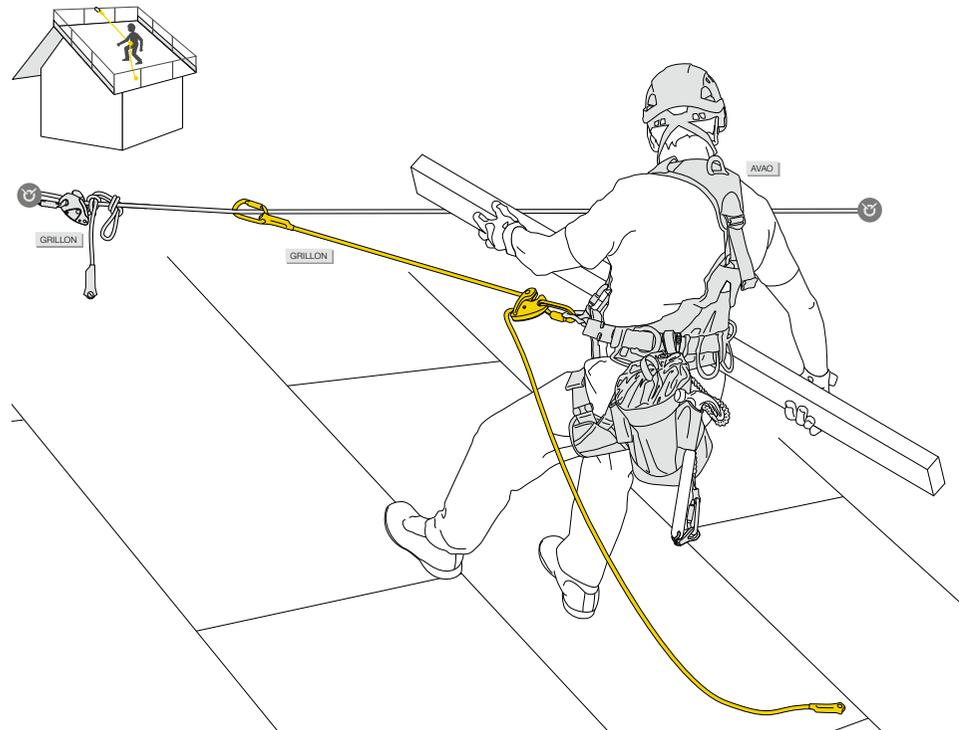
## 1. Zugang zum Dach

Installation eines Seils mit lösbarem Anschlagpunkt, Sicherung des Aufstiegs mit einem ASAP



## 2. Arbeitseinsatz von langer Dauer

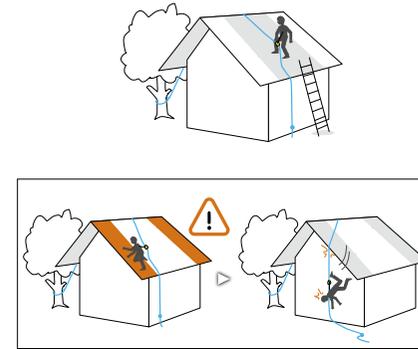
Mit einem individuellen System zur Arbeitsplatzpositionierung und kollektiver Schutzausrüstung



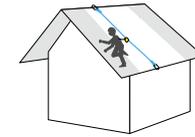
## 3. Kurzfristiger Einsatz

Mit einem individuellen Auffangsystem

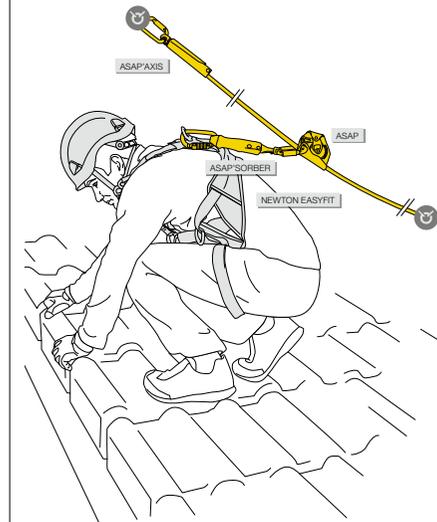
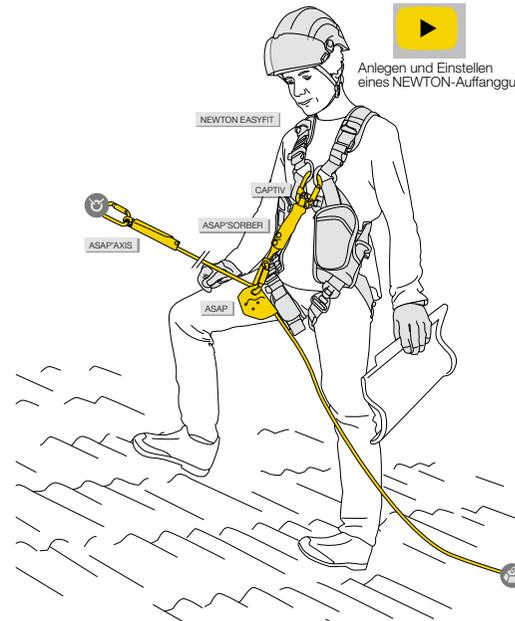
- Arbeiten in der Dachmitte (begrenzter Zugangsbereich)



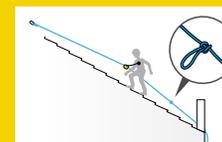
- Arbeiten in den Randbereichen



Anlegen und Einstellen eines NEWTON-Auffanggurts



Weitere Informationen bezüglich der Verwendung des ASAP an schrägen Flächen finden Sie in den technischen Informationen auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



PETZL.COM



Weitere Informationen finden Sie in den technischen Tipps auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

# GRUNDPRINZIPIEN DER RETTUNG

Das regungslose Hängen in einem Auffanggurt kann selbst bei kurzer Dauer zu schweren physiologischen Problemen führen. Im Falle eines Unfalls ist ein schnelles Eingreifen unter Anwendung einer der Situation entsprechenden Rettungstechnik erforderlich.

## Selbstrettung

Wenn der Hauptzugang eines Geländes durch ein Feuer versperrt wird, müssen sich die dort befindlichen Personen schnell aus den Gebäuden retten können. Sie sind mit Rettungssystemen ausgestattet. Es kann sich hierbei entweder um tragbare oder um fest mit der Struktur verbundene Systeme handeln. In Konfigurationen mit ungewissen Anschlagpunkten können sie Rettungssysteme mit Anschlaghaken verwenden. In beiden Fällen müssen die Anwender ein regelmäßiges Training absolvieren, um bei einem Feuer ausbruch nicht in Panik zu geraten.

## Rettung am Einsatzort

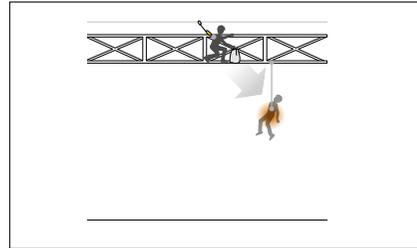
Bei Eröffnung einer Baustelle muss das Unternehmen einen Plan zur Risikoprävention (Verzeichnis der Gefahrensituationen) erstellen: 1. Es muss seine Mitarbeitenden vor Abstürzen schützen. Die gewählten kollektiven oder persönlichen Schutzausrüstungen müssen die Sicherheit der Arbeitskräfte gewährleisten. 2. Für den Fall eines Feuer ausbruchs muss das Unternehmen Rettungssysteme vorsehen, um die gefährdete Person zu erreichen, zu befreien und zu evakuieren. Diese Maßnahmen werden gewährleistet durch: - einsatzbereite, für unterschiedliche Konfigurationen geeignete, bedienungsfreundliche Rettungssysteme, - die persönliche Ausrüstung des Höhenarbeiters (für erfahrene und gut geschulte Teams). In beiden Fällen absolvieren die Anwender ein regelmäßiges Training, um bei einem Feuer ausbruch rasch eingreifen zu können.

## Technische Rettung

Technische Rettungsteams müssen in jeder Situation schnell eingreifen können. Sie müssen den effizientesten und schnellstmöglichen Zugang zur verletzten Person wählen. - Bei einfachen Zugangsbedingungen oder wenn die Zufahrt mit Fahrzeugen möglich ist, können sie die Rettungsausrüstung zum Einsatzort transportieren. - Bei schwierigen Zugangsbedingungen können sie Seilzugsysteme (Aufsteigen, Abseilen) anwenden. In diesem Fall verwenden sie eine leichte und vielseitig einsetzbare Ausrüstung. - Wenn der Zugang zur verletzten Person schwierig ist und/oder bei großer Entfernung (z. B. in den Bergen) kann ein Helikopter eingesetzt werden.

## Rettung an Skiliften

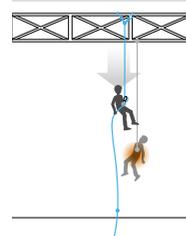
Die Evakuierung der Fahrgäste aus einem Skilift erfolgt nach einem Evakuierungsplan. Die Rettungssysteme sind so ausgelegt, dass sie den Erfordernissen jedes Betreibers gerecht werden.



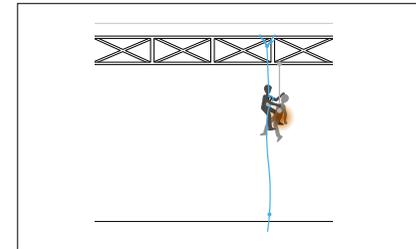
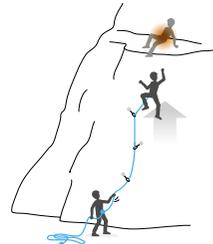
## 1. Zugang zur hilflosen Person

Der Zugang zur hilflosen Person kann in gewissen Fällen kompliziert sein. In diesem Fall müssen die Techniken für schwer zugängliche Bereiche angewendet werden. Wenn der Zugang von oben möglich ist, lassen sich die Rettungskräfte am Seil herab. Wenn ein Zugangsseil installiert ist, können die Rettungskräfte mithilfe einer Handsteigklemme und einer Bruststeigklemme aufsteigen. In anderen Fällen sind die Rettungskräfte gezwungen, Klettertechniken anzuwenden, um die hilflose Person zu erreichen.

Beispiel für den Zugang von oben



Beispiel für den Zugang von unten



## 2. Befreien der hilflosen Person

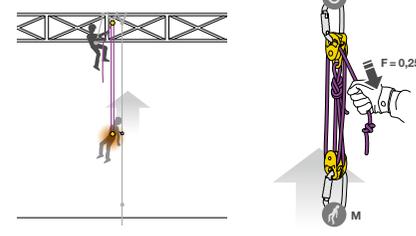
### Flaschenzug

Beim Flaschenzug werden die Kräfte durch ein Rollensystem vervielfacht, um die Person heben zu können. Wenn die Rettungskraft alleine ist, verwendet sie mehrere Rollen, um die benötigte Kraft zu reduzieren. Der Nachteil ist, dass hierfür eine große Seillänge benötigt wird. Wenn genügend Rettungskräfte zur Stelle sind, verwenden sie weniger Rollen und können somit schneller eingreifen.

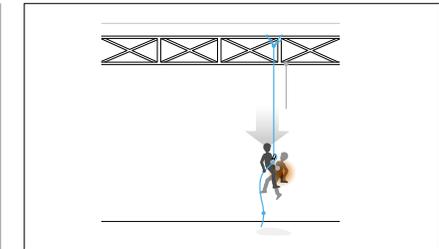
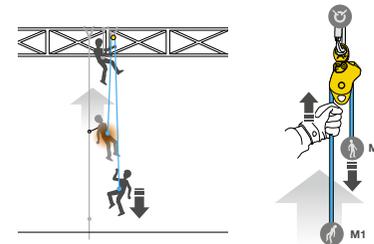
### Gegengewichtstechnik

Beim Gegengewichtssystem befindet sich die Rettungskraft auf der einen und die zu rettende Person auf der anderen Seite. Die Rettungskraft zieht am Seil der zu rettenden Person, um das Gewicht zu reduzieren. Die zu rettende Person bewegt sich nach oben und die Rettungskraft nach unten. Dieses System bietet den Vorteil, dass es mit wenig Material einfach einzurichten ist. Die meiste Energie wird benötigt, um das Gegengewichtssystem in Gang zu setzen. Danach muss darauf geachtet werden, dass das System nicht außer Kontrolle gerät. Seien Sie vorsichtig bei einem großen Gewichtsunterschied zwischen der Rettungskraft und der zu rettenden Person.

Seilklemme für Flaschenzüge



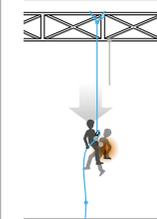
Beispiel eines Gegengewichtssystems



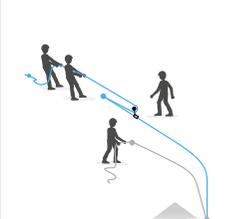
## 3. Evakuierung der Person

Die Abseilrettung erfolgt mithilfe eines Abseilgeräts. Es ist die einfachste und geläufigste Technik. Wenn eine Abseilrettung nicht möglich ist, wird die zu rettende Person durch Aufsteigen oder horizontale Fortbewegung evakuiert. Bei der Rettung durch Aufsteigen verwenden die Rettungskräfte entweder das Gegengewichts- oder das Flaschenzugsystem. Bei der horizontalen Rettung spannen die Rettungskräfte ein oder mehrere Seile. Ein Seil dient zur Fortbewegung, das zweite zur Rücksicherung und das dritte zur Fortbewegung der Rettungstrage.

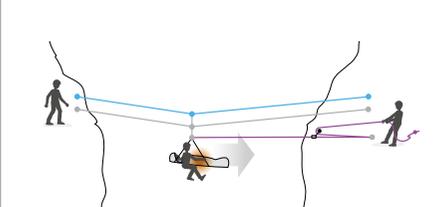
Nach unten



Nach oben



Horizontal



# SELBSTRETTUNG

Ein typisches Beispiel ist eine in einer brennenden Struktur eingeschlossene Feuerwehrkraft. Diese muss in der Lage sein, sich mit eigenen Mitteln zu befreien und muss daher über eine entsprechende Ausrüstung verfügen.

### Technische Besonderheiten:

- Die Feuerwehrkraft muss in dieser Situation jede Art von Anschlagpunkt in dem Gebäude oder – als letzten Ausweg – einen Fenstersims nutzen können.
- Die Selbstrettung erfolgt in der Regel in einem extrem heißen und verrauchten Bereich, was die Befreiung zusätzlich erschwert.
- Die durchzuführenden Vorgänge müssen so einfach wie möglich sein, um selbst in extremen Stresssituationen ein schnelles Handeln zu ermöglichen.



Freightner training, United States © 2019 - Petzl Distribution - ROH - SLC FIRE DPT

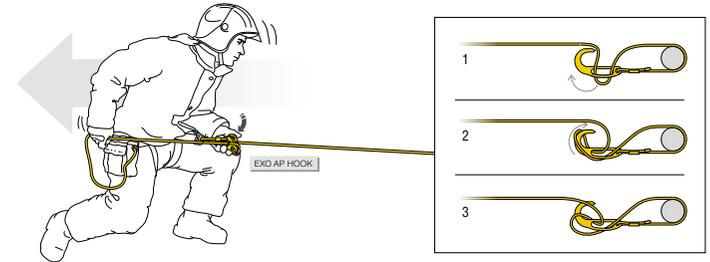


### EXO AP HOOK

Das EXO AP HOOK ist ein persönliches Rettungssystem mit Anschlaghaken für Situationen und Orte, wo die Wahrscheinlichkeit, einen Anschlagpunkt zu finden, ungewiss ist. Es verfügt über ein selbstbremsendes System mit Anti-Panik-Funktion, um sich schnell horizontal fortzubewegen, durch ein Fenster zu klettern und die Abseilfahrt zu steuern und zu stoppen. Wenn der Anwender zu stark am Griff zieht, wird die Abseilfahrt durch die Anti-Panik-Funktion automatisch gebremst und gestoppt.



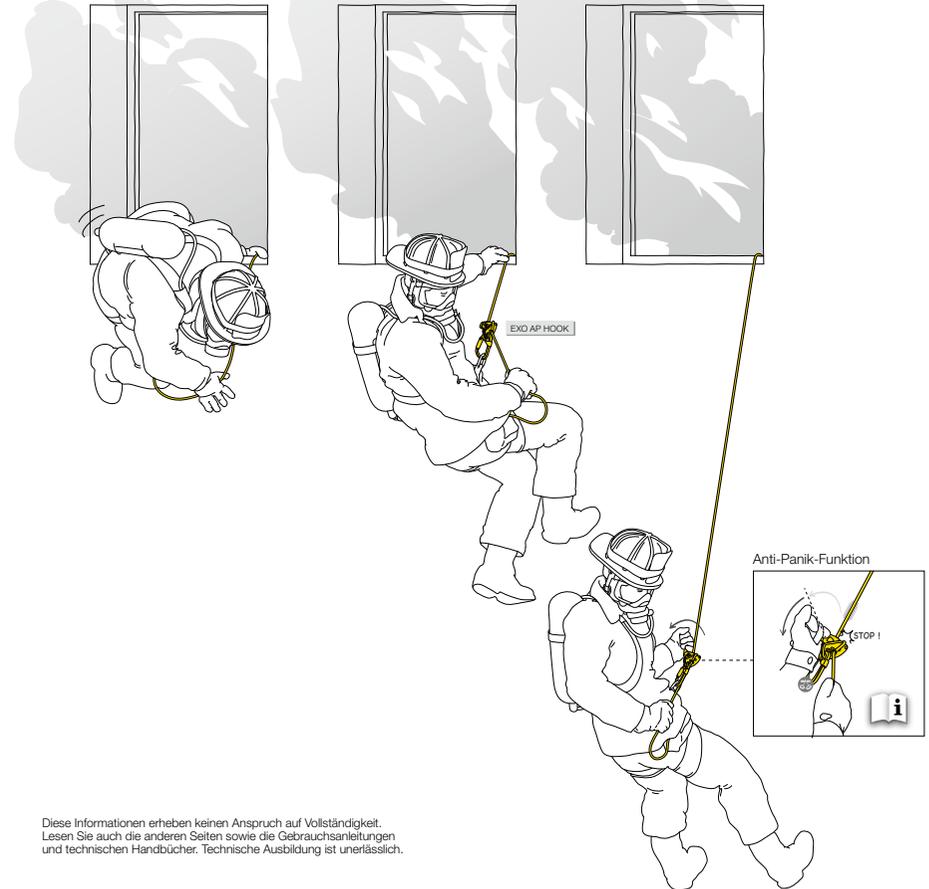
Schnelle Fortbewegung an horizontalen Flächen



Passieren des Fensters mit dem Anschlaghaken am Fenstersims. Blockieren des linken Beins gegen die Innenwand, um die Bewegung zu begleiten.

Unter das Fenster schwingen, die Hand hält das freie Seilende umschlossen.

Abseilen: Eine Hand betätigt den Griff, um die Abseilfahrt einzuleiten und die andere Hand hält das Seil, um die Bremsreibung zu regulieren.



Diese Informationen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Lesen Sie auch die anderen Seiten sowie die Gebrauchsanleitungen und technischen Handbücher. Technische Ausbildung ist unerlässlich.

Diese Informationen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Lesen Sie auch die anderen Seiten sowie die Gebrauchsanleitungen und technischen Handbücher. Technische Ausbildung ist unerlässlich.



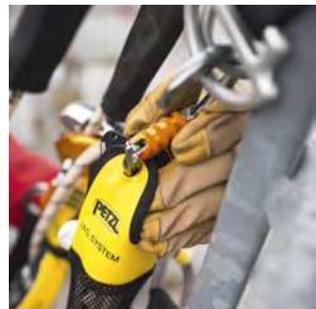
Wenn die verunfallte Person nicht in der Lage ist, sich selbst zu retten, muss das vor Ort anwesende Arbeitsteam unverzüglich eingreifen und die verunfallte Person in Sicherheit bringen können.

**Beispiele der Rettungseinsätze:**

- Die Rettungskraft verschafft sich Zugang zur verunfallten Person, löst sie und lässt sie unbegleitet ab.
- Die Rettungskraft verschafft sich Zugang zur verunfallten Person, löst sie und seilt sich mit ihr ab.
- Die verunfallte Person hängt in einem vorinstallierten System, das eine Evakuierung ermöglicht, ohne dass die Rettungskraft zu ihr gelangen muss.

**Technische Besonderheiten:**

- Die unbegleitete Evakuierung kann in der Regel mithilfe eines einsatzbereiten Rettungssets erfolgen.
- Die begleitete Evakuierung erfordert eine entsprechende Ausbildung, da sie die Beherrschung komplexer Seilzugstechniken voraussetzt.
- Für jeden Rettungseinsatz gilt, dass die schnellste Evakuierungsmöglichkeit vorzuziehen ist, um das Risiko eines Hängetraumas aufgrund des regungslosen Hängens im Gurt zu reduzieren. Dies gilt besonders dann, wenn die verunfallte Person bewusstlos ist.



**JAG RESCUE KIT**

Das einsatzbereite reversible JAG RESCUE KIT ist zum Lösen und Abseilen einer verletzten Person bestimmt. Es besteht aus einem JAG SYSTEM-Flaschenzugset, einem aufschraubbaren RING OPEN, einem I'D EVAC-Abseilgerät, einem CONNEXION FIXE-Verbindungs- und Anschlagmittel 150 cm, einem BUCKET-Seilsack und einem AXIS-11-mm-Seil mit zwei vernähten Endverbindungen.

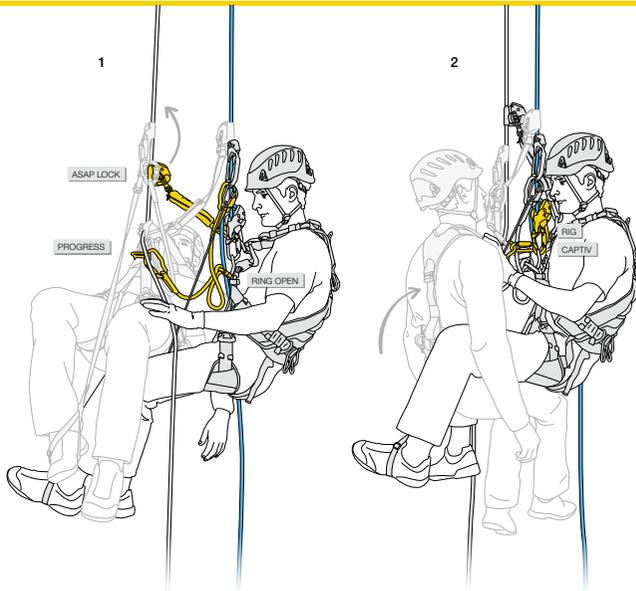


## Lösen der verletzten Person und Evakuierung mit der CROLL-Seilklemme

Rettung von unten durch einen Kollegen mit eigener Ausrüstung. Die Rettungskraft muss vor dem Einsatz eine Gefährdungsbeurteilung erstellen und u. a. prüfen, ob die Seile der verletzten Person in gutem Zustand sind. Das Gegengewichtssystem wird eingesetzt, um das Gewicht der verletzten Person auf das Abselgerät zu übertragen.

Die Rettungskraft steigt am Sicherungsseil der verletzten Person auf.

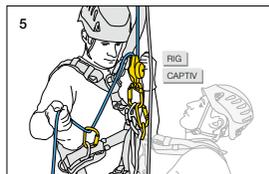
1. Die Rettungskraft überträgt ihr Gewicht auf das RIG-Abselgerät, hängt die verletzte Person in ihr System ein und installiert das ASAP oberhalb der verletzten Person.
2. Die Rettungskraft installiert eine zweite Verbindung. Sie kann jetzt unnötige Ausrüstungsteile von der verletzten Person lösen.



3. Die Rettungskraft installiert ihre Trittschlinge mit Hilfe der ASCENSION-Handsteigklemme am Seil der verletzten Person.
4. Als Gegengewicht in der Trittschlinge stehend blockiert die Rettungskraft den Durchlauf des Seils in der CROLL und hebt die verletzte Person an. Sie löst die CROLL-Seilklemme und zieht ein Maximum an Seil in das RIG-Abselgerät.



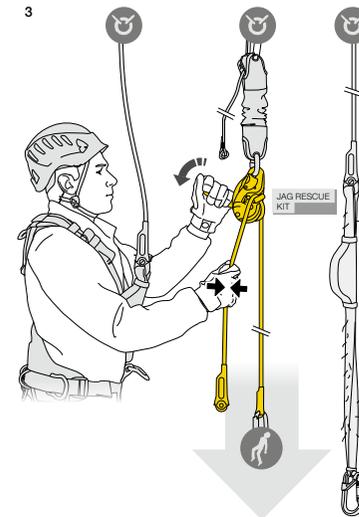
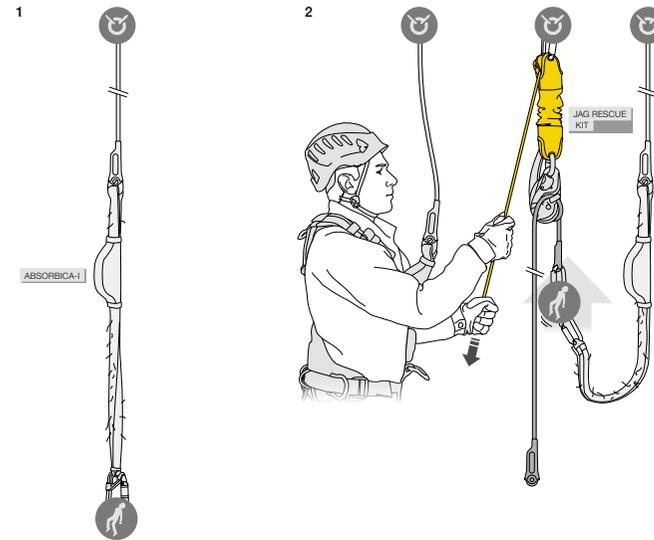
5. Die Rettungskraft hängt im RIG und entfernt die Handsteigklemme. Sie installiert einen Bremskarabiner und begleitet die verletzte Person bis zum Boden.



## Lösen der verletzten Person und Rettung mit reversiblen Flaschenzug

• Evakuierung ohne Begleitung (die verletzte Person muss nicht begleitet werden oder das Gelände ist hierfür geeignet):

1. Die verletzte Person hängt in ihrem Verbindungsmittel, der Falldämpfer wurde durch den Sturz aufgerissen.
2. Flaschenzug (das Flaschenzugsystem ermöglicht es, die verletzte Person zu lösen).
3. Ablassen der verletzten Person.



**i+** Weitere Informationen bezüglich der Rettung einer verletzten Person mithilfe des JAG RESCUE KIT finden Sie in den technischen Informationen auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

**i+** Weitere Informationen finden Sie in den technischen Tipps auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM



Technische Rettungsteams kommen in besonders gefährlichen Situationen, die umfangreiche Mittel erfordern, zum Einsatz.

**Beispiele für Rettungssituationen:**

- Rettung von Verunfallten aus einem in eine Schlucht gestürzten Auto,
- Evakuierung eines verletzten Arbeiters auf einer schwer zugänglichen Baustelle,
- Rettung per Helikopter für die Bergung von Personen in den Bergen usw.

**Technische Besonderheiten:**

- Technische Rettungsteams kommen in jeder Art von Gelände zum Einsatz. Sie beherrschen alle Kletter- und Sicherungstechniken am Seil.
- Wenn das Gelände es zulässt, ist die meist einfachere Rettung nach unten vorzuziehen.
- Die Rettung nach oben ist Teamarbeit und erfordert eine perfekte Koordination aller Beteiligten. Die eingesetzten Techniken sind oftmals sehr komplex: Flaschenzüge, Einrichtung eines Flaschenzugsystems mit leichten Seilrollen, Gegengewichtssystem usw.

Via ferrata rescue exercise, Switzerland © 2022 Petzl Distribution - Wuestchlong - Altimun - Air-Glaciers

## PETZL SOLUTIONS



**Verwendung des MAESTRO**

Das MAESTRO ermöglicht es, das Ablassen einer Last von bis zu 250 kg (MAESTRO S) oder 280 kg (MAESTRO L) zu steuern.

**Verschiedene Bremspositionen**  
Dosieren Sie die Bremsreibung, um den Ablassvorgang zu steuern.

**i+**  
Weitere Informationen zu den Leistungseigenschaften des MAESTRO finden Sie in den technischen Informationen zum Thema Flasenzüge und Heben von Lasten auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

**Seilumlenkung mit der Umlenkrolle SPIN L1D**

Seilumlenkung beim Heben von Lasten: Die Rolle dreht sich in Aufzugsrichtung.

Erhöhung der Bremsreibung, um den Komfort beim Ablassen zu verbessern: Die Laufrolle dreht sich nicht und die Abschrägungen sorgen für zusätzliche Kontaktflächen mit dem Seil.

**Ablassen mit zwei parallel installierten MAESTRO, die von einer einzigen Person bedient werden**

Ein einziger Anwender bedient gleichzeitig zwei parallel installierte Geräte, um die Verteilung der Last auf beide Seile zu optimieren und den Sturzraum im Falle eines Seilrisses zu reduzieren.

**ROLLER COASTER**

Sichern mit dem MAESTRO an einem Rückversicherungsseil

Hinzufügen eines Rückversicherungssystems zum Schutz vor einer Fehlbedienung durch den Anwender.

**Hebevorgänge mit MAESTRO oder PRO TRAXION**

Die Kraftübersetzung eines Flasenzugs ist theoretisch ein großer Vorteil, aber in der Praxis wird die Wirksamkeit durch zahlreiche Faktoren beeinflusst: Wirkungsgrad der Umlenkrolle, Seildurchmesser, Zuggeschwindigkeit, Regelmäßigkeit der Bewegung usw.

**Einfache Umlenkung (1:1)**

MAESTRO S		PRO TRAXION	
Ø	F	Ø	F
10,5 mm	116 kg	8 mm	105 kg
11 mm	122 kg	9 mm	109 kg
		11 mm	113 kg
		12,5 mm	117 kg

**Flasenzug (3:1)**

MAESTRO S		PRO TRAXION	
Ø	F	Ø	F
11 mm	40 kg	11 mm	39 kg

Hier finden Sie einige Testergebnisse bei einer konstanten Geschwindigkeit von 1,5 m/Min. Weitere Ergebnisse sind in den technischen Informationen auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com) erhältlich.

**Evakuierung an der Seilbahn mit einem REEVE-Seilbahnläufer**

Der REEVE-Seilbahnläufer ist eine Kombination aus zwei Seilrollen und einer Riggingplatte. Er ermöglicht eine übersichtliche, kompakte Installation Ihres Systems für Rettungssituationen an Seilbahnen.

Verwendung des REEVE

**Positionierung der Begleitperson der Rettungsstrage mit dem JAG SYSTEM**

Das JAG SYSTEM ermöglicht der Begleitperson, ihre Position effizient anzupassen, auch wenn ihr gesamtes Gewicht auf dem Verbindungsmittel liegt und ihre Füße keinen guten Halt haben.

**i+**  
Weitere Informationen finden Sie in den technischen Tipps auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

# RETTUNG AN SKILIFTEN



Wenn ein Skilift oder eine Seilbahn ausfällt, muss der Betreiber die Fahrgäste gemäß dem Bergungs- und Rettungsplan evakuieren. Die Evakuierung muss innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums erfolgen und wird in der Regel vom Betriebspersonal durchgeführt.

### Technische Besonderheiten:

- Der Zugang zu den Fahrgästen erfolgt über die Masten und entlang des Drahtseils.
- Die Vorgänge werden gleichzeitig von mehreren eigenständigen Teams ausgeführt. Diese bestehen in der Regel aus:
  - einer am Drahtseil hängenden Rettungskraft, die die Fahrgäste evakuiert und von einem auf dem Mast befindlichen Kollegen gesichert wird,
  - einer am Boden befindlichen Person, welche die Fahrgäste in Empfang nimmt und die Fortbewegung des Kollegen am Drahtseil führt.
- Der Erfolg der Evakuierung ist in hohem Maße von der Ausbildung und dem Training des Betriebspersonals (mindestens einmal jährlich) abhängig.



### PETZL SOLUTIONS



VERTEX VENT



ANAO BOO FAST



THALES



ID EWAC



ROLLCAB



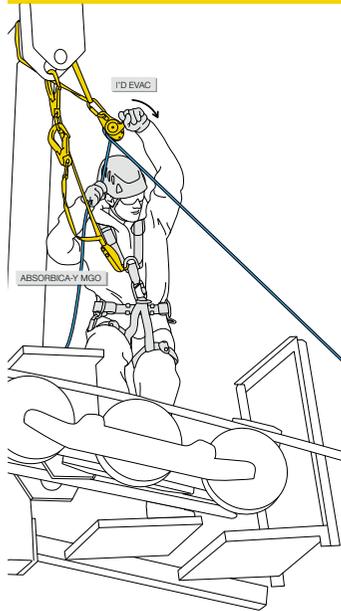
GRILLON W30



NEW 2023

ARIA 2R

Urban cable car evacuation exercise, Namur, Belgium. © 2021 Petzl Distribution - Veledici.org - Zone de secours NAGE



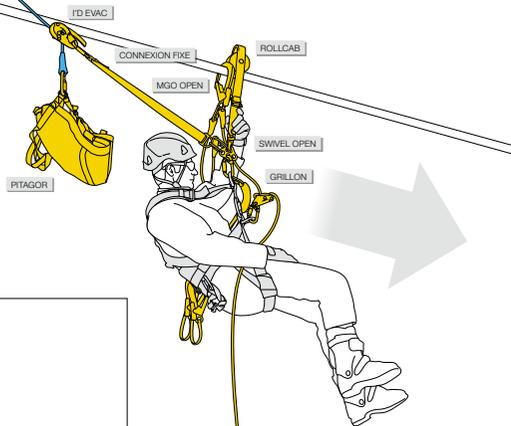
**Evakuierung einer Sesselbahn durch den Rettungsdienst**

Die Evakuierungstechniken an Sesselbahnen können je nach Art der Anlage erheblich variieren. Die Wahl der einzusetzenden Technik richtet sich nach der Neigung des Drahtseils, dem Bodenabstand, dem Bereich, in dem die Fahrgäste in Empfang genommen werden, usw.

Um die Evakuierung innerhalb der vorgeschriebenen Zeiten durchführen zu können, benötigen die Rettungskräfte ein regelmäßiges Training.

**1. Zugang der Rettungskraft zum Sessel**

Die Rücksicherung kann vom Mast aus erfolgen. Dies ermöglicht eine gegenseitige Überprüfung des Systems, bevor die Rettungskraft die Abfahrt am Drahtseil beginnt. Die Rettungskraft hängt sich in die ROLLCAB; das GRILLON-Verbindungsstück ist nicht ganz gestrafft, um die Abseilfahrt am Drahtseil zu ermöglichen.



Produkte für die Zusammenstellung eines Rettungssets:

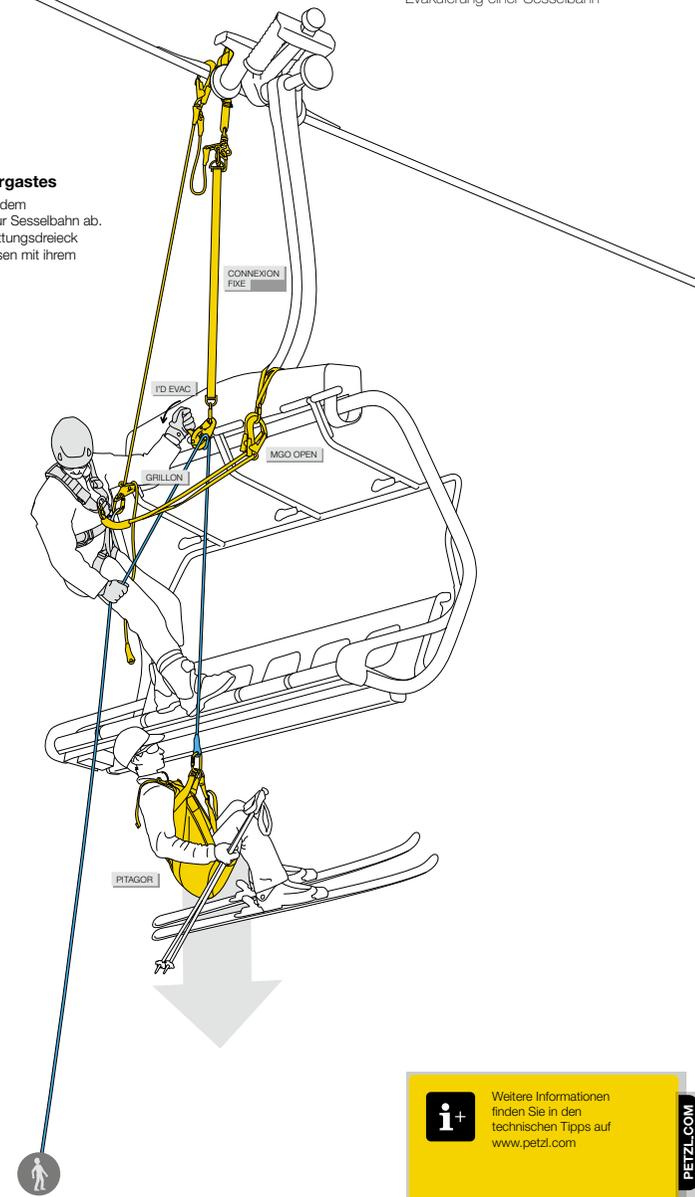
- PITAGOR
- I'D EVAC
- CONNECTION FIXE
- ROLLCAB
- SWIVEL OPEN
- PAW S
- JANE
- GRILLON
- MGO OPEN
- GO x 4
- Am'D x 4
- CAPTIV x 3
- AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung



Evakuierung einer Sesselbahn

**2. Evakuierung des Fahrgastes**

Die Rettungskraft seilt sich mit dem GRILLON-Verbindungsstück zur Sesselbahn ab. Sie befestigt das PITAGOR-Rettungsdrück am Fahrgast und evakuiert diesen mit ihrem I'D EVAC-Abseilgerät.



**i+** Weitere Informationen finden Sie in den technischen Tipps auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

# GURTE

Die praktischen, komfortablen Gurte von Petzl setzen Maßstäbe in puncto Effizienz und Sicherheit bei der Höhenarbeit. Sie sind mit zahlreichen Zubehören ausgestattet und erfüllen alle technischen Anforderungen der Berufe, für die sie entwickelt wurden.



Solar panel installation, France © 2022 Petzl Distribution - Vaeclig.org - Laurent Moretton

Um sich der individuellen Körpergröße aller Anwender und Anwenderinnen bestmöglich anzupassen, verfügen die Petzl-Gurte über Einstellmöglichkeiten im Hüft-, Schulter- und Beinbereich. Sie sind mit verschiedenen Schnallen ausgestattet:



**Schnallen des Typs FAST**  
Die FAST-Schnallen lassen sich selbst mit Handschuhen schnell und einfach öffnen und schließen, ohne die Einstellung zu verändern.



**Selbstverriegelnde Schnallen**  
Bei diesen Schnallen muss das Gurtband nicht zurückgefädelt werden, um sie zu schließen. Sie lassen sich in nur wenigen Sekunden einstellen.

## Standardgurte

### Auffanggurte

Einfache, leichte Gurte zur Absturzicherung



### Auffang- und Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung

Komfortable, leicht anzulegende Gurte zur Absturzicherung und zur Arbeitsplatzpositionierung



### Auffang- und Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung und zum frei hängenden Arbeiten

Vielseitige, sehr komfortable Gurte zur Absturzicherung, zur Arbeitsplatzpositionierung und zum frei hängenden Arbeiten



## Spezielle Gurte

### Gurte für schwer zugängliche Bereiche

Sehr komfortable Gurte mit integrierter Bruststeigklemme, um den Aufstieg am Seil zu erleichtern



### Gurte für die Baumpflege

Sehr komfortable Gurte mit Seilbrücke, um eine gute Bewegungsfreiheit bei der Fortbewegung im Baum zu ermöglichen



### Gurte für Rettungseinsätze

Leichte Gurte für unterschiedliche Rettungssituationen



### Rettungsdreiecke und Rettungstrage

Für die Seilrettung bestimmte Produkte (eingeschränkte Platzverhältnisse, Skilifte usw.)



Die nach europäischen und russischen Normen zertifizierten Gurte sind zur Absturzsicherung bestimmt. Sie ermöglichen u. a. die Verwendung von Verbindungsmitteln mit ABSORBICA-Falldämpfer oder des mitlaufenden Auffanggeräts ASAP oder ASAP LOCK.

• **Ergonomische, leichte Bauweise**

Die NEWTON-Gurte sind so ausgelegt, dass sie den Anwender bei der Fortbewegung nicht behindern. Durch das ergonomische, leichte Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit.

▶ Anlegen und Einstellen eines NEWTON-Auffanggurts

• **Anwenderfreundlich**



**Einfaches Öffnen und Schließen des Gurts**

Dank der FAST LT PLUS-Schnalle des Brustriemens lässt sich der Gurt auch mit Handschuhen schnell und einfach öffnen und schließen, ohne die Einstellung zu verändern. Das Entriegelungssystem der Schnalle reduziert das Risiko einer unbeabsichtigten Öffnung.



**Sofortiger Zugriff auf die Arbeitsgeräte**

Die Materialschlaufen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte und an den Befestigungsmöglichkeiten lässt sich eine TOOLBAG-Werkzeugtasche mitführen.

• **Vielseitige Einsatzmöglichkeiten**



**Sternale Öse aus Gurtband**

Die leichte und abriebfeste textile Auffangöse im Brustbereich ist zum Einhängen eines Auffangsystems bestimmt.



**Dorsale Auffangöse aus Metall**

Die aus eloxiertem Aluminium gefertigte solide Anselöse im Rückenbereich ist zum Einhängen eines Auffangsystems bestimmt.

• **Einfache Handhabung**



Die Gurtbänder des NEWTON-Gurts sind farblich gekennzeichnet (gelb/schwarz), um oben und unten vor dem Anlegen leichter unterscheiden zu können.

• **Schnelles Anlegen**



Ausgestattet mit schaumstoffgepolsterten Schulterträgern und FAST LT-Schnallen an den Beinschlaufen, lässt sich der NEWTON FAST-Gurt mit den Füßen am Boden anlegen, ohne die Einstellung zu verändern.

• **Optimaler Komfort**



Der NEWTON EASYFIT-Gurt ist so gebaut, dass er immer die richtige Form hat. Er verfügt über zwei Taschen zum Verstauen kleiner Gegenstände. Die Beinschlaufen sind gepolstert und mit FAST LT-Schnallen versehen, um das Anlegen des Gurts mit den Füßen am Boden zu ermöglichen, ohne die Einstellung zu verändern.

▶ NEWTON-Gurte



**NEWTON europäische Ausführung**

**Auffanggurt**

Der NEWTON ist ein ergonomischer, leichter Auffanggurt. Die farblich gekennzeichneten Gurtbänder erleichtern das Anlegen dieses anwenderfreundlichen Gurts. Die Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für die TOOLBAG-Werkzeugtasche ermöglichen einen schnellen Zugriff auf die Arbeitsgeräte. Die textile sternale Auffangöse und die dorsale Auffangöse aus Metall erhöhen die Einsatzmöglichkeiten. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.



**NEWTON FAST europäische Ausführung**

**Schnell anzulegender Auffanggurt**

Der NEWTON FAST ist ein schnell anzulegender ergonomischer und leichter Auffanggurt. Er verfügt über schaumstoffgepolsterte Schulterträger und FAST LT-Schnallen an den Beinschlaufen, die das Anlegen des Gurts mit den Füßen am Boden ermöglichen, ohne die Einstellung zu verändern. Die Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für die TOOLBAG-Werkzeugtasche ermöglichen einen schnellen Zugriff auf die Arbeitsgeräte. Die textile sternale Auffangöse und die dorsale Auffangöse aus Metall erhöhen die Einsatzmöglichkeiten. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.



**NEWTON EASYFIT europäische Ausführung**

**Schnell anzulegender, komfortabler Auffanggurt**

Der NEWTON EASYFIT ist ein schnell anzulegender ergonomischer und komfortabler Auffanggurt. Er verfügt über schaumstoffgepolsterte Schulterträger und FAST LT-Schnallen an den Beinschlaufen, die das Anlegen des Gurts mit den Füßen am Boden ermöglichen, ohne die Einstellung zu verändern. Er ist leicht, atmungsaktiv und verfügt über zwei Reißverschlussaschen zum Verstauen kleiner Gegenstände. Die Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für die TOOLBAG-Werkzeugtasche ermöglichen einen schnellen Zugriff auf die Arbeitsgeräte. Die textile sternale Auffangöse und die dorsale Auffangöse aus Metall erhöhen die Einsatzmöglichkeiten. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.

**Zubehör**



**HI-VIZ-Weste für NEWTON-Gurte**

Weste in Leuchtfarbe mit reflektierenden Streifen, in der der Anwender bei allen Lichtverhältnissen von weitem zu sehen ist. Sie lässt sich schnell und einfach mit den Gurten NEWTON, NEWTON FAST und NEWTON EASYFIT verbinden. Die Schnalle des Brustriemens, die Auffangösen und die Befestigungssysteme für die Verbindungselemente bleiben zugänglich, um eine optimale Bewegungsfreiheit zu ermöglichen.

**Beinschlaufenpolster für NEWTON-Gurte**

Beinschlaufenpolster zur Erhöhung des Komforts der Auffanggurte NEWTON und NEWTON FAST oder als Ersatz für die Polster der NEWTON EASYFIT-Gurte.



Die nach nordamerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifizierten Gurte sind zur Absturzsicherung bestimmt. Sie ermöglichen u. a. die Verwendung von Verbindungsmitteln mit ABSORBICA-Falldämpfer oder des mitlaufenden Auffanggeräts ASAP oder ASAP LOCK.

**• Ergonomische, leichte Bauweise**

Die NEWTON-Gurte sind so ausgelegt, dass sie den Anwender bei der Fortbewegung nicht behindern. Durch das ergonomische, leichte Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit.

Anlegen und Einstellen eines NEWTON-Auffanggurts

**• Anwenderfreundlich**



**Einfaches Öffnen und Schließen des Gurts**

Dank der FAST LT PLUS-Schnalle des Brustriemens lässt sich der Gurt auch mit Handschuhen schnell und einfach öffnen und schließen, ohne die Einstellung zu verändern. Das Entriegelungssystem der Schnalle reduziert das Risiko einer unbeabsichtigten Öffnung.



**Verstausystem für die Verbindungselemente der Verbindungsmittel**

Die Gurte verfügen an jedem Schulterträger über ein Verstausystem für die Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe des MGO-Verbindungselements.

**• Vielseitige Einsatzmöglichkeiten**



Diese Gurte verfügen über eine dorsale Auffangöse aus Metall zum Einhängen eines Auffangsystems und eine zum Einhängen eines Höhensicherungsgeräts konzipierte textile dorsale Auffangöse.

**• Einfache Kontrolle des Gurts**



Sternale und dorsale Auffangöse sind mit Sturzindikatoren versehen: Nach einem Sturz ist ein rotes Gewebe sichtbar, was bedeutet, dass der Gurt gesondert werden muss.

**• Einfache Handhabung**



Die Gurtbänder des NEWTON-Gurts sind farblich gekennzeichnet (gelb/schwarz), um oben und unten vor dem Anlegen leichter unterscheiden zu können.

**• Schnelles Anlegen**



Ausgestattet mit schaumstoffgepolsterten Schulterträgern und FAST LT PLUS-Schnallen an den Beinschlaufen, lässt sich der NEWTON FAST-Gurt mit den Füßen am Boden anlegen, ohne die Einstellung zu verändern.

**• Optimaler Komfort**



Der NEWTON EASYFIT-Gurt ist so gebaut, dass er immer die richtige Form hat. Er verfügt über zwei Taschen zum Verstauen kleiner Gegenstände. Die Beinschlaufen sind gepolstert und mit FAST LT PLUS-Schnallen versehen, um das Anlegen des Gurts mit den Füßen am Boden zu ermöglichen, ohne die Einstellung zu verändern.

NEWTON-Gurte



**NEWTON internationale Ausführung  
Auffanggurt**

Der NEWTON ist ein ergonomischer, leichter Auffanggurt. Die farblich gekennzeichneten Gurtbänder erleichtern das Anlegen dieses anwenderfreundlichen Gurts. Die Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für die TOOLBAG-Werkzeugtasche ermöglichen einen schnellen Zugriff auf die Arbeitsgeräte. Die sternale textile Auffangöse und die dorsalen Auffangösen – eine textile und eine aus Metall – erhöhen die Einsatzmöglichkeiten. Er ist mit einem praktischen Verstausystem für die MGO-Verbindungselemente und mit Sturzindikatoren ausgestattet. Er ist nach nordamerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.



**NEWTON FAST internationale Ausführung  
Schnell anzulegender Auffanggurt**

Der NEWTON FAST ist ein schnell anzulegender ergonomischer und leichter Auffanggurt. Er verfügt über schaumstoffgepolsterte Schulterträger und FAST LT PLUS-Schnallen an den Beinschlaufen, die das Anlegen des Gurts mit den Füßen am Boden ermöglichen, ohne die Einstellung zu verändern. Die Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für die TOOLBAG-Werkzeugtasche ermöglichen einen schnellen Zugriff auf die Arbeitsgeräte. Die sternale textile Auffangöse und die dorsalen Auffangösen – eine textile und eine aus Metall – erhöhen die Einsatzmöglichkeiten. Er ist mit einem praktischen Verstausystem für die MGO-Verbindungselemente und mit Sturzindikatoren ausgestattet. Er ist nach nordamerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.



**NEWTON EASYFIT internationale Ausführung  
Schnell anzulegender, komfortabler Auffanggurt**

Der NEWTON EASYFIT ist ein schnell anzulegender ergonomischer und komfortabler Auffanggurt. Er verfügt über schaumstoffgepolsterte Schulterträger und FAST LT PLUS-Schnallen an den Beinschlaufen, die das Anlegen des Gurts mit den Füßen am Boden ermöglichen, ohne die Einstellung zu verändern. Er ist leicht, atmungsaktiv und verfügt über zwei Reißverschluss Taschen zum Verstauen kleiner Gegenstände. Die Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für die TOOLBAG-Werkzeugtasche ermöglichen einen schnellen Zugriff auf die Arbeitsgeräte. Die sternale textile Auffangöse und die dorsalen Auffangösen – eine textile und eine aus Metall – erhöhen die Einsatzmöglichkeiten. Er ist mit einem praktischen Verstausystem für die MGO-Verbindungselemente und mit Sturzindikatoren ausgestattet. Er ist nach nordamerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

**Zubehör**



**HI-VIZ-Weste für NEWTON-Gurte**

Weste in Leuchtfarbe mit reflektierenden Streifen, in der der Anwender bei allen Lichtverhältnissen von weitem zu sehen ist. Sie lässt sich schnell und einfach mit den Gurten NEWTON, NEWTON FAST und NEWTON EASYFIT verbinden. Die Schnalle des Brustriemens, die Auffangösen und die Befestigungssysteme für die Verbindungselemente bleiben zugänglich, um eine optimale Bewegungsfreiheit zu ermöglichen.

**Beinschlaufenpolster für NEWTON-Gurte**

Beinschlaufenpolster zur Erhöhung des Komforts der Auffanggurte NEWTON und NEWTON FAST oder als Ersatz für die Polster der NEWTON EASYFIT-Gurte.



Die Gurte bieten Schutz gegen Absturz und ermöglichen es dem Anwender, sich am Arbeitsplatz zu positionieren (zum Beispiel mit einem GRILLON-Verbindungsstück). Außerdem sind sie speziell darauf ausgelegt, den Aufstieg an einem schienen- oder drahtseilgeführten System zu erleichtern (nur die europäischen Ausführungen).

## • Einfach und schnell anzulegen

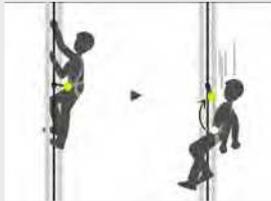


Die Gurte VOLT und VOLT WIND lassen sich sehr schnell anlegen. Hüftgurt und Beinschlaufen sind mit FAST LT PLUS-/FAST LT-Schnallen ausgestattet, die das Anlegen des Gurts mit den Füßen am Boden ermöglichen.

## • Optimaler Komfort



**Komfortable Arbeitsposition**  
Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für maximale Luftzirkulation.



**Ventrale Steigschutzöse zur vertikalen Fortbewegung an einem schienen- oder drahtseilgeführten System**  
Die LADDER CLIMB-Steigschutzöse ermöglicht die Befestigung des Fallschutzläufers in ventraler Position, sodass die Belastung auf dem Hüftgurt verteilt wird und optimaler Komfort gewährleistet ist. Im Falle eines Sturzes geht die Steigschutzöse automatisch in die sternale Position, um eine aufrechte Körperhaltung nach dem Sturz zu gewährleisten (nur europäische Ausführungen).



**Einklappbare seitliche Halteösen**  
Die seitlichen Halteösen können eingeklappt werden, um ein Hängenbleiben zu verhindern, wenn sie nicht benutzt werden.

## • Anwenderfreundlich



Die Gurte verfügen an jedem Schulterträger über ein Verstausystem für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe der MGO-Verbindungselemente.

## • Für Arbeiten an Masten und Antennen



Die VOLT-Gurte verfügen über einen breiten Hüftgurt mit Materialschlaufen an der Rückseite zum einfachen Sortieren der Arbeitsgeräte.

## • Für Arbeitseinsätze an Windkraftanlagen



Die Rückseite der VOLT WIND-Gurte ist mit einem Abriebschutz ausgestattet, um die Gurtbänder bei der Fortbewegung im Turm der Windkraftanlage zu schützen.



**VOLT® europäische Ausführung**  
**Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung mit Steigschutzöse zur vertikalen Fortbewegung an einem schienen- oder drahtseilgeführten System**  
Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung VOLT lässt sich dank der FAST LT PLUS- und FAST LT-Schnallen sehr schnell mit den Füßen am Boden anlegen. Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Er ist mit einer LADDER CLIMB-Steigschutzöse ausgestattet. Diese ermöglicht die Befestigung des Fallschutzläufers in ventraler Position, um optimalen Komfort bei der Fortbewegung zu gewährleisten. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.



**VOLT® internationale Ausführung**  
**Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung**  
Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung VOLT lässt sich dank der FAST LT PLUS-Schnallen sehr schnell mit den Füßen am Boden anlegen. Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Er verfügt über eine dorsale textile Auffangöse zum Einhängen eines Höhensicherungsgeräts. Er ist nach nordamerikanischen und europäischen Normen zertifiziert.



**VOLT® WIND europäische Ausführung**  
**Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung für Windkraftanlagen mit Steigschutzöse zur vertikalen Fortbewegung an einem schienen- oder drahtseilgeführten System**  
Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung VOLT WIND lässt sich dank der FAST LT PLUS- und FAST LT-Schnallen sehr schnell mit den Füßen am Boden anlegen. Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Er ist mit einer LADDER CLIMB-Steigschutzöse ausgestattet. Diese ermöglicht die Befestigung des Fallschutzläufers in ventraler Position, um optimalen Komfort bei der Fortbewegung zu gewährleisten. Im Bereich des Hüftgurts und der dorsalen Auffangöse ist er mit einem Abriebschutz versehen, um die Abnutzung bei der Fortbewegung im Turm der Windkraftanlage zu reduzieren. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.



**VOLT® WIND internationale Ausführung**  
**Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung für Windkraftanlagen**  
Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung VOLT WIND lässt sich dank der FAST LT PLUS-Schnallen sehr schnell mit den Füßen am Boden anlegen. Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Er verfügt über eine dorsale textile Auffangöse zum Einhängen eines Höhensicherungsgeräts. Im Bereich des Hüftgurts und der dorsalen Auffangöse ist er mit einem Abriebschutz versehen, um die Abnutzung bei der Fortbewegung im Turm der Windkraftanlage zu reduzieren. Er ist nach nordamerikanischen und europäischen Normen zertifiziert.

## Zubehör



**Sitzbrett für VOLT®-Gurte**  
**Sitzbrett für VOLT-Gurte zur Verbesserung des Komforts beim frei hängenden Arbeiten**  
Das Sitzbrett für VOLT-Gurte wird an den hierfür vorgesehenen Befestigungsmöglichkeiten des Gurts installiert. Es verbessert den Komfort des Anwenders beim frei hängenden Arbeiten.



Die Gurte sind zum Schutz gegen Absturz, zur Arbeitsplatzpositionierung und zum frei hängenden Arbeiten konzipiert.

## • Komfortable Bauweise



Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für maximale Luftzirkulation.

## • Praktische Einstellmöglichkeiten



### Einfach anzupassen

Hüftgurt und Schulterträger der AVAO-Gurte sind einstellbar. Das Einstellen erfolgt mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen. Bei diesen Systemen muss das Gurtband nicht durch die Schnallen zurückgefädelt werden, um diese zu schließen. Der Gurt lässt sich in nur wenigen Sekunden anpassen.



### Verfügbar in der Version zum leichteren Anlegen

Die Beinschlaufen der AVAO-Gurte sind mit FAST-/FAST LT-Schnallen ausgestattet, die das Anlegen des Gurts mit den Füßen auf dem Boden oder mit großen Schuhen erleichtern, ohne die Einstellung zu verändern, auch wenn der Anwender Handschuhe trägt.

## • Optimale Organisation der Arbeitsgeräte



Die AVAO-Gurte sind mit sechs Materialschlaufen an den Seiten und an der Rückseite des Hüftgurts ausgestattet. Sie sind vorgeformt, um das Einhängen der Karabiner zu erleichtern. Zudem verfügt jeder Gurt über Befestigungsmöglichkeiten für den CARITool-Gerätehalter und die TOOLBAG-Werkzeugtasche.

## • Verstauesystem für die Verbindungselemente der Verbindungsmittel



Die Gurte verfügen an jedem Schulterträger über ein Verstauesystem für die Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe des MGO-Verbindungselements.

## • Eine Komplettlösung mit dorsaler Auffangöse



Die Komplettgurte AVAO BOD und AVAO BOD FAST sind mit einer dorsalen Öse zum Einhängen eines Auffangsystems ausgestattet. Im Falle eines Sturzes in diese Öse wird bei kurz eingestellter Länge der Verbindung zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen das Gewicht auf die Beinschlaufen verteilt, sodass der Anwender problemlos im Gurt hängen kann, während er auf die Rettung wartet.

## • Ein gewichtssparendes Modulkonzept



Die Kombination eines Sitz- und Haltegurts mit einem separaten Brustgurt ist eine gewichtssparende Lösung, wenn der Anwender keine dorsale Auffangöse benötigt. Diese Lösung ermöglicht zudem eine optimale Passform für alle Körpergrößen, da Sitzgurt und Brustgurt in unterschiedlichen Größen miteinander kombiniert werden können.



## AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST europäische Ausführung Komfortabler Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum frei hängenden Arbeiten

Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum frei hängenden Arbeiten AVAO BOD wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten. Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Die Schultergurte verfügen über ein System zum griffbereiten Verstauen der Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. Selbstverriegelnde DOUBLEBACK-Schnallen an der Rückseite des Gurts zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen eine kürzere Einstellung bei Benutzung der dorsalen Auffangöse. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter und TOOLBAG-Werkzeugtaschen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte. Der Gurt wird mit einem SCREW-LOCK-Karabiner mit manuellem Schraubverschluss geschlossen und ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert. Die Beinschlaufen des AVAO BOD sind mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen und die Beinschlaufen des AVAO BOD FAST mit FAST LT-Schnallen ausgestattet.



## AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST internationale Ausführung Komfortabler Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum frei hängenden Arbeiten

Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum frei hängenden Arbeiten AVAO BOD wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten. Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Die Schultergurte verfügen über ein System zum griffbereiten Verstauen der Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. Selbstverriegelnde DOUBLEBACK-Schnallen an der Rückseite des Gurts zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen eine kürzere Einstellung bei Benutzung der dorsalen Auffangöse. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter und TOOLBAG-Werkzeugtaschen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte. Der Gurt ist an der dorsalen Auffangöse mit einem Sturzdindikator versehen und wird mit einem Karabiner mit automatischem TRIACT-LOCK-Verriegelungssystem geschlossen. Er ist nach nordamerikanischen und europäischen Normen zertifiziert. Die Beinschlaufen des AVAO BOD sind mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen und die Beinschlaufen des AVAO BOD FAST mit FAST-Schnallen ausgestattet.

## TOP

### Brustgurt für Sitz- und Haltegurte

Der TOP-Brustgurt erweitert die Sitz- und Haltegurte AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON MOUNTAIN und SEQUOIA SRT zu Auffanggurten. Durch die ergonomische Form der schaumstoffgepolsterten Schulterträger werden Reibungspunkte an Nacken oder Hals reduziert. Bei Belastung des Hüftgurts wird die Last auf die Schulterträger übertragen und auf die Schultern verteilt. Außerdem verfügen sie über ein System zum griffbereiten Verstauen der Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung.



## AVAO® SIT / AVAO® SIT FAST

### Komfortabler Sitz- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum frei hängenden Arbeiten

Der Sitz- und Haltegurt AVAO SIT zur Arbeitsplatzpositionierung und zum frei hängenden Arbeiten wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten. Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter und TOOLBAG-Werkzeugtaschen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte. Der Sitz- und Haltegurt ist so konzipiert, dass er in Kombination mit dem TOP-Brustgurt in einen Auffanggurt oder in Kombination mit dem TOP CROLL S- oder L-Brustgurt in einen Gurt für schwer zugängliche Bereiche umgebaut werden kann. Die Beinschlaufen des AVAO SIT sind mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen und die des AVAO SIT FAST mit FAST LT-Schnallen ausgestattet.



Die für Arbeitseinsätze in schwer zugänglichen Bereichen konzipierten Gurte sind zur Absturzicherung und zur Arbeitsplatzpositionierung bestimmt. Der aufschraubbare ventrale Befestigungspunkt ermöglicht es, den Aufstieg am Seil zu erleichtern und den Komfort beim frei hängenden Arbeiten zu verbessern.

## • Optimales Einhängen der Ausrüstung



Der aufschraubbare Befestigungspunkt ermöglicht das Einhängen:

- einer CROLL-Bruststeigklemme an der ventralen Öse, um die Effizienz beim Aufstieg am Seil zu verbessern,
- eines PROGRESS-Verbindungsmittels direkt am ventralen Befestigungspunkt,
- eines PODIUM-Sizes am Mittelstift, um eine direkte Verbindung mit dem Abselgerät zu ermöglichen und gleichzeitig die Beweglichkeit der ventralen Öse zu gewährleisten.

## • Optimale Organisation der Arbeitsgeräte



Die ASTRO-Gurte sind mit sechs Materialschlaufen an den Seiten und an der Rückseite des Hüftgurts ausgestattet. Sie sind vorgeformt, um das Einhängen der Karabiner zu erleichtern. Zudem verfügt jeder Gurt über Befestigungsmöglichkeiten für den CARITOOL-Gerätehalter und die TOOLBAG-Werkzeugtasche.

## • Extrem komfortable Bauweise



Der Hüftgurt und die Beinschlaufen der ASTRO-Gurte sind halbstarr und breit, wodurch sie Verspannungen reduzieren und für effizienten Halt sorgen. Sie sind vorgeformt und mit atmungsaktivem Schaumstoff gepolstert, um optimalen Komfort beim frei hängenden Arbeiten und gute Luftzirkulation zu gewährleisten. Diese Konstruktion erleichtert zudem das Anlegen des Gurts.

## • Praktische Einstellmöglichkeiten



### Einfach anzulegen

Die Beinschlaufen der ASTRO-Gurte sind mit FAST-/FAST LT-Schnallen ausgestattet, die das Anlegen des Gurts mit den Füßen auf dem Boden oder mit großen Schuhen erleichtern, ohne die Einstellung zu verändern, auch wenn der Anwender Handschuhe trägt.



### Einfach anzupassen

Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK-/DOUBLEBACK PLUS-Schnallen ausgestattet, die eine schnelle und einfache Anpassung ermöglichen.

## • Eine Komplettlösung mit dorsaler Auffangöse



Die ASTRO BOD FAST-Komplettgurte verfügen über eine dorsale Öse zum Einhängen eines Auffangsystems. Im Falle eines Sturzes in diese Öse wird bei kurz eingestellter Länge der Verbindung zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen das Gewicht auf die Beinschlaufen verteilt, sodass der Anwender problemlos im Gurt hängen kann, während er auf die Rettung wartet.

## • Ein gewichtssparendes Modulkonzept



Die Kombination eines Sitz- und Haltegurts mit einem separaten Brustgurt ist eine gewichtssparende Lösung, wenn der Anwender keine dorsale Auffangöse benötigt. Diese Lösung ermöglicht zudem eine optimale Passform für alle Körpergrößen, da Sitzgurt und Brustgurt in unterschiedlichen Größen miteinander kombiniert werden können.

## ▶ ASTRO-Gurte

### ASTRO® BOD FAST europäische Ausführung

#### Ultrakomfortabler Gurt für schwer zugängliche Bereiche

Der ASTRO BOD FAST-Gurt mit integrierter CROLL L-Bruststeigklemme wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders beim Aufstieg am Seil zu verbessern. Die ventrale Öse kann zum Einhängen der Ausrüstung (Seilklemme, Verbindungsmittel, Sitzbrett usw.) geöffnet werden. Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Sie sind vorgeformt und mit atmungsaktivem Schaumstoff gepolstert, um den Komfort beim frei hängenden Arbeiten zu verbessern. Selbstverriegelnde DOUBLEBACK-Schnallen an der Rückseite des Gurts zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen eine kürzere Einstellung bei Benutzung der dorsalen Auffangöse. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOL-Gerätehalter und TOOLBAG-Werkzeugtaschen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert. Die Beinschlaufen des ASTRO BOD FAST in der europäischen Ausführung sind mit FAST LT-Schnallen ausgestattet.



### ASTRO® BOD FAST internationale Ausführung

#### Ultrakomfortabler Gurt für schwer zugängliche Bereiche

Der ASTRO BOD FAST-Gurt mit integrierter CROLL L-Bruststeigklemme wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders beim Aufstieg am Seil zu verbessern. Die ventrale Öse kann zum Einhängen der Ausrüstung (Seilklemme, Sitzbrett usw.) geöffnet werden. Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Sie sind vorgeformt und mit atmungsaktivem Schaumstoff gepolstert, um den Komfort beim frei hängenden Arbeiten zu verbessern. Selbstverriegelnde DOUBLEBACK-Schnallen an der Rückseite des Gurts zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen eine kürzere Einstellung bei Benutzung der dorsalen Auffangöse. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOL-Gerätehalter und TOOLBAG-Werkzeugtaschen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte. Er verfügt über einen Sturzindikator an der dorsalen Auffangöse und ist nach nordamerikanischen und europäischen Normen zertifiziert. Die Beinschlaufen des ASTRO BOD FAST in der internationalen Ausführung sind mit FAST-Schnallen ausgestattet.



### TOP CROLL® S

#### Brustgurt mit CROLL S-Bruststeigklemme für Sitz- und Haltegurte

Der TOP CROLL S-Brustgurt mit integrierter CROLL S-Bruststeigklemme erweitert die Sitz- und Haltegurte ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT und SEQUOIA SRT zu Gurten für schwer zugängliche Bereiche. Die sternale Öse aus Gurtband trägt zur Optimierung von Gewicht und Packmaß bei. Durch die ergonomische Form der schaumstoffgepolsterten Schulterträger werden Reibungspunkte an Nacken oder Hals reduziert. Bei Belastung des Hüftgurts wird die Last auf die Schulterträger übertragen und auf die Schultern verteilt. Die rückseitige Befestigung an beiden Seiten des Hüftgurts sorgt für stabilen Halt.



### TOP CROLL® L

#### Brustgurt mit CROLL L-Bruststeigklemme für Sitz- und Haltegurte

Der TOP CROLL L-Brustgurt mit integrierter CROLL L-Bruststeigklemme erweitert die Sitz- und Haltegurte ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT und SEQUOIA SRT zu Gurten für schwer zugängliche Bereiche. Durch die ergonomische Form der schaumstoffgepolsterten Schulterträger werden Reibungspunkte an Nacken oder Hals reduziert. Bei Belastung des Hüftgurts wird die Last auf die Schulterträger übertragen und auf die Schultern verteilt.



### ASTRO® SIT FAST

#### Ultrakomfortabler Sitz- und Haltegurt für schwer zugängliche Bereiche

Der Sitz- und Haltegurt ASTRO SIT FAST für schwer zugängliche Bereiche verfügt über eine aufschraubbare ventrale Öse zum Einhängen von Ausrüstung (Seilklemme, Verbindungsmittel, Sitzbrett usw.). Der Hüftgurt und die Beinschlaufen sind halbstarr und breit, dadurch gewährleisten sie optimalen Halt. Sie sind vorgeformt und mit atmungsaktivem Schaumstoff gepolstert, um den Komfort beim frei hängenden Arbeiten zu verbessern. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOL-Gerätehalter und TOOLBAG-Werkzeugtaschen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte. Der Sitz- und Haltegurt ist so konzipiert, dass er in Kombination mit dem TOP CROLL S- oder L-Brustgurt zu einem Komplettgurt erweitert werden kann. Die Beinschlaufen des ASTRO SIT FAST sind mit FAST LT-Schnallen ausgestattet.



## Zubehör

### PODIUM

#### Sitzbrett zum frei hängenden Arbeiten

Der PODIUM-Sitz bietet optimalen Komfort beim frei hängenden Arbeiten. Die breite Sitzfläche ermöglicht eine stabile Arbeitsposition. Die hochgezogenen steifen Seiten verhindern ein Einschnellen der Aufhängung in die Beine. Das praktische Sitzbrett verfügt über zwei Materialschlaufen und einen rückseitigen Haken, um es zu verstauen und die Fortbewegung zu erleichtern. Es wird mithilfe von zwei Verbindungsbügeln an den Gurten ASTRO BOD FAST und ASTRO SIT FAST befestigt. (Sie finden alle Angaben zu den Verbindungsbügeln auf Seite 71).



Die Gurte sind für Baumpfleger konzipiert: Sie ermöglichen eine gute Bewegungsfreiheit im Baum durch die optimale Verteilung der Last zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen. Zudem stützen Sie die Lendenwirbel in Arbeitssituationen, in denen der Baumpfleger in seinem Gurt hängt.

**• Komfort**



Der halbstarre, extra breite Hüftgurt sorgt für ausgezeichneten Halt. Er ist vorgeformt und mit Schaumstoff gepolstert, um den Komfort beim frei hängenden Arbeiten zu optimieren.

**• Ergonomie**



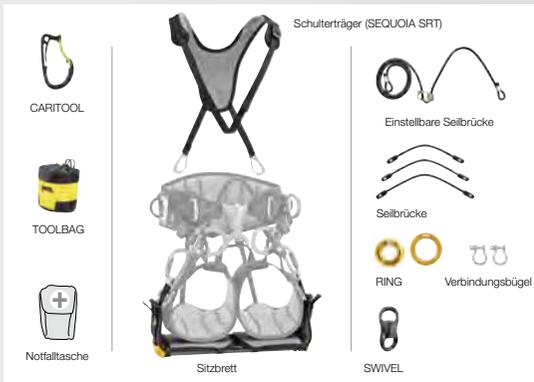
**Aufschraubbare Befestigungsösen**  
Die aufschraubbaren Befestigungsösen erleichtern das Einhängen eines ZILLON- oder MICROFLIP-Verbindungsmittels. Sie ermöglichen zudem die Befestigung von mehreren (einstellbaren oder fixen) Seilbrücken und diverserem Zubehör (z. B. RING-Verbindungsösen oder SWIVEL-Wirbel) direkt an der Seilbrücke.



**Einfach anzulegen**  
Die Beinschlaufen der SEQUOIA-Gurte sind mit FAST LT PLUS-Schnallen versehen, die das Anlegen des Gurts mit den Füßen auf dem Boden oder mit großen Schuhen ermöglichen, ohne die Einstellung zu verändern, auch wenn der Anwender Handschuhe trägt.

**• Zubehör**

Mit dem für die SEQUOIA-Gurte vorgesehenen Zubehör kann jeder Anwender seine Ausrüstung den jeweiligen Anforderungen anpassen.



**• Für den Aufstieg am Einfachstrang**



Der SEQUOIA SRT-Gurt verfügt über eine ventrale Halteöse zum Einhängen eines mechanischen Prusik ZIGZAG mit den Zubehören CHICANE und KNEE ASCENT.



▶ SEQUOIA SRT-Gurte

**SEQUOIA® SRT**

**Sitz- und Haltegurt für die Baumpflege zum Aufstieg am Einfachstrang**

Der SEQUOIA SRT ist ein Baumpflegegurt für den Aufstieg am Einfachstrang. Er verfügt über eine ventrale Halteöse zum Einhängen eines mechanischen Prusik ZIGZAG oder ZIGZAG PLUS mit den Zubehören CHICANE und KNEE ASCENT. Hüftgurt und Beinschlaufen sind für den Komfort des Baumpflegers halbstarr und extra breit ausgeführt. Der Hüftgurt ist mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK PLUS-Schnallen und die Beinschlaufen sind mit FAST LT PLUS-Schnallen ausgestattet. Die aufschraubbaren Befestigungsösen ermöglichen das Einhängen eines ZILLON- oder MICROFLIP-Verbindungsmittels, die Installation mehrerer Seilbrücken und die direkte Befestigung von Zubehör an der Seilbrücke. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOL-Gerätehalter erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte.

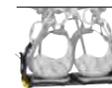
**• Für den Aufstieg am Doppelstrang**



Der Hüftgurt des SEQUOIA verfügt über eine FAST-Schnalle zum schnellen und einfachen Öffnen und Schließen (auch mit Handschuhen), ohne die Einstellung zu verändern.



**Zubehör**



**SEQUOIA®**

**Sitz- und Haltegurt für die Baumpflege zum Aufstieg am Doppelstrang**

Der SEQUOIA ist ein Baumpflegegurt für den Aufstieg am Doppelstrang. Hüftgurt und Beinschlaufen sind für den Komfort des Baumpflegers halbstarr und extra breit ausgeführt. Der Hüftgurt verfügt über eine FAST-Schnalle zum schnellen und einfachen Öffnen und Schließen (auch mit Handschuhen), ohne die Einstellung zu verändern. Die Beinschlaufen sind mit FAST LT PLUS-Schnallen ausgestattet. Die aufschraubbaren Befestigungsösen ermöglichen das Einhängen eines ZILLON- oder MICROFLIP-Verbindungsmittels, die Installation mehrerer Seilbrücken und die direkte Befestigung von Zubehör an der Seilbrücke. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOL-Gerätehalter erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte.

**Schulterträger (nur für SEQUOIA® SRT)**

Die Schulterträger für den Gurt SEQUOIA SRT verlagern die Last vom Hüftgurt auf die Schultern, um den Komfort des Anwenders zu verbessern. Sie werden an der vorderen Halteöse des Gurts und an den beiden Schlaufen an der Rückseite des Hüftgurts befestigt.

**Sitzbrett**

Sitzbrett mit breiter Sitzfläche für den Komfort beim frei hängenden Arbeiten. Es ist in der Breite verstellbar, um Platz zu sparen und die Bewegungsfreiheit in Astgabeln zu verbessern. Es wird mithilfe von zwei Verbindungsbügeln an den beiden aufschraubbaren Ösen der SEQUOIA- und SEQUOIA SRT-Baumpflegegurte befestigt.

**Einstellbare Seilbrücke**

Einstellbare Seilbrücke für die Gurte SEQUOIA und SEQUOIA SRT, um die Position der eingehängten Geräte schnell und präzise anzupassen.

**Seilbrücke**

Die Seilbrücke wird an den beiden aufschraubbaren Ösen der Baumpflegegurte SEQUOIA- und SEQUOIA SRT befestigt, um eine optimale seitliche Bewegungsfreiheit zu gewährleisten.

**RING**

Die RING-Verbindungsöse ist zum Einrichten von mehreren Anschlagpunkten oder zur direkten Befestigung an der Seilbrücke der Gurte SEQUOIA und SEQUOIA SRT bestimmt, um die seitliche Bewegungsfreiheit des Baumpflegers zu verbessern.

**Verbindungsbügel**

Verbindungsbügel zum Befestigen eines Sitzbretts  
Sie finden alle Angaben zu den Verbindungsbügeln auf Seite 71.



Die leichte Bauweise der für Rettungskräfte bestimmten Gurte unterstützt die Beweglichkeit und schnelle Fortbewegung bei Rettungseinsätzen. Es stehen mehrere Modelle zur Auswahl, die auf die unterschiedlichen Umgebungen zugeschnitten sind.

## • Leichtes, komfortables Design



**Leichte, komfortable Bauweise**  
Der Hüftgurt und die Beinschlaufen mit 3D-Schaumstoffpolsterung der FALCON-Gurtreihe sind halbstarre und schmal, wodurch sie ein optimales Verhältnis zwischen Komfort und Gewicht sowie Volumeneinsparung gewährleisten.



**Seitliche Halteösen mit geringerem Volumen**  
Die seitlichen Halteösen aus Gurtband der FALCON-Gurtreihe sind für die gelegentliche Verwendung geeignet und tragen zur Reduzierung von Volumen und Gewicht bei.

## • Ergonomie



**Einfache Anpassung**  
Die Gurte FALCON und FALCON ASCENT sind mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK PLUS-Schnallen am Hüftgurt und FAST LT-Schnallen an den Beinschlaufen für einfaches, schnelles Anlegen und Einstellen ausgestattet.

## • Optimale Organisation der Ausrüstung und der Arbeitsgeräte



**Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten**  
Die Gurte der FALCON-Reihe sind mit Materialschlaufen an den Seiten und an der Rückseite des Hüftgurts ausgestattet. Zudem verfügt jeder Gurt über Befestigungsmöglichkeiten für den CARITOOL-Gerätehalter und die TOOLBAG-Werkzeugtasche.

## • Für frei hängend durchgeführte Einsätze



Die ventrale Halteöse aus Metall des FALCON-Gurts verteilt die Last beim freien Hängen auf Hüftgurt und Beinschlaufen.

NEW 2023



FALCON-Gurte

## FALCON

**Leichter Sitz- und Haltegurt für frei hängend im Seil durchgeführte Rettungseinsätze**  
FALCON ist ein leichter Sitz- und Haltegurt für frei hängend durchgeführte Rettungseinsätze. Seine ventrale Halteöse aus Metall ermöglicht die Verteilung der Last auf den Hüftgurt und die Beinschlaufen. Seine leichte, komfortable Bauweise aus halbstarrem, schmalen Hüftgurt und halbstarren, schmalen Beinschlaufen mit 3D-Schaumstoffpolsterung gewährleistet ein optimales Verhältnis zwischen Komfort und Gewicht sowie Volumeneinsparung für den Einsatz am Boden, in Fortbewegung oder frei hängende Einsätze. Die selbstverriegelnden DOUBLEBACK PLUS-Schnallen am Hüftgurt und die FAST LT-Schnallen an den Beinschlaufen ermöglichen einfaches, schnelles Einstellen. Die rückseitige Schnalle dient zum Befestigen eines TOP- oder TOP CROLL L-Brustgurts.

## • Für den effizienten Aufstieg am Seil



Die zweiteilige ventrale Halteöse des FALCON ASCENT-Gurts gewährleistet erhöhte Effizienz beim Aufstieg am Seil mit einer CROLL-Bruststeigklemme.

NEW 2023



## FALCON ASCENT

**Leichter, komfortabler Sitz- und Haltegurt für den Aufstieg am Seil bei Rettungseinsätzen und Höhenarbeiten**  
FALCON ASCENT ist ein leichter Sitz- und Haltegurt für Rettungseinsätze und Höhenarbeiten mit Aufstieg am Seil. Die zweiteilige ventrale Halteöse, die mit einem OMNI-Karabiner geschlossen wird, verbessert die Effizienz beim Aufstieg am Seil. Seine leichte, komfortable Bauweise aus halbstarrem, schmalen Hüftgurt und halbstarren, schmalen Beinschlaufen mit 3D-Schaumstoffpolsterung gewährleistet ein optimales Verhältnis zwischen Komfort und Gewicht sowie Volumeneinsparung. Die selbstverriegelnden DOUBLEBACK PLUS-Schnallen am Hüftgurt und die FAST LT-Schnallen an den Beinschlaufen ermöglichen einfaches, schnelles Anlegen und Einstellen. Die rückseitige Schnalle dient zum Befestigen eines TOP CROLL L-Brustgurts.

## • Für Einsätze mittels Vorstiegstechnik



Die Konstruktion mit textilem Sicherungsring des FALCON MOUNTAIN-Gurts erleichtert die Fortbewegung mittels Vorstiegstechnik und verbessert den Komfort beim Gehen.

NEW 2023



## FALCON MOUNTAIN

**Ultraleichter, komfortabler Sitz- und Haltegurt für Rettungseinsätze mittels Vorstiegstechnik**  
Der FALCON MOUNTAIN ist ein ultraleichter Sitz- und Haltegurt für Rettungseinsätze mittels Vorstiegstechnik. Die ventrale Halteöse mit textilem Sicherungsring erleichtert die Fortbewegung und verbessert den Komfort beim Gehen. Seine sehr leichte, komfortable Bauweise mit halbstarrem, schmalen Hüftgurt und halbstarren, schmalen Beinschlaufen mit 3D-Schaumstoffpolsterung gewährleistet ein optimales Verhältnis zwischen Komfort und Gewicht sowie Volumeneinsparung. Die kleinen selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen am Hüftgurt und an den Beinschlaufen ermöglichen ein einfaches, schnelles Anlegen und Einstellen. Die rückseitige Kunststoffschnalle dient zum Befestigen eines TOP- oder TOP CROLL L-Brustgurts.

## Zubehör

NEW 2023



## CHEST'AIR

**Brustgurt für Sitz- und Haltegurte**  
Der CHEST'AIR-Brustgurt erweitert die Sitz- und Haltegurte FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT und SEQUOIA SRT zu Auffanggurten. Der CHEST'AIR verfügt über mehrere Zertifizierungen, sodass er auch an Gurten zum Sportklettern und Bergsteigen befestigt werden kann, um eine verletzte Person bei einem Rettungseinsatz in eine aufrechte Position zu bringen. Er wird einfach und schnell an der ventralen Halteöse des Sitz- und Haltegurts befestigt und mittels der FAST LT-Schnalle an der Brust geschlossen. Mit den selbstverriegelnden DOUBLEBACK PLUS-Schnallen an Schulterträgern und Bauchgurt lässt er sich jedem Körperumfang anpassen. Die Bauweise aus 3D-Schaumstoffpolsterung des CHEST'AIR-Brustgurts sorgt für zusätzlichen Komfort beim freien Hängen.



## Rettungsdreiecke

Rettungsdreiecke werden in erster Linie bei der Rettung an Skiflitten und von der Feuerwehr verwendet. Sie ermöglichen die schnelle Rettung von Personen, die nicht mit einem eigenen Gurt ausgerüstet sind.



**THALES**  
**Rettungsweste und komfortables Rettungsdreieck mit Schulterträgern**  
 Das THALES-Rettungsdreieck mit integrierter Rettungsweste ist für Rettungseinsätze, Evakuierungen an Skiflitten und Helikopterrettungen bestimmt. Die Weste ermöglicht, die zu rettende Person im Notfall schnell abzusichern und anschließend mithilfe des Dreiecks zu evakuieren. Dank der drei Klettverschlüsse lässt sich die Weste schnell zum Dreieck umfunktionieren. Die ergonomische Form der Sitzfläche sowie die Schulterträger bieten höheren Komfort beim Hängen als ein herkömmliches Rettungsdreieck. Die unterschiedlichen Farben der Sitzfläche und des Rückens sowie die unterschiedlichen Riemen und das Verschlusssystem erleichtern das Anlegen an der zu rettenden Person. Die strapazierfähige TPU-Plane ist für den regelmäßigen bis intensiven Gebrauch geeignet.



**PITAGOR**  
**Komfortables Rettungsdreieck mit Schulterträgern**  
 Das PITAGOR-Rettungsdreieck ist für Rettungseinsätze und Evakuierungen an Skiflitten bestimmt. Die ergonomische Form der Sitzfläche sowie die Schulterträger bieten höheren Komfort beim Hängen als ein herkömmliches Rettungsdreieck. Die unterschiedlichen Farben der Sitzfläche und des Rückens sowie das Verschlusssystem erleichtern das Anlegen an der zu rettenden Person. Die strapazierfähige TPU-Plane ist für den regelmäßigen bis intensiven Gebrauch geeignet.

## Rettungstrage



**STEF**  
**Neigevorrichtung für die NEST-Rettungstrage**  
 Die STEF-Ausgleichsvorrichtung verbindet die drei Befestigungspunkte der NEST-Rettungstrage und ermöglicht es, diese entsprechend dem Terrain in verschiedenen Neigungswinkeln zu tragen. Sie ist mit drei Am'D TRIACT-LOCK-Verbindungselementen für die automatische Verriegelung der Befestigungspunkte und einem Wirbel zur präzisen Ausrichtung der Rettungstrage ausgestattet.



**NEST**  
**Rettungstrage für eingeschränkte Platzverhältnisse**  
 Die NEST-Trage wurde in Zusammenarbeit mit der Spéleo Secours Français (nationale französische Höhlenrettungsorganisation) entwickelt. Die verletzte Person kann horizontal, vertikal oder geneigt transportiert werden. Sie ist einfach zu handhaben und erleichtert das Auflegen der verletzten Person. Sie ist für die technische Seilrettung, insbesondere in Bereichen mit eingeschränkten Platzverhältnissen, geeignet.



**Transporttasche für die NEST-Rettungstrage**  
 Die Transporttasche für die NEST-Rettungstrage dient zur Aufbewahrung und zum Transport der Trage. Die Enden sind mit Öffnungen zum Durchstecken der Tragegriffe der Rettungstrage versehen, um das Handling zu erleichtern. Sie verfügt über drei Tragegriffe und einen Umhängegurt, um den Transport zu erleichtern.



### RING2RING

#### Starre Doppelöse für Sitz- und Haltegurte mit Haltestegen aus Gurtband

Das RING2RING-Zubehör ist speziell für die Verwendung an Sitz- und Haltegurten mit Haltestegen aus Gurtband bestimmt und dient hauptsächlich bei Helikopterrettungen. Die doppelte Einbindeöse ermöglicht der Rettungskraft, die einzuhängende Ausrüstung am Einbindepunkt besser zu organisieren, und erleichtert dem Windentechniker den Zugriff auf die Befestigungsöse beim Sichern der Rettungskraft.



### RING2SIDE

#### Zubehör zum Umbauen einer seitlichen Halteöse aus Gurtband in eine Halteöse aus Metall

Mit dem RING2SIDE-Zubehör lässt sich eine seitliche Halteösen aus Gurtband am FALCON- und FALCON ASCENT-Gurt in eine Halteöse aus Metall umbauen. Die große Öse und die intuitive Einhängrichtung erleichtern das Einhängen. Bei Nichtgebrauch lässt es sich einklappen, um ein Hängenbleiben zu verhindern.



### LIFT

#### Rettungsbügel für Auffanggurt

Rettungsbügel für einen Komplettgurt oder für einen mit einem Brustgurt kombinierten Sitz- und Haltegurt zum senkrechten Abselen (Fortbewegung bei eingeschränkten Platzverhältnissen)



Anbringen und Entfernen des CARITool



### CARITool

#### Gerätehalter für Gurte

Der CARITool-Gerätehalter ermöglicht das Entnehmen und Einhängen der Arbeitsgeräte mit einer Hand. Er wird am Gurtband des Gurts angehängt und bleibt immer in der richtigen Position. Der Schnapper ist gegen unbeabsichtigtes Hängenbleiben geschützt. Er ist in zwei Größen verfügbar.



### RING OPEN

#### Richtungsunabhängige, aufschraubbare Öse

Sie finden alle Angaben zur aufschraubbaren RING OPEN-Öse auf Seite 112.



### Verbindungsbügel

Verbindungsbügel zum Befestigen eines Sitzbretts Das Einhängen in den aufschraubbaren Befestigungspunkt der Gurte ermöglicht eine optimale Befestigung der Ausrüstung.



### Verstausystem für das Verbindungselement des Verbindungsmittels

#### Verstausystem für das Verbindungselement des Verbindungsmittels (Zweierpack)

Die Verstausysteme für die Verbindungselemente der Verbindungsmittel werden an den Schulterträgern der Gurte VOLT, VOLT WIND, AVAO BOD, AVAO BOD FAST, ASTRO BOD FAST und an den Brustgurten TOP, TOP CROLL S und TOP CROLL L angebracht. Sie dienen zum Befestigen der MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung an jedem Schulterträger, sodass das Verbindungsmittel den Anwender nicht behindert und die Verbindungselemente stets griffbereit sind. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe der MGO-Verbindungselemente.



### PORTO

#### Materialschlinge aus Gurtband

Materialschlinge aus Gurtband, wird zum Organisieren der Ausrüstung einfach an der Innenschlaufe des Rucksacks befestigt



### BOLTBAG

#### Materialtasche

Tasche zum Verstauen von Hammer, Bohrer und sonstiger Ausrüstung. Sie verfügt über zwei Innenfächer und ein Außenfach.



Petzl bietet eine Komplettlösung zum Schutz vor unbeabsichtigtem Herabfallen von Werkzeug, um das Material bei der Höhenarbeit abzusichern. Diese Produkte wurden gemäß den Anforderungen der Norm ANSI/ISEA 121-2018 (Norm zum Schutz vor herabfallenden Gegenständen) entworfen.



• **TOOLINK S & TOOLTAPE**  
Für Werkzeuge bis zu 2,3 kg



• **TOOLINK M**  
Für Werkzeuge bis zu 3 kg



• **TOOLINK L**  
Für Werkzeuge bis zu 5 kg



Wind turbine maintenance © 2022 Petzl Distribution - Vuedis.org - GR Wind - Vestas - Joly - EDF Renewables - Les Coteaux wind farm



### TOOLBAG 1.5

#### Kleine Werkzeugtasche

Die Werkzeugtasche TOOLBAG 1.5 dient zum Verstauen von Kleinwerkzeug oder Befestigungselementen. Das System zum Öffnen und Schließen ist einfach und lässt sich mit einer Hand bedienen. Die Werkzeugtasche kann mit dem INTERFAST-Zubehör am Gurt befestigt werden, wodurch das Volumen am Gurt reduziert und der Zugriff auf das Werkzeug erleichtert wird. Die robuste Bauweise wirkt Abnutzungserscheinungen entgegen und macht aus ihr eine Werkzeugtasche für den täglichen Einsatz.

### TOOLBAG 3

#### Mittelgroße Werkzeugtasche

Die Werkzeugtasche TOOLBAG 3 dient zum Verstauen von Werkzeug. Das System zum Öffnen und Schließen ist einfach und lässt sich mit einer Hand bedienen. Die Werkzeugtasche kann mit dem INTERFAST-Zubehör am Gurt befestigt werden, wodurch das Volumen am Gurt reduziert und der Zugriff auf das Werkzeug erleichtert wird. Die robuste Bauweise wirkt Abnutzungserscheinungen entgegen und macht aus ihr eine Werkzeugtasche für den täglichen Einsatz.

### TOOLBAG 6

#### Große Werkzeugtasche

Die Werkzeugtasche TOOLBAG 6 dient zum Verstauen von einer großen Menge an Werkzeug. Das System zum Öffnen und Schließen ist einfach und lässt sich mit einer Hand bedienen. Die Werkzeugtasche kann mit dem INTERFAST-Zubehör am Gurt befestigt werden, wodurch das Volumen am Gurt reduziert und der Zugriff auf das Werkzeug erleichtert wird. Die robuste Bauweise wirkt Abnutzungserscheinungen entgegen und macht aus ihr eine Werkzeugtasche für den täglichen Einsatz.

### INTERFAST

#### Zubehör zur schnellen Befestigung für TOOLBAG und TOOLEASH

Das INTERFAST-Zubehör dient sowohl zur Befestigung einer TOOLBAG-Werkzeugtasche als auch einer TOOLEASH-Absturzsicherungsleine für Werkzeug. Das vielseitige Zubehör ist mit allen Gurten mit Materialschlaufen kompatibel. Dank seiner kompakten und robusten Bauweise kann das am Gurt getragene Volumen reduziert und alle während Höhenarbeiten befestigten Gegenstände gesichert werden.

### TOOLEASH

#### Elastische Absturzsicherungsleine für Werkzeug bis zu 5 kg

Die elastische TOOLEASH-Leine dient zum Befestigen und zur Sicherung vor unbeabsichtigtem Herabfallen von Werkzeug bei Höhenarbeiten. Die elastische, sehr robuste Leine reduziert das Volumen am Gurt. Ihr vielseitiges Befestigungssystem ermöglicht eine dauerhafte Verbindung am Werkzeug oder ein Austauschen je nach Bedarf. Die TOOLEASH ist Teil einer Komplettlösung zum Schutz vor unbeabsichtigtem Herabfallen von Werkzeug.

### TOOLINK S und TOOLTAPE

#### Verbindungsriemen für Werkzeuge bis zu 2,3 kg (geliefert im Set mit 5 TOOLINK S-Riemen und einem TOOLTAPE-Klebeband)

Der TOOLINK S ist ein Verbindungsriemen zum Befestigen und Sichern eines Werkzeugs ohne Öse oder mit glattem, geradem Schaft bei Höhenarbeiten. Es kann mithilfe des TOOLTAPE-Klebebands an Werkzeugen mit einem Gewicht von bis zu 2,3 kg angebracht werden. Sein ergonomischer Verbindungspunkt ermöglicht ein schnelles Ein- und Aushängen für ein einfaches Handling.

### TOOLINK M

#### Verbindungsriemen für Werkzeuge mit Öse bis zu 3 kg (5er-Pack)

Der TOOLINK M ist ein Verbindungsriemen zum Befestigen und Sichern eines Werkzeugs mit Öse bis zu 3 kg bei Höhenarbeiten. Sein ergonomischer Verbindungspunkt ermöglicht ein schnelles Ein- und Aushängen für ein einfaches Handling.

### TOOLINK L

#### Verbindungsriemen für Werkzeuge bis zu 5 kg (5er-Pack)

Der TOOLINK L ist ein Verbindungsriemen zum Befestigen und Sichern eines schweren Werkzeugs bis zu 5 kg bei Höhenarbeiten. Sein ergonomischer Verbindungspunkt ermöglicht ein schnelles Ein- und Aushängen für ein einfaches Handling.

### MINO

#### Zubehör-Karabiner (keine PSA)

Dieses Produkt ist keine PSA (Persönliche Schutzausrüstung). Sie finden alle Angaben zum MINO auf Seite 160.



		Europäische Ausführungen		Internationale Ausführungen		Halteösen / Auffangösen				Größen				Gewicht	
		Referenzen	Zertifizierungen	Referenzen	Zertifizierungen	Dorsal	Sternal	Ventral	Seitlich	Größe	Hüftgurt	Beinschlaufen	Körpergröße		
<b>Auffanggurte</b>															
 NEWTON	NEWTON	C073AA01	CE EN 361 EAC UKCA JSFAD	C073BA01	CE EN 361 EAC ANSI Z359.11 CSA Z259.10 UKCA JSFAD					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	900 g 1125 g (4)	
		C073AA02		C073BA02						2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	900 g 1155 g (4)	
	NEWTON FAST	C073CA01		C073DA01 C073IA00 (1)						1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1010 g 1350 g (4)	
		C073CA02		C073DA02 C073IA01 (1)						2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1050 g 1395 g (4)	
	NEWTON EASYFIT	C073EA00		C073FA00						0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1310 g 1655 g (4)	
		C073EA01		C073FA01						1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1370 g 1715 g (4)	
		C073EA02		C073FA02						2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1420 g 1765 g (4)	
HI-VIZ-Weste für NEWTON-Gurte		C073GA00	CE EN 20471 ANSI 107 CSA Z96 UKCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380 g	
Beinschlaufenpolster für NEWTON-Gurte		C073JA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 g	
<b>Auffang- und Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung</b>															
 VOLT	VOLT	C072AA00	CE EN 361 EN 358 EN 813 EAC UKCA JSFAD	C072CA00	ANSI Z359.11 CSA Z259.10 CE EN 361 CE EN 358 UKCA JSFAD					0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2100 g 2300 g (4)	
		C072AA01		C072CA01						1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2150 g 2350 g (4)	
		C072AA02		C072CA02						2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2230 g 2430 g (4)	
	VOLT WIND	C072BA00		C072DA00						0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2150 g 2350 g (4)	
		C072BA01		C072DA01						1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2200 g 2400 g (4)	
		C072BA02		C072DA02						2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2280 g 2480 g (4)	
Sitzbrett für VOLT-Gurte		C072EA00	CE EN 358 (3) UKCA (3)	-	ANSI Z359.11 (6) CSA Z259.10 (6) UKCA (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	1050 g	
<b>Auffang- und Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung und zum frei hängenden Arbeiten</b>															
 AVALO BOD	AVALO BOD	C071AA00	CE EN 361 EN 358 EN 813 EAC UKCA JSFAD	C071CA00	ANSI Z359.11 NFPA 2500 class III CSA Z259.10 CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 UKCA					0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2045 g 2215 g (4)	
		C071AA01		C071CA01						1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2090 g 2260 g (4)	
		C071AA02		C071CA02						2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2170 g 2340 g (4)	
	AVALO BOD FAST	C071BA00 C071BA03 (1)		C071DA00 C071DA03 (1)						0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2000 g 2350 g (4)	
		C071BA01 C071BA04 (1)		C071DA01 C071DA04 (1)						1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2045 g 2400 g (4)	
TOP		C081AA00 C081AA01 (1)	CE EN 361 (2) EAC UKCA	-	-	-	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	660 g		
 AVALO SIT	AVALO SIT	C079AA00 C079AA02 (1)	CE EN 358 EN 813 EAC UKCA							1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1175 g	
		C079AA01 C079AA03 (1)								C079BA00	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1190 g
	AVALO SIT FAST	C079BA00								-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1115 g
		C079BA01								-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1130 g
		C079BA02								-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1145 g

(1) Gurt in schwarzer Ausführung, (2) mit den Sitzgurten AVALO SIT, FALCON, FALCON MOUNTAIN, SEQUOIA SRT, (3) mit dem VOLT-Gurt, (4) Gewicht der internationalen Ausführung, (5) bei den europäischen Ausführungen, (6) entsprechend dem verwendeten VOLT-Gurt.



		Europäische Ausführungen		Internationale Ausführungen		Halteösen / Auffangösen				Größen				Gewicht	
		Referenzen	Zertifizierungen	Referenzen	Zertifizierungen	Dorsal	Sternal	Ventral	Seitlich	Größe	Hüftgurt	Beinschlaufen	Körpergröße		
<b>Gurte für schwer zugängliche Bereiche</b>															
ASTRO BOD FAST		C083AA00	CE EN 361 EN 358 EN 813 EN 12841 type B EAC UKCA	C083BA00 C083BA03 (1)	ANSI Z359.11, ANSI Z459.1 NFPA 2500 class III CSA Z259.10, CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 type B UKCA, JSFAD	•	•	•	•	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2020 g / 2480 g (4)	
		C083AA01		C083BA01 C083BA04 (1)							1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2065 g / 2530 g (4)
		C083AA02		C083BA02 C083BA05 (1)							2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2145 g / 2620 g (4)
TOP CROLL S		C081BA00	CE EN 361 (2) EN 12841 type B EAC, UKCA, JSFAD	-	-	-	•	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	515 g	
TOP CROLL L		C081CA00	CE EN 361 (2) EN 12841 type B EAC, UKCA, JSFAD	-	-	-	•	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	600 g	
ASTRO SIT FAST		C085AA00	CE EN 358 EN 813 EAC UKCA	-	-	-	-	•	•	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1025 g	
		C085AA01		-	-	-	-	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1040 g	
		C085AA02		-	-	-	-	-	-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1055 g	
PODIUM		S071AA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1060 g	
<b>Gurte für die Baumpflege</b>															
SEQUOIA		SEQUOIA SRT	CE EN 358 EN 813 EAC UKCA	-	-	-	-	•	•	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	1580 g	
				C069BA00	-	-	-	-	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	1630 g
				C069BA01	-	-	-	-	-	-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	1700 g
				C069BA02	-	-	-	-	-	-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	1480 g
				C069AA00	-	-	-	-	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	1530 g
				C069AA01	-	-	-	-	-	-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	1600 g
Schulterträger		C069DA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190 g	
Sitzbrett		S069AA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	920 g	
Einstellbare Seilbrücke		C69R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220 g	
Seilbrücke		40 cm C069CA00	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	65 g	
		45 cm C069CA01	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	70 g	
		50 cm C069CA02	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	75 g	
<b>Gurte für Rettungseinsätze</b>															
FALCON		FALCON	CE EN 813 CE EN 358 EAC UKCA	C038DA02 (1)	-	-	-	•	•	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	900 g	
				C038DA00 / C038DA03 (1)	-	-	-	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	915 g	
				C038DA01 / C038DA04 (1)	-	-	-	-	-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	945 g	
		FALCON ASCENT		C038EA00	-	-	-	-	•	•	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	800 g
				C038EA01	-	-	-	-	-	-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	830 g
		FALCON MOUNTAIN		C038FA00	CE EN 813, CE EN 358 EN 12277 type C EAC, UKCA	-	-	-	-	•	•	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-
	C038FA01	-	-	-	-	-	-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	700 g			
CHEST'AIR		C098AA00	CE EN 361 (2), CE EN 12277 type D, EAC, UKCA	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	525 g	
<b>Rettungsdreiecke und Rettungstrage</b>															
THALES		C061AA00	CE EN 1497, CE EN 1498 types A & B, EASA CM-CS-005, UKCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1315 g	
PITAGOR		C060AA00	CE EN 1497, CE EN 1498 type B, EASA CM-CS-005, UKCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1300 g	
NEST		S061AA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1 kg	
STEF		S059AA00 / S059BA00 (5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640 g / 620 g (5)	
Transporttasche für die NEST-Rettungstrage		S062AA00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1860 g	
<b>Zubehör für Gurte</b>															
Referenzen	Zertifizierungen		Farbe	Gewicht											
NEW2023 RING2RING	C030AA00	CE EN 362 type M, EN 12275 type Q, UKCA, EAC	-	100 g											
NEW2023 RING2SIDE	C030BA00	CE EN 362 type M, UKCA, EAC	-	75 g											
LIFT	L54	CE, UKCA	-	520 g											
CARITOO L	P042AA00	-	-	35 g											
CARITOO L	P042AA01	-	-	75 g											
RING OPEN	P28	CE EN 362, UKCA	-	70 g											
Verbindungsbügel	C087AA00	-	-	20 g											
Verstausystem für das Verbindungselement des Verbindungsmittels	C088AA00	-	Gelb	45 g											
	C088AA01	-	Schwarz												
PORTO	C33	-	-	18 g											
BOLT BAG	C11 A	-	-	170 g											
<b>Zubehör für Gurte (Fortsetzung)</b>															
Referenzen	Zertifizierungen		Volumen	Gewicht											
NEW2023 INTERFAST	S051AA00	-	-	55 g											
NEW2023 TOOLEASH	S049AA00	-	-	56 g											
NEW2023 TOOLINK S & TOOLTAPE	S050AA00	-	-	8 g											
NEW2023 TOOLINK M	S050BA00	ANSI/ISEA 121-2018	-	11 g											
NEW2023 TOOLINK L	S050CA00	-	-	16 g											
NEW2023 TOOLBAG 1.5	S047BA00	-	1,5 l	100 g											
NEW2023 TOOLBAG 3	S047BA01	-	3 l	140 g											
NEW2023 TOOLBAG 6	S047BA02	-	6 l	245 g											

(1) Gurt in schwarzer Ausführung, (2) mit den Gurten ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT, SEQUOIA SRT, (3) mit den Gurten FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT, SEQUOIA SRT, (4) internationale Ausführung, (5) für NEST-Rettungstrage vor 2020.

# HELME

Die bei der Höhenarbeit und bei gewissen Arbeiten in der Industrie unverzichtbaren Helme gewährleisten effizienten Schutz des Kopfes gegen Aufprall und herabfallende Objekte.



Installing monitors on the spire of the St Michel Church, Bordeaux, France © 2021 Petzl Distribution - Vuedis.org - Adrenaline - Bordeaux City Hall



## Komfortable Helme

Helme mit Textilaufhängung für optimalen Komfort



## Leichte Helme

Leichte, kompakte Helme mit Innenschale in Hybridbauweise (EPP- und EPS-Schaum)

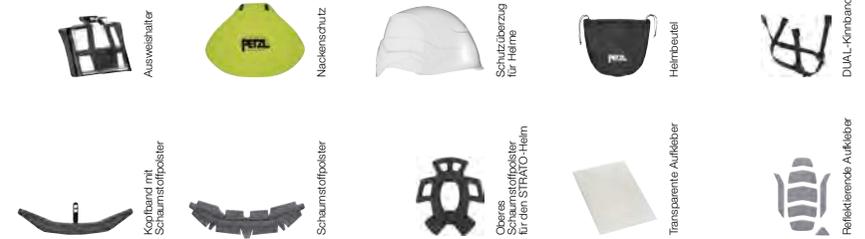


## Schutzvisiere

Schutzvisiere für die Helme VERTEX und STRATO



## Zubehör



## Mützen und Sturmhaube

Mützen und Sturmhaube für optimale Feuchtigkeitsregulierung und Kälteschutz



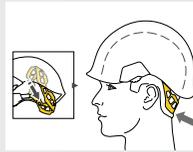
Die bei der Höhenarbeit und bei gewissen Arbeiten in der Industrie unverzichtbaren Helme gewährleisten effizienten Schutz des Kopfes gegen Aufprall und herabfallende Objekte. Die Petzl-Helme gewährleisten sicheren Halt auf dem Kopf und bieten hohen Tragekomfort in jeder Arbeitssituation. Dank des umfassenden Zubehörangebots lassen sich die Helme den unterschiedlichsten Anforderungen professioneller Anwenderinnen und Anwender anpassen.

• **Sehr guter Halt auf dem Kopf**



**CENTERFIT-Einstellsystem**

Das CENTERFIT-Einstellsystem sorgt dafür, dass der Helm mittig auf dem Kopf sitzen bleibt. Das Kopfband lässt sich durch gleichzeitiges Betätigen der beiden seitlichen Rädchen (auch mit Handschuhen) leicht anpassen.



**FLIP&FIT-System**

Das FLIP&FIT-System positioniert das Kopfband direkt in die untere Position, um einen perfekten Sitz des Helms zu gewährleisten. Bei Nichtbenutzung des Helms und zum Transport kann das Kopfband in der Helmschale verstaut werden.

• **DUAL-Kinnband mit anpassbarer Haltekraft, um allen Arbeitssituationen gerecht zu werden**



Das DUAL-Kinnband bietet dem Anwender die Möglichkeit, die Haltekraft des Kinnbands zu ändern, um den Helm unterschiedlichen Arbeitssituationen anzupassen: Arbeiten in der Höhe (EN 12492) und Arbeiten am Boden (EN 397). Der Clip verfügt über zwei Positionen für zwei unterschiedliche Einsatzzwecke:  
 - hohe Haltekraft, um das Risiko zu reduzieren, dass der Helm bei einem Sturz vom Kopf gerissen wird (Bruchlast > 50 daN),  
 - geringe Haltekraft, um das Strangulationsrisiko zu reduzieren, wenn sich der Helm beim Arbeiten am Boden verfängt (Bruchlast < 25 daN).

**Lösung für unterschiedliche Schutzanforderungen**

	Helme mit geschlossener Außenschale		Helme mit Lüftungsöffnungen in der Außenschale	
	VERTEX	STRATO	VERTEX VENT	STRATO VENT
Schutz vor herabfallenden Gegenständen	•	•	•	•
Lüftungsöffnungen für eine gute Belüftung des Helms	-	-	•	•
Schutz gegen elektrische Gefährdung	•	•	-	-
Schutz gegen Spritzer aus schmelzflüssigem Metall	•	•	•	-
Schutz gegen seitliche Verformung	•	•	•	•

• **Modulkonzept des Zubehörs**

**Umfangreiches Angebot an Schutzvisieren, Stirnlampen und anderem Zubehör**

- Visiere zum Schutz der Augen, Visiere zum Schutz vor Störlichtbögen, spezielle Visiere für die Baumpfleger,
- Stirnlampen,
- Ausweishalter, Nackenschutz, Schutzüberzüge für Helme, Kinnbänder.



• Große Auswahl



Verfügbar in mehreren Farben

Die VERTEX-Helme sind in sieben Standardfarben und die STRATO-Helme sind in vier Farben verfügbar. Die Helme VERTEX und STRATO sind außerdem in zwei HI-VIZ-Ausführungen mit einer Helmschale in Leuchtfarbe (gelb oder orange), phosphoreszierenden Clips und reflektierenden Streifen für eine optimale Sichtbarkeit des Anwenders bei Tag und bei Nacht verfügbar.

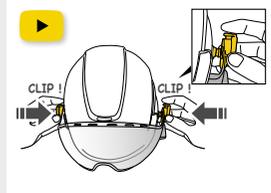
Zertifizierung nach mehreren Normen

Entsprechend den Modellen sind die Petzl-Helme nach folgenden Normen zertifiziert:

- EN 397, EN 12492 und EN 50365 (Europa),
- ANSI Z89.1 (USA),
- CSA Z94.1 (Kanada),
- EAC (Russland),
- AS/NZS 1801 (Australien).

• Einfaches Anbringen von Zubehör

Alle Helme von Petzl lassen sich dank des EASYCLIP-Systems und verschiedener Befestigungsmöglichkeiten in nur wenigen Sekunden zusätzlichen Schutz- oder Beleuchtungsanforderungen anpassen.



EASYCLIP ist ein seitliches Befestigungssystem zum schnellen Anbringen eines Schutzvisiers. Das einfach zu installierende EASYCLIP-System ist mit allen Helmen und allen Visieren von Petzl kompatibel. Es ist im Lieferumfang jedes Schutzvisiers enthalten.

• Petzl Custom Service für Helme



Der Petzl Custom Service ermöglicht:

- die individuelle Kennzeichnung des Helms mit einem Logo und reflektierenden Aufklebern,
- die Vormontage von Visieren und anderem Petzl-Zubehör Ihrer Wahl am Helm für die Lieferung einer einsatzbereiten Lösung im individuellen Helmbeutel.

Lösung verfügbar ab einer Mindestbestellung von 20 Helmen.

• Komfortable Bauweise



Die VERTEX-Helme verfügen über eine 6-Punkt-Textilaufhängung, die eine optimale Passform und maximalen Tragekomfort gewährleistet. Stöße und Schläge werden durch Verformung der Außenschale absorbiert.

• Leichte Bauweise



Die Innenschale der STRATO-Helme besteht aus zwei Teilen: EPP (expandiertes Polypropylen) und EPS (expandiertes Polystyrol), um das Gewicht zu reduzieren. Stöße und Schläge werden durch Verformung der Innenschale absorbiert.

▶ VERTEX- und VERTEX VENT-Helme

☐ VERTEX®

☐ Komfortabler Helm

Der VERTEX-Helm gewährleistet hohen Tragekomfort dank seiner 6-Punkt-Textilaufhängung und den CENTERFIT- und FLIP&FIT-Systemen, die für einen ausgezeichneten Halt des Helms auf dem Kopf sorgen. Dank seines Kinnbands mit anpassbarer Haltekraft ist er sowohl für Arbeiten in der Höhe als auch am Boden geeignet. Die geschlossene Außenschale bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung, Spritzern aus schmelzflüssigem Metall und Flammen. Die optimale Integration einer Petzl-Stirnlampe, eines Visiers, von standardmäßigem Gehörschutz und zahlreichen Zubehören macht ihn zu einem modularen Helm, der die zusätzlichen Anforderungen professioneller Anwender und Anwenderinnen erfüllt.



☐ VERTEX® HI-VIZ

☐ Komfortabler, hochsichtbarer Helm

Die hochsichtbare Ausführung verfügt über eine Helmschale in Leuchtfarbe mit phosphoreszierenden Clips und reflektierenden Streifen für eine optimale Sichtbarkeit des Anwenders bei Tag und bei Nacht.

☐ VERTEX® VENT

☐ Komfortabler, belüfteter Helm

Der VERTEX VENT-Helm gewährleistet hohen Tragekomfort dank seiner 6-Punkt-Textilaufhängung und den CENTERFIT- und FLIP&FIT-Systemen, die für einen ausgezeichneten Halt des Helms auf dem Kopf sorgen. Dank seines Kinnbands mit anpassbarer Haltekraft ist er sowohl für Arbeiten in der Höhe als auch am Boden geeignet. Er verfügt über Lüftungsöffnungen mit Schiebklappen zur Belüftung des Helms. Die optimale Integration einer Petzl-Stirnlampe, eines Visiers, von standardmäßigem Gehörschutz und zahlreichen Zubehören macht ihn zu einem modularen Helm, der die zusätzlichen Anforderungen professioneller Anwender und Anwenderinnen erfüllt.

☐ VERTEX® VENT HI-VIZ

☐ Komfortabler, belüfteter und hochsichtbarer Helm

Die hochsichtbare Ausführung verfügt über eine Helmschale in Leuchtfarbe mit phosphoreszierenden Clips und reflektierenden Streifen für eine optimale Sichtbarkeit des Anwenders bei Tag und bei Nacht.

▶ STRATO- und STRATO VENT-Helme

☐ STRATO®

☐ Leichter Helm

Der sehr leichte STRATO-Helm bietet guten Tragekomfort dank der CENTERFIT- und FLIP&FIT-Systeme, die für einen ausgezeichneten Halt des Helms auf dem Kopf sorgen. Dank seines Kinnbands mit anpassbarer Haltekraft ist er sowohl für Arbeiten in der Höhe als auch am Boden geeignet. Die geschlossene Außenschale bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung, Spritzern aus schmelzflüssigem Metall und Flammen. Die optimale Integration einer Petzl-Stirnlampe, eines Visiers, von standardmäßigem Gehörschutz und zahlreichen Zubehören macht ihn zu einem modularen Helm, der die zusätzlichen Anforderungen professioneller Anwender und Anwenderinnen erfüllt.



☐ STRATO® HI-VIZ

☐ Leichter, hochsichtbarer Helm

Die hochsichtbare Ausführung verfügt über eine Helmschale in Leuchtfarbe mit phosphoreszierenden Clips und reflektierenden Streifen für eine optimale Sichtbarkeit des Anwenders bei Tag und bei Nacht.

☐ STRATO® VENT

☐ Leichter und belüfteter Helm

Der sehr leichte STRATO VENT-Helm bietet guten Tragekomfort dank der CENTERFIT- und FLIP&FIT-Systeme, die für einen ausgezeichneten Halt des Helms auf dem Kopf sorgen. Dank seines Kinnbands mit anpassbarer Haltekraft ist er sowohl für Arbeiten in der Höhe als auch am Boden geeignet. Er ist mit Lüftungsöffnungen versehen, die für eine gute Belüftung des Helms sorgen. Die optimale Integration einer Petzl-Stirnlampe, eines Visiers, von standardmäßigem Gehörschutz und zahlreichen Zubehören macht ihn zu einem modularen Helm, der die zusätzlichen Anforderungen professioneller Anwender und Anwenderinnen erfüllt.

☐ STRATO® VENT HI-VIZ

☐ Leichter, belüfteter und hochsichtbarer Helm

Die hochsichtbare Ausführung verfügt über eine Helmschale in Leuchtfarbe mit phosphoreszierenden Clips und reflektierenden Streifen für eine optimale Sichtbarkeit des Anwenders bei Tag und bei Nacht.



## Schutzvisiere



▶ Ein Visier richtig anbringen



### VIZIR

#### Schutzvisier mit EASYCLIP-System für die Helme VERTEX und STRATO

Das VIZIR schützt die Augen vor umherfliegenden Teilchen und Spritzern. Dank des EASYCLIP-Befestigungssystems lässt es sich schnell und einfach an den Helmen VERTEX und STRATO anbringen. Außerdem ist es kratzfest und beschlagfrei.



### VIZIR SHADOW

#### Getöntes Schutzvisier mit EASYCLIP-System für die Helme VERTEX und STRATO

Das VIZIR SHADOW schützt die Augen vor umherfliegenden Teilchen und Spritzern. Dank des EASYCLIP-Befestigungssystems lässt es sich schnell und einfach an den Helmen VERTEX und STRATO anbringen. Es verfügt über einen Sonnenschutzfilter der Schutzstufe 2,5 sowie über einen Kratz- und Beschlagschutz.



### VIZEN

#### Komplettvisier zum Schutz vor Lichtbögen mit EASYCLIP-System für die Helme VERTEX und STRATO

Das VIZEN bietet Schutz vor Störlichtbögen. Der das Gesicht umschließende Schirm schützt Augen und Gesicht und bietet gleichzeitig ein breites Sichtfeld. Dank des EASYCLIP-Befestigungssystems lässt sich das Visier schnell und einfach an den Helmen VERTEX und STRATO anbringen. Außerdem ist es kratzfest und beschlagfrei.



### VIZEN MESH

#### Komplettvisier für die Baumpflege mit EASYCLIP-System für die Helme VERTEX und STRATO

Das VIZEN MESH-Visier für Baumpfleger schützt vor umherfliegenden Spänen und Splintern. Der das Gesicht umschließende Schirm schützt Augen und Gesicht und bietet gleichzeitig ein breites Sichtfeld. Dank des EASYCLIP-Befestigungssystems lässt sich das Visier schnell und einfach an den Helmen VERTEX und STRATO anbringen.

## Zubehör



### Ausweishalter für die Helme VERTEX® und STRATO®

Der Ausweishalter für die Helme VERTEX und STRATO ermöglicht eine schnelle Identifizierung des Anwenders. Er lässt sich mühelos anbringen und schützt die Visitenkarte vor Regen.



### Nackenschutz für die Helme VERTEX® und STRATO®

Der Nackenschutz für die Helme VERTEX und STRATO schützt den Nacken vor Regen und Sonne. Dank seiner fluoreszierenden Farben ist der Anwender bei Tag und Nacht gut zu sehen. Verfügbar in zwei Farben.



### Schutzüberzug für VERTEX®-Helm

Der Schutzüberzug wird einfach über den VERTEX-Helm gezogen, um die Helmschale vor Schmutz und Spritzern zu schützen.



### Schutzüberzug für STRATO®-Helm

Der Schutzüberzug wird einfach über den STRATO-Helm gezogen, um die Helmschale vor Schmutz und Spritzern zu schützen.



### Helmbeutel für die Helme VERTEX® und STRATO®

Beutel zum Schutz der Helme VERTEX und STRATO bei der Aufbewahrung und während des Transports. Das geschlossene Innenfach bietet ebenfalls Schutz für Accessoires.



### DUAL-Kinnband für die Helme VERTEX® und STRATO®

Kinnband zum Austauschen oder Ersetzen des Kinnbands der Helme VERTEX und STRATO. Der Anwender kann die Haltekraft des Kinnbands ändern, um den Helm unterschiedlichen Arbeitssituationen anzupassen: Arbeiten in der Höhe und am Boden. Verfügbar in zwei Farben und in verlängerter Version.



## Zubehör



**Kopfband mit Komfortpolster für die Helme VERTEX® und STRATO®**  
Kopfband mit Standard- oder saugfähigem Komfortpolster, fertig zum Einsetzen in einen VERTEX- oder STRATO-Helm, um die Lebensdauer zu erhöhen. 5er-Pack



**Komfortpolster für die Helme VERTEX® und STRATO®**  
Standard- oder saugfähiges Komfortpolster zum Anbringen am Kopfband der Helme VERTEX und STRATO, um die Lebensdauer zu erhöhen.



**Oberes Schaumstoffpolster für den STRATO®-Helm**  
Oberes Schaumstoffpolster für die Innenschale des STRATO-Helms, um die Lebensdauer zu verlängern. Das komfortable, saugfähige Schaumstoffpolster kann in der Waschmaschine gewaschen werden.



**Transparente Aufkleber für die Helme VERTEX® und STRATO®**  
Transparente Aufkleber zur individuellen Kennzeichnung der Helme VERTEX und STRATO mit einem wasserfesten Filzstift oder Laserdrucker



**Reflektierende Aufkleber für VERTEX®**  
Reflektierende Aufkleber zur verbesserten Sichtbarkeit der VERTEX-Helme



**Reflektierende Aufkleber für STRATO®**  
Reflektierende Aufkleber zur verbesserten Sichtbarkeit der STRATO-Helme.

## Mützen und Sturmhaube

**PETZL** by **Buff**  
Buff® ist ein eingetragener Markenname, Eigentum der Original Buff®



**LINER**  
**Atmungsaktive, schweißableitende Mütze**  
Die LINER ist eine atmungsaktive Mütze, die den Schweiß ableitet und schnell trocknet. Dank des eng am Kopf anliegenden, nahtlosen Schnitts kann sie bequem unter einem Helm getragen werden, ohne den Anwender zu stören.



**BEANIE**  
**Vor Kälte und Wind schützende Mütze**  
Die BEANIE-Mütze schützt den Kopf an kalten und windigen Tagen. Der spezielle Aufbau der einzelnen Bereiche sorgt für optimalen Kälteschutz und Feuchtigkeitsregulierung. Dank des eng anliegenden, nahtlosen Schnitts und der seitlichen Lüftungslöcher kann sie bequem unter einem Helm getragen werden, ohne den Anwender zu stören.



**BALACLAVA**  
**Vor Kälte und Wind schützende Sturmhaube**  
Die BALACLAVA-Sturmhaube schützt Kopf, Gesicht und Hals an kalten, windigen Tagen. Der spezielle Aufbau der einzelnen Bereiche sorgt für optimalen Kälteschutz und Feuchtigkeitsregulierung. Dank des eng anliegenden, nahtlosen Schnitts und der zahlreichen Lüftungslöcher kann sie bequem unter einem Helm getragen werden, ohne den Anwender zu stören.

		Zertifizierungen	Gewicht
<b>Visiere</b>			
VIZIR	A015AA00	CE EN 166, 1BT, ANSI Z87.1, EAC, UKCA	80 g
VIZIR SHADOW	A015BA00	CE EN 166, 1BT, CE EN 172, 5-2,5, ANSI Z87.1, EAC UKCA	80 g
VIZEN	A014AA00	CE EN 166, 1BT8, CE EN 170, 2C-1,2, GS ET-29, Class 1, ANSI Z87.1, EAC, UKCA	180 g
VIZEN MESH	A021AA00	CE EN 1731, S, ANSI Z87.1, EAC, UKCA	117 g

		Farbe	Version	Gewicht
<b>Zubehör</b>				
Ausweishalter für die Helme VERTEX und STRATO	A018AA00	-	-	45 g
Nackenschutz für die Helme VERTEX und STRATO	A019AA00	Gelb	-	55 g
	A019AA01	Orange	-	
Schutzüberzug für VERTEX-Helm	A012AA00	-	-	60 g
Schutzüberzug für STRATO-Helm	A012BA00	-	-	60 g
Helmbeutel für die Helme VERTEX und STRATO	A022AA00	-	-	175 g
	A010FA00	Gelb / Schwarz	Standard	
	A010FA01	Schwarz	Standard	
DUAL-Kinnband für die Helme VERTEX und STRATO	A010FA02	Gelb / Schwarz	verlängert	34 g
	A010HA00	-	Standard	
Kopfband mit Komfortpolster für die Helme VERTEX und STRATO	A010JA00	-	saugfähig	30 g
	A010KA00	-	Standard	
Komfortpolster für die Helme VERTEX und STRATO	A010LA00	-	saugfähig	15 g
	A020EA00	-	-	
Oberes Schaumstoffpolster für den STRATO-Helm	A020EA00	-	-	15 g
Transparente Aufkleber für VERTEX und STRATO	A10100	-	-	-
Reflektierende Aufkleber für VERTEX	A010MA00	-	-	10 g
Reflektierende Aufkleber für STRATO	A020FA00	-	-	10 g

		Größe	Kopfumfang	Gewicht
<b>Mützen und Sturmhaube</b>				
LINER	A016AA00	M - L	56 - 59 cm	15 g
	A016AA01	L - XL	59 - 63 cm	
BEANIE	A016BA00	M - L	56 - 59 cm	25 g
	A016BA01	L - XL	59 - 63 cm	
BALACLAVA	A016CA00	M - L	56 - 59 cm	60 g
	A016CA01	L - XL	59 - 63 cm	

	Europäische Zertifizierungen	Amerikanische Zertifizierungen	Kanadische Zertifizierung	Russische Zertifizierung	Australische Zertifizierung	IMPACT PROTECTION			PENETRATION PROTECTION		CHINSTRAP STRENGTH			VENTILATION	ELECTRICAL PROTECTION			MOLTEN METAL PROTECTION	FLAME RESISTANCE			LATERAL DEFORMATION	LOW TEMPERATURE		HIGH VISIBILITY	Kopfumfang	Gewicht								
						EN 397	EN 12492	ANSI Z89.1	EN 397	ANSI Z89.1	EN 397 (3)	EN 12492 (4)	ANSI Z89.1	EN 12492	EN 397	EN 50365	ANSI Z89.1	EN 397	EN 397	ANSI Z89.1	EN 397	EN 397	ANSI Z89.1	EN 397	ANSI Z89.1										
<b>Komfortable Helme</b>																																			
	A010AA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 EN 50365 EN 12492 (6) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	CSA Z94.1 Type I Class E (5)	EAC	AS/NZS 1801	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	490 g						
	A010AA01	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	A010AA02	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010AA03	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010AA04	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010AA05	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010AA06	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010DA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 EN 50365 EN 12492 (6) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	CSA Z94.1 Type I Class E (5)	EAC	AS/NZS 1801	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	495 g						
	A010DA01	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	A010CA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 EN 397 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	490 g						
	A010CA01	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	A010CA02	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010CA03	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010CA04	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010CA05	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010CA06	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A010EA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 EN 397 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	495 g							
	A010EA01	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Leichte Helme</b>																																			
	A020AA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 (1) EN 50365 (2) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	435 g						
	A020AA01	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A020AA02	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A020AA03	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A020CA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 (1) EN 50365 (2) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	445 g							
	A020CA01	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A020BA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	415 g						
	A020BA01	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A020BA02	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A020BA03	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A020DA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	425 g							
	A020DA01	<input type="checkbox"/>						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) erfüllt alle Anforderungen der Norm EN 397 mit Ausnahme der Anforderung hinsichtlich des vertikalen Freiraums an der Helminnenseite (2) durch teilweise Übereinstimmung mit der Norm CE EN 397 (3) geringe Haltekraft (< 25 daN), um das Strangulationsrisiko zu reduzieren, wenn sich der Helm beim Arbeiten am Boden verfangt (4) hohe Haltekraft (> 50 daN), um das Risiko zu reduzieren, dass der Helm bei einem Sturz vom Kopf gerissen wird (5) für VERTEX kanadische Ausführung (6) erfüllt alle Anforderungen der Norm EN 12492 mit Ausnahme der Anforderung bezüglich der Belüftung

# VERBINDUNGSMITTEL UND FALLDÄMPFER

Petzl verfügt über ein komplettes Angebot an Verbindungsmitteln für unterschiedliche Einsatzzwecke, sei es für die Arbeitsplatzpositionierung oder für den Einsatz in einem Auffangsystem mit Falldämpfer, um den im Falle eines Sturzes auf den Anwender ausgeübten Fangstoß zu reduzieren.



Wind turbine maintenance © 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - GR Wind - Vestas - Joly - EDF Renewables - Les Coteaux wind farm

Die Endverbindungen der Petzl-Verbindungsmittel sind entsprechend den Modellen mit Kunststoffüberzügen oder STRING-Elementen versehen. Sie sorgen dafür, dass das Verbindungselement in der Längsachse belastet wird und erleichtern das Einhängen. Zudem schützen sie die Endverbindungen vor Abnutzung durch wiederholtes Scheuern.



Kunststoffüberzug



STRING

## Standard-Verbindungsmittel

### Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung

Einstellbare Verbindungsmittel mit ergonomischem Griff für eine komfortable Arbeitsposition.



### Verbindungsmittel zur Absturzsicherung

Verbindungsmittel mit Falldämpfer werden bei Absturzgefahr eingesetzt. Petzl bietet drei Arten von Verbindungsmitteln mit Falldämpfer an:

- einfache ABSORBICA(-I) oder doppelte Verbindungsmittel (ABSORBICA-Y) mit Falldämpfer.
- Verbindungsmittel, die mit einem ABSORBICA-Falldämpfer zu einem I- oder Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer von maximal zwei Meter Länge kombiniert werden können.



## Spezielle Verbindungsmittel

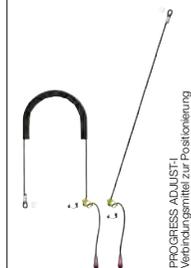
### Verbindungsmittel zur Fortbewegung bei schwierigen Zugangsbedingungen

Fixe oder einstellbare Verbindungsmittel zur Fortbewegung. Verfügbar als einfache oder doppelte Verbindungsmittel



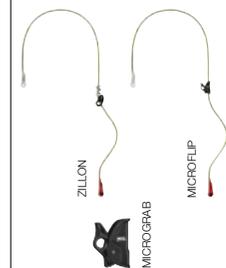
### Verbindungsmittel zur Positionierung bei schwierigen Zugangsbedingungen

Einstellbares Verbindungsmittel mit Einstellvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung



### Verbindungsmittel für die Baumpflege

Einstellbare Verbindungsmittel, die eine komfortable Position beim Arbeiten im Baum ermöglichen



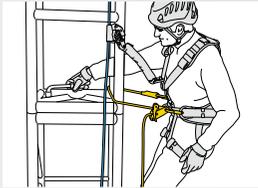
### Verbindungsmittel für die Helikopterrettung

Verbindungsmittel zum Absätzen und Aufnehmen bei der Evakuierung per Helikopter



Mithilfe der Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung kann sich der Anwender präzise am Arbeitsplatz positionieren, während er sich mit den Füßen an der Struktur abstützt. Sie lassen sich unterschiedlichen Anschlagmöglichkeiten anpassen.

## • Vielseitige Einsatzmöglichkeiten



**Befestigung an den beiden seitlichen Halteösen**  
Das GRILLON-Verbindungsmittel kann an den beiden seitlichen Halteösen des Haltegurts befestigt werden, wenn der Anwender sich mit den Füßen abstützt. Diese Verbindung ermöglicht eine bessere Verteilung des Gewichts auf dem Hüftgurt. Der Anwender kann seine Arbeitsposition durch Betätigung des Klemmnockens stufenlos einstellen.



**Befestigung an der zentralen Halteöse**  
Wenn sich der Anschlagpunkt oberhalb des Anwenders befindet, wird das GRILLON-Verbindungsmittel an der zentralen Halteöse des Haltegurts befestigt, um das Gewicht für einen erhöhten Komfort auf Hüftgurt und Beinschlaufen zu verteilen. Der Anwender stellt seine Arbeitsposition ein, indem er den Griff betätigt und gleichzeitig das freie Ende des Verbindungsmittels in der Hand hält.

## • Einfaches Handling



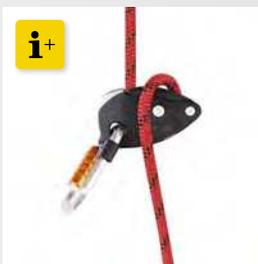
**Vernähte Endverbindungen mit Kunststoffüberzügen**  
Vernähte Endverbindungen sind reißfester als geknotete Enden. Zudem wird das Volumen reduziert. Die Kunststoffüberzüge schützen die Nähte vor Abrieb und vereinfachen das Handling, indem sie das Verbindungselement in der richtigen Position halten.

## • Unterscheidung der unterschiedlichen Längen der Verbindungsmittel



Die Länge des Verbindungsmittels ist durch ein Farbbildchen an dem zum Einhängen des Verbindungselements vorgesehenen Ende gekennzeichnet.

## • Petzl Custom Service für Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung



**Der Petzl Custom Service ermöglicht die Wahl:**

- der Art des Verbindungsmittels: Standardsseil oder Seil mit hoher Bruchlast,
- der Farbe des Verbindungsmittels,
- der Länge des Verbindungsmittels,
- der Art der Verbindungselemente am Ende des Verbindungsmittels und für die Verbindung mit dem Gurt.

Durch die Kombination diverser Komponenten Ihrer Wahl verfügt der Anwender über eine einsatzbereite Lösung.

## • Ohne Verbindungselement



Die GRILLON-Verbindungsmittel werden ohne Verbindungselement geliefert, sodass der Anwender sie mit dem seinen Anforderungen entsprechenden Verbindungselement kombinieren kann.



## • Mit HOOK-Verbindungselement



Die GRILLON HOOK-Verbindungsmittel sind mit einem HOOK-Verbindungselement mit automatischem Verriegelungssystem ausgestattet, ideal zum Einhängen an den seitlichen Halteösen des Gurts.



## • Mit MGO-Verbindungselement



Die mit einem MGO-Verbindungselement mit automatischem Verriegelungssystem kombinierten GRILLON-Verbindungsmittel sind ideal zum Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und breitem Gestänge.



## GRILLON

### Einstellbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung

Das Verbindungsmittel GRILLON wird zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet. Es ermöglicht eine präzise und einfache Längeneinstellung entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Es kann entsprechend der Konfiguration entweder an der zentralen Halteöse oder an den beiden seitlichen Halteösen des Gurts befestigt werden. Das GRILLON ist in sieben Längen (2, 3, 4, 5, 10, 15 und 20 m) und in schwarzer Ausführung verfügbar. Es ist nach nordamerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

## GRILLON PLUS

### Einstellbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung mit hoher Abriebfestigkeit

Das Verbindungsmittel GRILLON PLUS wird zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet. Es ermöglicht eine präzise und einfache Längeneinstellung entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Das Seil aus Aramidfaser gewährleistet eine ausgezeichnete Abriebfestigkeit. Es kann entsprechend der Konfiguration entweder an der zentralen Halteöse oder an den beiden seitlichen Halteösen des Gurts befestigt werden. Das GRILLON PLUS ist in zwei Längen (2 und 3 m) verfügbar und nach nordamerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

## GRILLON HOOK europäische Ausführung

### Einstellbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung mit HOOK-Verbindungselement

Das Verbindungsmittel GRILLON HOOK wird zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet. Es ermöglicht eine präzise und einfache Längeneinstellung entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Das HOOK-Verbindungselement eignet sich ideal zur Befestigung des Verbindungsmittels an beiden seitlichen Halteösen des Gurts. Das GRILLON HOOK in der europäischen Ausführung ist in vier Längen (2, 3, 4 und 5 m) verfügbar und nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.

## GRILLON HOOK internationale Ausführung

### Einstellbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung mit HOOK-Verbindungselement

Das Verbindungsmittel GRILLON HOOK wird zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet. Es ermöglicht eine präzise und einfache Längeneinstellung entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Das HOOK-Verbindungselement eignet sich ideal zur Befestigung des Verbindungsmittels an beiden seitlichen Halteösen des Gurts. Das GRILLON HOOK in der internationalen Ausführung ist in vier Längen (2, 3, 4 und 5 m) verfügbar und nach nordamerikanischen und europäischen Normen zertifiziert.

## GRILLON MGO

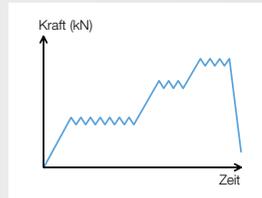
### Einstellbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung mit MGO-Verbindungselement

Das Verbindungsmittel GRILLON MGO wird zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet. Es ermöglicht eine präzise und einfache Längeneinstellung entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Das Verbindungselement mit weitem Schnapperöffnung ist ideal zum Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und Gestänge mit großem Durchmesser geeignet. Das GRILLON MGO ist in zwei Längen (2 und 3 m) verfügbar und nach nordamerikanischen und europäischen Normen zertifiziert.



Die Verbindungsmittel werden im Falle eines Sturzrisikos verwendet und werden an der sternalen oder dorsalen Auffangöse des Gurts befestigt. Der integrierte Falldämpfer nimmt die im Falle eines Sturzes auftretende Energie auf und reduziert somit den auf den Anwender ausgeübten Fangstoß.

**• Progressive Aufnahme der Sturzenergie entsprechend dem Gewicht des Anwenders**



Im Falle eines Sturzes wird der auf den Anwender ausgeübte Fangstoß durch das Aufreißen des Gurtbands des Falldämpfers reduziert. Die Verbindungsmittel sind für Anwender bestimmt, die zwischen 50 und 130 kg wiegen. Durch das progressive Aufreißen des Falldämpfers werden die auf leichtgewichtige Personen ausgeübten Beschleunigungskräfte reduziert.

**• Kompakter, abriebfester Falldämpfer**



Der kompakte Falldämpfer behindert den Anwender nicht bei der Fortbewegung und stört ihn nicht bei der Arbeit. Eine strapazierfähige Stoffhülle schützt den Falldämpfer vor Abrieb und Spritzern.

**• Unterschiedliche Verbindungselemente entsprechend der Struktur**



**Verbindungselemente mit großer Schnapperöffnung MGO oder MGO OPEN**

Die Verbindungselemente MGO und MGO OPEN ermöglichen das Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und breitem Gestänge. Verbindungsmittel ohne Verbindungselemente können mit MGO OPEN 60- oder 110-Verbindungselementen ausgestattet werden, welche im Falle einer Beschädigung des Verbindungsmittels wiederverwendet werden können.



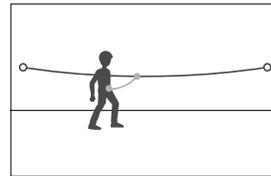
**Normale Verbindungselemente**

Verbindungsmittel ohne Verbindungselemente können mit normalen Verbindungselementen aus Aluminium (OK, Am'D oder Bm'D) oder Stahl (OXAN TRIACT-LOCK) ausgestattet werden. Sie können an Geländerseilen oder in einfache Anschlagpunkte eingehängt werden.

**• Verfügbar in mehreren Längen, mit oder ohne Verbindungselement**

ABSORBICA-Verbindungsmittel gibt es in zwei Längen:  
 - 80 cm aus Seil,  
 - 150 cm aus elastischem Gurtband, um bei der Fortbewegung nicht zu stören.  
 Sie sind entsprechend den Anforderungen der Anwender mit oder ohne Verbindungselement verfügbar.

**• Zur Fortbewegung an einem Geländerseil ohne Passieren von Zwischensicherungen**



Die einsträngigen ABSORBICA-I-Verbindungsmittel sind u. a. zum Sichern an einem horizontalen Geländerseil oder auf einer Hebebühne geeignet.



**Einfache Verbindungsmittel ABSORBICA-I**

**ABSORBICA®-I**

**Einfaches Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer**

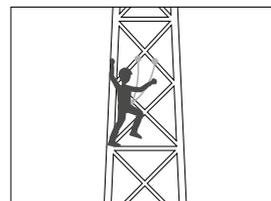
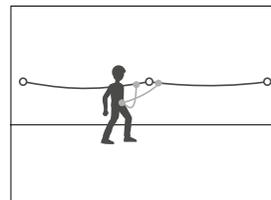
Das einfache ABSORBICA-I-Verbindungsmittel mit kompaktem Falldämpfer ist zur Fortbewegung an einem horizontalen Geländerseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne ohne Passieren von Zwischensicherungen konzipiert. Es ist für Anwender geeignet, die zwischen 50 und 140 kg wiegen. Es bietet mehrere Möglichkeiten der Befestigung am Gurt und kann mit unterschiedlichen Verbindungselementen verwendet werden. Es ist in zwei Längen, 80 und 150 cm (ohne Verbindungselemente), verfügbar. Die 150-cm-Version verfügt über einen elastischen Strang, um bei der Fortbewegung nicht zu stören. Das ABSORBICA-I ist entsprechend den verwendeten Verbindungselementen nach amerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

**ABSORBICA®-I VARIO**

**Einfaches einstellbares Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer**

Das einfache, einstellbare ABSORBICA-I VARIO-Verbindungsmittel mit kompaktem Falldämpfer ist zur Fortbewegung an einem horizontalen Geländerseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne ohne Passieren von Zwischensicherungen konzipiert. Es ist für Anwender geeignet, die zwischen 50 und 140 kg wiegen. Es ist mit dem VARIO-Einstellsystem ausgestattet, um die Länge des Verbindungsmittels anzupassen und somit die potenzielle Sturzhöhe zu reduzieren. Das ABSORBICA-I VARIO ist entsprechend den verwendeten Verbindungselementen nach amerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

**• Zur Fortbewegung an einer vertikalen Struktur oder einem Geländerseil mit Passieren von Zwischensicherungen**



Die zweisträngigen ABSORBICA-Y-Verbindungsmittel ermöglichen es, durch Aus- und Einhängen der beiden Stränge nacheinander permanent gesichert zu bleiben.



**Doppelte Verbindungsmittel ABSORBICA-Y**

**ABSORBICA®-Y**

**Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer**

Das doppelte ABSORBICA-Y-Verbindungsmittel mit kompaktem Falldämpfer ist zur Fortbewegung an einer vertikalen Struktur oder an einem horizontalen Geländerseil und zum Passieren von Zwischensicherungen konzipiert. Es ist für Anwender geeignet, die zwischen 50 und 140 kg wiegen. Es bietet mehrere Möglichkeiten der Befestigung am Gurt und kann mit unterschiedlichen Verbindungselementen verwendet werden. Es ist in zwei Längen, 80 und 150 cm (ohne Verbindungselemente), verfügbar. Die 150-cm-Version verfügt über elastische Stränge, um bei der Fortbewegung nicht zu stören. Das ABSORBICA-Y ist entsprechend den verwendeten Verbindungselementen nach amerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

**ABSORBICA®-Y MGO europäische Ausführung**

**Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer und MGO-Verbindungselementen**

Das doppelte ABSORBICA-Y MGO-Verbindungsmittel mit kompaktem Falldämpfer ist zur Fortbewegung an einer vertikalen Struktur oder an einem horizontalen Geländerseil und zum Passieren von Zwischensicherungen konzipiert. Es ist für Anwender geeignet, die zwischen 50 und 140 kg wiegen. Es ist in zwei Längen, 80 und 150 cm (ohne Verbindungselemente), verfügbar. Die 150-cm-Version verfügt über elastische Stränge, um bei der Fortbewegung nicht zu stören. Mit zwei MGO-Verbindungselementen mit weiter Schnapperöffnung versehen, ist es nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.

**ABSORBICA®-Y MGO internationale Ausführung**

**Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer und MGO-Verbindungselementen**

Das doppelte ABSORBICA-Y MGO-Verbindungsmittel mit kompaktem Falldämpfer ist zur Fortbewegung an einer vertikalen Struktur oder an einem horizontalen Geländerseil und zum Passieren von Zwischensicherungen konzipiert. Es ist für Anwender geeignet, die zwischen 50 und 140 kg wiegen. Es ist in zwei Längen, 80 und 150 cm (ohne Verbindungselemente), verfügbar. Die 150-cm-Version verfügt über elastische Stränge, um bei der Fortbewegung nicht zu stören. Ausgestattet mit zwei MGO-Verbindungselementen mit weiter Schnapperöffnung und einem Bm'D-Karabiner mit CAPTIV-Positionierungsbügel, ist es nach amerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

**ABSORBICA®-Y TIE-BACK**

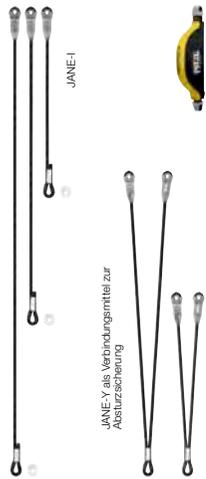
**Doppeltes Verbindungsmittel mit Zwischenringen zur Umlenkung und integriertem Falldämpfer**

Das ABSORBICA-Y TIE-BACK ist ein doppeltes Verbindungsmittel mit Zwischenringen zur Umlenkung und integriertem kompaktem Falldämpfer. Es ist zur vertikalen Fortbewegung an sehr breitem Gestänge und zum Passieren von Zwischensicherungen konzipiert. Es ist für Anwender geeignet, die zwischen 50 und 140 kg wiegen. Das TIE-BACK-System ermöglicht es, das Ende in den Zwischenring des Verbindungsmittels einzuhängen, um sich sehr breitem Gestänge anzupassen. Die elastischen Stränge stören nicht bei der Fortbewegung. Es ist mit oder ohne Verbindungselemente verfügbar und nach amerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

**Verwendung des ABSORBICA-Y TIE-BACK**



## Verbindungsmittel zur Absturzsicherung



### ABSORBICA® Kompakter Falldämpfer

Der ABSORBICA ist ein kompakter Falldämpfer, der in Kombination mit dem JANE-Verbindungsmittel zur Absturzsicherung dient. Der Bandfalldämpfer befindet sich in einer Hülle, die an den Enden geöffnet werden kann. Der Falldämpfer wird so vor Abrieb geschützt und kann regelmäßig überprüft werden. Es gibt zwei Möglichkeiten, ihn mit dem Gurt zu verbinden, je nachdem, wie häufig der Anwender ihn ein- und aushängen muss.

### JANE-I

#### Einfaches Verbindungsmittel zur Absturzsicherung

Das JANE-I ist ein nicht einstellbares Verbindungsmittel aus Dynamikseil, das mit einem ABSORBICA zu einem I-Verbindungsmittel mit Falldämpfer kombiniert wird. Der Kunststoffüberzug hält den Karabiner in der richtigen Position, erleichtert das Einhängen und schützt die Endverbindung vor Abrieb. Es kann zum Einrichten eines temporären Anschlagpunktes verwendet werden. Es ist in drei Längen verfügbar: 60, 100 und 150 cm.

### JANE-Y als Verbindungsmittel zur Absturzsicherung

#### Doppeltes Verbindungsmittel zur Absturzsicherung

Das JANE-Y als Verbindungsmittel zur Absturzsicherung ist ein nicht einstellbares Verbindungsmittel aus Dynamikseil, das mit einem ABSORBICA zu einem Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer kombiniert wird. Die Kunststoffüberzüge halten die Karabiner in der richtigen Position, erleichtern das Einhängen und schützen die Endverbindungen vor Abrieb. Es verfügt über zwei symmetrische Stränge und ist in zwei Längen verfügbar: 60 und 100 cm.

## Verbindungsmittel zur Fortbewegung bei schwierigen Zugangsbedingungen



### PROGRESS ADJUST-Y

#### Doppeltes längenverstellbares Verbindungsmittel zur Fortbewegung

Das PROGRESS ADJUST-Y ist ein doppeltes längenverstellbares Verbindungsmittel, das es dem Anwender ermöglicht, bei der Fortbewegung (Aufstieg am Seil, Fortbewegung am Seilgelenker usw.) stets eingehängt zu bleiben. Mit Hilfe der ADJUST-Einstellvorrichtung lässt sich der einstellbare Strang schnell und einfach anpassen. Das TANGA-Element und der Kunststoffüberzug halten die Verbindungselemente in der richtigen Position, um das Einhängen zu erleichtern.

### PROGRESS ADJUST-I

#### Einfaches längenverstellbares Verbindungsmittel zur Fortbewegung

Das PROGRESS ADJUST-I ist ein einfaches längenverstellbares Verbindungsmittel, das – kombiniert mit einem anderen Verbindungsmittel – es dem Anwender ermöglicht, bei der Fortbewegung (Aufstieg am Seil, Fortbewegung am Seilgelenker usw.) stets eingehängt zu bleiben. Mit Hilfe der ADJUST-Einstellvorrichtung lässt sich die Länge schnell und einfach anpassen. Die ADJUST-Einstellvorrichtung kann am Anschlagpunkt oder an der ventralen Öse des Gurts positioniert werden. Die Zubehöre CAPTIV ADJUST und STUART halten die Verbindungselemente in der richtigen Position, um das Einhängen zu erleichtern.

### JANE-Y

#### Doppeltes Verbindungsmittel für den Aufstieg

Mit dem doppelten Verbindungsmittel JANE-Y kann der Anwender beim Aufstieg am Seil stets eingehängt bleiben. Die Kunststoffüberzüge halten die Karabiner in der richtigen Position, erleichtern das Einhängen und schützen die Endverbindungen vor Abrieb. Es verfügt über einen langen Strang von 60 cm und einen kurzen Strang von 30 cm.

## Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung



### PROGRESS ADJUST-I

#### Längenverstellbares Verbindungsmittel zur Positionierung

Das PROGRESS ADJUST-I ist ein längenverstellbares Verbindungsmittel zur Positionierung, das in Kombination mit einer Auffangvorrichtung eine komfortable Arbeitsposition ermöglicht, wenn sich der Anwender mit den Füßen abstützt. Mit Hilfe der ADJUST-Einstellvorrichtung lässt sich die Länge schnell und einfach anpassen. Die Zubehöre CAPTIV ADJUST und STUART halten die Verbindungselemente in der richtigen Position, um das Einhängen zu erleichtern. Es kann entsprechend der Konfiguration entweder an der zentralen Halteöse oder an den beiden seitlichen Halteösen des Gurts befestigt werden. Das PROGRESS ADJUST-I-Verbindungsmittel zur Positionierung ist in drei Längen verfügbar (2, 3 und 5 m).

## Verbindungsmittel für die Baumpflege



### ZILLON

#### Einstellbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung bei der Baumpflege

Das ZILLON ist ein Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung bei der Baumpflege, das sich mit einer Hand einstellen lässt, auch wenn es belastet ist. Es wird an den beiden seitlichen Halteösen des Gurts oder an der ventralen Halteöse (Anwender hält das freie Seilende in der Hand) befestigt. Die gelbe Farbe ist gut sichtbar. Die Seile des ZILLON-Verbindungsmittels sind auch als Ersatzteile erhältlich.



Lässt sich mühelos mit einer Hand in kleinen Schritten einstellen.



Die Seilrolle mit gekapseltem Kugellager erleichtert das Einziehen von Schlafseil.



### MICROFLIP

#### Einstellbares Verbindungsmittel mit Stahlkern zur Arbeitsplatzpositionierung bei der Baumpflege

Das MICROFLIP ist ein einstellbares Verbindungsmittel mit Stahlkern zur Arbeitsplatzpositionierung bei der Baumpflege. Der Stahlkern reduziert das Risiko, dass das Verbindungsmittel durchtrennt wird und erleichtert die Fortbewegung am Stamm. Die gelbe Farbe ist gut sichtbar. Die Seile des MICROFLIP-Verbindungsmittels sind auch als Ersatzteile erhältlich.

### MICROGRAB

#### Austauschseilklemme mit Reibnocken für MICROFLIP

Austauschseilklemme für MICROFLIP, ausgestattet mit einem ergonomischen Reibnocken und integrierter Rückholfeder des Klemmmechanismus.



## Verbindungsmittel für die Helikopterrettung



### LEZARD

#### Verbindungsmittel für die Lufttrettung zum Sichern beim Absetzen/Aufnehmen in der Höhe

Das LEZARD-Verbindungsmittel ist für die Lufttrettung bestimmt. Es dient dazu, das Absetzen und Aufnehmen von Personen mit Hilfe eines einstellbaren Strangs zu sichern. Wenn der Helikopter seine stationäre Position plötzlich verlassen muss, werden die verletzte Person, die Rettungskraft und der Helikopter durch Abwerfen des Strangs freigegeben. Die farblich gekennzeichneten Verbindungselemente und die schnelle, präzise Anpassung der Länge des einstellbaren Strangs mit Hilfe der ADJUST-Einstellvorrichtung erleichtern das Handling des LEZARD-Verbindungsmittels.



### IGUANE

#### Verbindungsmittel für die Helikopterrettung zum Absetzen/Aufnehmen am Boden

Das IGUANE-Verbindungsmittel ist für die Helikopterrettung am Boden konzipiert. Die farblich gekennzeichneten Verbindungselemente erleichtern das Handling. Das Verbindungsmittel ist in zwei Längen verfügbar.



Die unteren Enden sind mit einem STRING-Element versehen, das den Karabiner in der richtigen Position hält und das Gurtband vor Abrieb schützt.

## Verbindungselemente zum Anbringen am Ende eines Verbindungsmittels



### VERTIGO TWIST-LOCK

**Verbindungselement zur Verwendung mit einem Verbindungsmittel zur Fortbewegung**  
Sie finden alle Angaben zum VERTIGO TWIST-LOCK auf Seite 111.



### EASHOOK OPEN

**Verbindungselement mit aufschraubbarer Verbindungsöse für doppelte Verbindungsmittel und Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung**  
Sie finden alle Angaben zum Verbindungselement EASHOOK OPEN auf Seite 111.



### MGO OPEN

**Richtungsabhängiges Verbindungselement mit weiter Schnapperöffnung, automatischem Verriegelungssystem und aufschraubbarer Verbindungsöse**  
Sie finden alle Angaben zum Verbindungselement MGO OPEN auf Seite 111.

	Längen	Zertifizierungen	Gewicht
<b>Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung und Verbindungsmittel für schwer zugängliche Bereiche oder für die Baumpflege</b>			
GRILLON	L052AA00/01/02/03/04/05/06	Einstellbar bis 2 m / 3 m / 4 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m	ANSI Z359.3 CSA Z259.11 CE EN 358 EN 12841 type C EAC UKCA
	L052AA07/08 (noir)	Einstellbar bis 2 m / 3 m	480 - 560 g
GRILLON PLUS	L052EA00/01	Einstellbar bis 2 m / 3 m	435 - 515 g
GRILLON HOOK europäische Ausführung	L052BA00/01/02/03	Einstellbar bis 2 m / 3 m / 4 m / 5 m	CE EN 358, EN 12841 type C, EAC, UKCA
GRILLON HOOK internationale Ausführung	L052CA00/01/02/03		ANSI Z359.3, CSA Z259.11 CE EN 358, EN 12841 type C, EAC, UKCA
GRILLON MGO	L052DA00/01	Einstellbar bis 2 m / 3 m	ANSI Z359.3, CSA Z259.11 CE EN 358, EN 12841 type C, EAC, UKCA
JANE-Y	L051AA00	1 Strang von 60 cm 1 Strang von 30 cm	CE EN 354 ANSI Z359.3 EAC, UKCA
PROGRESS ADJUST-Y	L044AA00	1 fixer Strang von 65 cm 1 einstellbarer Strang bis 95 cm	CE EN 358 EAC, UKCA
	L044BA00	1 einstellbarer Strang bis 1 m	185 g
PROGRESS ADJUST-I	L044BA01	1 einstellbarer Strang bis 2 m	CE EN 358 ANSI Z359.3 CSA Z259.11 EAC UKCA
	L044BA02	1 einstellbarer Strang bis 3 m	300 g
	L044BA03	1 einstellbarer Strang bis 5 m	370 g 510 g
ZILLON	L22A 025/040/055	Einstellbar bis 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358, UKCA
MICROFLIP	L33 025/040/055	Einstellbar bis 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358, EAC, UKCA
MICROGRAB	B53A	-	CE EN 358 (1), EN 567 NFPA 2500 Technical Use, EAC, UKCA

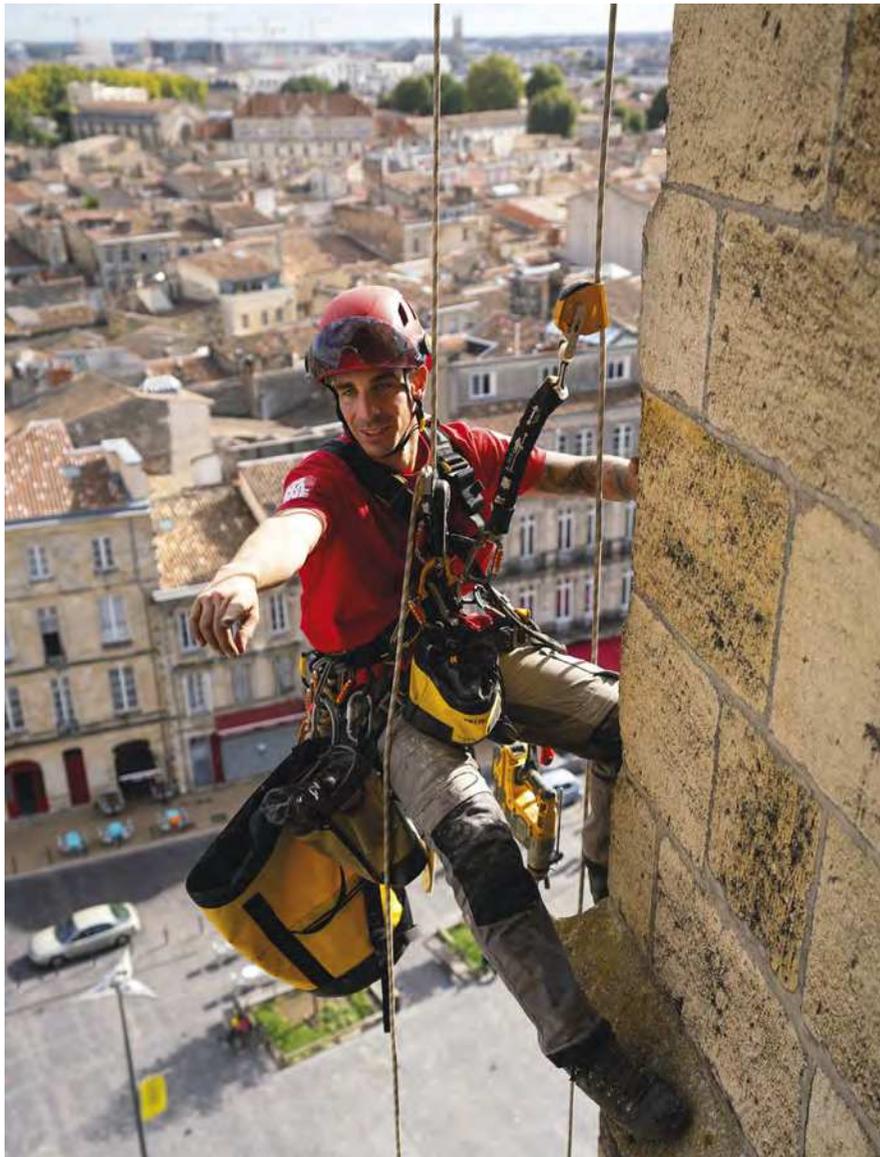
	Verbindungselemente	Längen ohne Verbindungselemente	Längen mit Verbindungselementen	Zertifizierungen	Gewicht
<b>Verbindungsmittel zur Absturzicherung</b>					
ABSORBICA-I	L011AA00	-	80 cm	90 - 130 cm (entsprechend den Verbindungselementen)	270 g
	L013AA01	-	150 cm	160 - 200 cm (entsprechend den Verbindungselementen)	320 g
ABSORBICA-I VARIO	L016AA00	-	100 - 150 cm	110 - 200 cm	ANSI Z359.13 12 feet (3) EAC UKCA JSFAD
ABSORBICA-Y	L012AA00	-	80 cm	90 - 130 cm (entsprechend den Verbindungselementen)	280 g
	L014AA01	-	150 cm	160 - 200 cm (entsprechend den Verbindungselementen)	370 g 430 g
ABSORBICA-Y MGO europäische Ausführung	L012CA00	Enden: 2 x MGO	80 cm	130 cm	CE EN 355 (2) EAC UKCA JSFAD
	L014CA01	-	150 cm	200 cm	1290 g 1350 g
ABSORBICA-Y MGO internationale Ausführung	L012BA00	Enden: 2 x MGO - Bm'D	80 cm	110 cm	ANSI Z359.13 12 feet ANSI Z359.12 CE EN 355 EAC, UKCA, JSFAD
	L014BA01	-	150 cm	180 cm	1850 g 1910 g
ABSORBICA-Y TIE-BACK	L015AA00	-	150 cm	160 - 200 cm (entsprechend den Verbindungselementen)	550 g
	L015BA00	Enden: 2 x MGO - Bm'D	-	180 cm	ANSI Z359.13 12 feet (3) EAC, UKCA, JSFAD
ABSORBICA	L010AA00	-	22 cm	-	CE EN 355 EAC, UKCA, JSFAD
	L050BA00	-	60 cm	-	140 g
JANE-I	L050BA01	-	100 cm	-	CE EN 354 EN 795 type B ANSI Z359.3 ANSI Z459.1 CSA Z259.11 EAC, UKCA
	L050BA02	-	150 cm	-	100 g 120 g 145 g
	L051AA02	-	60 cm	-	145 g
JANE-Y als Verbindungsmittel zur Absturzicherung	L051AA01	-	100 cm	-	CE EN 354 ANSI Z359.3 UKCA

	Verbindungselemente	Längen	Zertifizierungen	Gewicht
<b>Verbindungsmittel für die Helikopterrettung</b>				
LEZARD	L01	3 x VERTIGO TWIST-LOCK 1 x VERTIGO WIRE-LOCK	2 fixe Stränge von 35 cm, 1 abwerfbarer Strang einstellbar bis 95 cm	CE UKCA
IGUANE	L001AA00	2 x VERTIGO TWIST-LOCK	2 fixe Stränge von 25 cm	CE EN 354 UKCA
	L001AA01	1 x Am'D TWIST-LOCK	2 fixe Stränge von 35 cm	390 g 395 g

(1) mit MICROFLIP, (2) bei Verwendung mit Verbindungselementen EN 362, (3) bei Verwendung mit Verbindungselementen ANSI Z359.12.

# MITLAUFENDE AUFFANGGERÄTE

Die an einem Sicherheitsseil installierten Auffanggeräte laufen ohne manuelles Eingreifen an geneigten oder vertikalen Führungen automatisch mit dem Anwender mit. Bei einem Fangstoß (Sturz) oder plötzlicher Beschleunigung blockieren sie am Seil, um den Sturz aufzufangen.



Installing monitors on the spire of the St Michel Church, Bordeaux, France © 2021 Petzl Distribution - Muedli.org - Adrenaline - Bordeaux City Hall

## Mitlaufende Auffanggeräte

Die am Sicherheitsseil installierten mitlaufenden Auffanggeräte blockieren bei einem Sturz oder abrupter Beschleunigung.

### • Zum Schutz gegen Absturz

Am Seil mitlaufendes Auffanggerät, das mit oder ohne ASAP<sup>®</sup> SORBER- oder ASAP<sup>®</sup> SORBER AXESS-Falldämpfer eingesetzt werden kann.

### • Zum Schutz gegen Absturz mit Blockierfunktion

Am Seil mitlaufendes Auffanggerät mit Blockierfunktion, das zusammen mit einem ASAP<sup>®</sup> SORBER- oder ASAP<sup>®</sup> SORBER AXESS-Falldämpfer verwendet wird.



ASAP



ASAP LOCK

## Falldämpfer für mitlaufende Auffanggeräte

Die Falldämpfer werden ausschließlich in Kombination mit einem mitlaufenden Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK verwendet. Sie ermöglichen es, den bei einem Sturz auf den Anwender ausgeübten Fangstoß zu reduzieren.



ASAP<sup>®</sup>SORBER



ASAP<sup>®</sup>SORBER AXESS

## Seile für mitlaufende Auffanggeräte

Seile mit vernähten Endverbindungen zur Verwendung eines mitlaufenden Auffanggeräts ASAP oder ASAP LOCK.



ASAPAXIS 11 mm



AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung

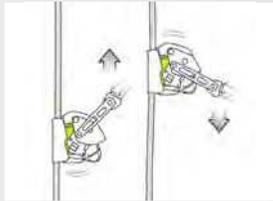


RAY 11 mm mit vernähter Endverbindung



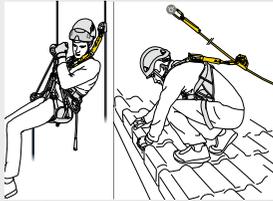
Die an einem Sicherungsseil installierten mitlaufenden Auffanggeräte ASAP und ASAP LOCK werden an der Auffangöse des Gurts eingehängt. Sie folgen den Bewegungen des Anwenders am Seil und blockieren bei einem Fangstoß (Sturz) oder plötzlicher Beschleunigung am Seil, um den Sturz aufzufangen.

### • Permanenter Schutz gegen Absturz



#### Integriertes Blockiersystem

Bei einer abrupten Bewegung (Sturz, Abrutschen, unkontrollierte Abseilfahrt) blockieren die mitlaufenden Auffanggeräte ASAP und ASAP LOCK am Seil und stoppen den Höhenarbeiter, auch wenn dieser nach dem Gerät greift.



#### Effizienz in allen Konfigurationen

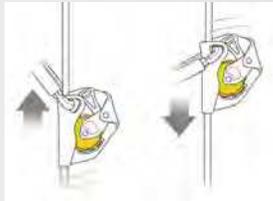
Die mitlaufenden Auffanggeräte können an vertikalen oder geneigten Seilen verwendet werden, um sich allen in der Praxis auftretenden Anforderungen anzupassen.

### • Bedienungsfreundlichkeit



#### Schnelle Installation am Seil

Die mitlaufenden Auffanggeräte können schnell und einfach überall am Seil installiert werden, indem man das Sperrrad wegklappt.



#### Ohne Eingreifen des Anwenders

Die mitlaufenden Auffanggeräte ASAP und ASAP LOCK folgen ohne manuelles Eingreifen automatisch den Bewegungen des Höhenarbeiters. So kann er sich ganz auf seine Tätigkeit konzentrieren.



#### Kompatibilität mit allen Falldämpfern von Petzl

Um den unterschiedlichen Anforderungen der Anwender gerecht zu werden, sind die mitlaufenden Auffanggeräte mit allen Falldämpfern der Reihe ASAP'SORBER (20 und 40 cm) und ASAP'SORBER AXESS kompatibel.

### • Zum Schutz gegen Absturz

Das mitlaufende Auffanggerät ASAP kann entsprechend dem Einsatzzweck mit oder ohne ASAP'SORBER-Falldämpfer verwendet werden.



#### ASAP®

##### Am Seil mitlaufendes Auffanggerät

Das ASAP mit seinem einzigartigen Blockiersystem hat auf dem Gebiet der Schutzvorrichtungen gegen Absturz für Höhenarbeiter Maßstäbe gesetzt. Bei normaler Verwendung folgt das Gerät ohne manuelles Eingreifen automatisch den Bewegungen des Anwenders am Seil. Bei einem Sturz oder abrupter Beschleunigung blockiert das ASAP am Seil und stoppt den Anwender. Entsprechend dem Einsatzzweck kann das ASAP ebenfalls mit einem ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer kombiniert werden, um entfernt vom Seil arbeiten zu können.

### • Zum Schutz gegen Absturz mit Blockierfunktion

Das ASAP LOCK verfügt über eine Blockierfunktion, die es ermöglicht die Sturzhöhe zu reduzieren. Außerdem ist das System beim Passieren von Zwischensicherungen vor Herunterfallen geschützt. Es wird mit einem ASAP'SORBER-Falldämpfer verwendet.

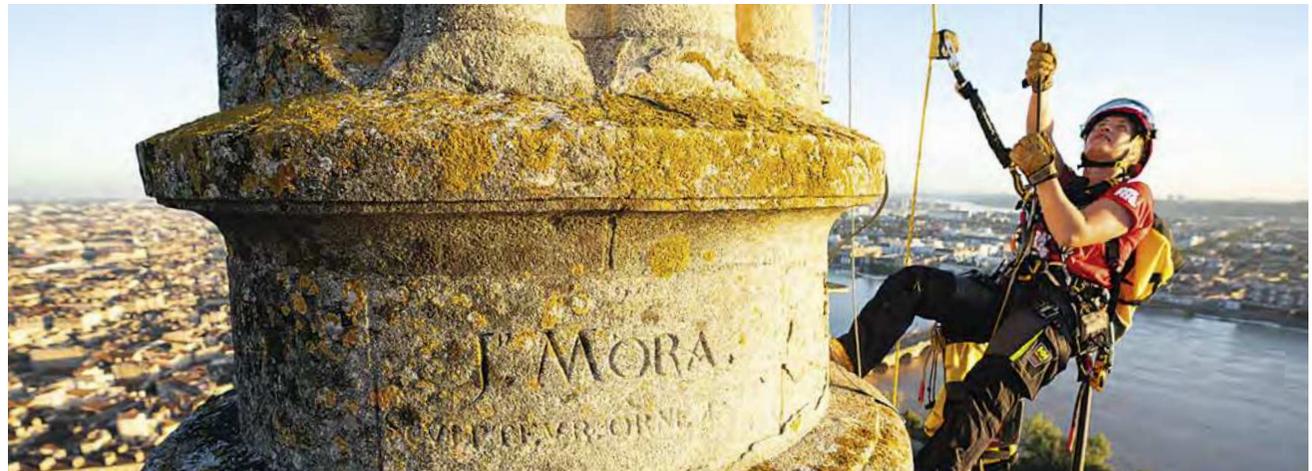


#### ASAP® LOCK

##### Am Seil mitlaufendes Auffanggerät mit Blockierfunktion

Das mitlaufende Auffanggerät ASAP LOCK ist darauf ausgelegt, das Handling für den Anwender beim Aufstieg am Seil zu erleichtern. Bei normaler Verwendung folgt das Gerät ohne manuelles Eingreifen automatisch den Bewegungen des Anwenders am Seil. Bei einem Sturz oder abrupten Beschleunigung blockiert das Auffanggerät am Seil und stoppt den Anwender. Die integrierte Blockierfunktion ermöglicht es dem Anwender, das Gerät zu stoppen, um die Sturzhöhe zu reduzieren. Der Verbindungsarm schützt beim Passieren von Zwischensicherungen vor dem Verlust des Geräts. Das ASAP LOCK wird zusammen mit einem ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer verwendet, um entfernt vom Seil arbeiten zu können.

▶ Installation des ASAP und ASAP LOCK an einem Geländerseil



Installing monitors on the spire of the St Michel Church, Bordeaux, France © 2021 Petzl Distribution - Vuedici.org - Adrenaline - Bordeaux City Hall



Falldämpfer für mitlaufende Auffanggeräte



**ASAP'SORBER**

**Falldämpfer für ASAP oder ASAP LOCK**

Der Falldämpfer ASAP'SORBER ist ausschließlich für die Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK bestimmt. Er ermöglicht es dem Anwender entfernt vom Seil zu arbeiten, um es während der Arbeitsphasen zu schützen. Der Bandfalldämpfer befindet sich in einer Hülle, die an den Enden geöffnet werden kann. Der Falldämpfer wird so vor Abrieb geschützt und kann regelmäßig überprüft werden. Er ist in zwei Längen verfügbar, um einen optimalen Kompromiss zwischen der Entfernung vom Seil und der Reduzierung der Sturzhöhe zu ermöglichen.



**ASAP'SORBER AXESS**

**Falldämpfer für ASAP oder ASAP LOCK für eine Last von maximal 250 kg**

Der Falldämpfer ASAP'SORBER AXESS wird ausschließlich mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK verwendet. Er ermöglicht es dem Anwender entfernt vom Seil zu arbeiten, um es während der Arbeitsphasen zu schützen. Der Bandfalldämpfer befindet sich in einer Hülle, die an den Enden geöffnet werden kann. Der Falldämpfer wird so vor Abrieb geschützt und kann regelmäßig überprüft werden. Er kann bei der Rettung von zwei Personen mit einer Last von maximal 250 kg verwendet werden.

Seile für mitlaufende Auffanggeräte



**ASAP'AXIS 11 mm**

**Halbstatisches Seil mit vernähter Endverbindung und integriertem Dämpfungselement für die Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP**

Das halbstatische Seil ASAP'AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung und integriertem Dämpfungselement ist für die Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP bestimmt. Durch das im Seil integrierte Dämpfungselement werden die Anforderungen der europäischen Norm EN 353-2 für den Schutz gegen Absturz erfüllt. Der Standarddurchmesser gewährleistet, dass das Seil gut in der Hand liegt, um das Handling zu erleichtern. Die EverFlex-Technologie garantiert hohe Geschwindigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. Die mit einem STUART-Element versehene vernähte Endverbindung hält das Verbindungselement in der richtigen Position und erleichtert das Handling. Das Seil ist in sechs Längen verfügbar.



**AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung**

**Halbstatisches Seil mit vernähter Endverbindung für die Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP LOCK**

Das halbstatische Seil AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung ist für die Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP LOCK und einem ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer bestimmt. Es verfügt über eine vernähte Endverbindung mit Schutzüberzug, um das Verbindungselement in der richtigen Position zu halten, sodass es den Anforderungen der europäischen Norm EN 353-2 für Schutzausrüstungen gegen Absturz entspricht. Der Standarddurchmesser gewährleistet, dass das Seil gut in der Hand liegt, um das Handling zu erleichtern. Die EverFlex-Technologie garantiert hohe Geschwindigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. Das Seil ist in sechs Längen verfügbar.



**RAY 11 mm mit vernähter Endverbindung**

**Statikseil mit vernähter Endverbindung zur Verwendung mit einem Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK**

Das Statikseil RAY 11 mm mit vernähter Endverbindung ist für die Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK bestimmt. Das Seil weist bei Belastung eine geringe Dehnung auf, sodass es den Anforderungen der amerikanischen Norm ANSI Z359.15 für Schutzausrüstungen gegen Absturz entspricht. Der Standarddurchmesser gewährleistet, dass das Seil gut in der Hand liegt, um das Handling zu erleichtern. Die EverFlex-Technologie garantiert hohe Geschwindigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. Die vernähte Endverbindung mit Schutzhülle hält das Verbindungselement in der richtigen Position und erleichtert das Handling. Das Seil ist in fünf Längen verfügbar.

		Zertifizierungen	Gewicht
<b>Mitlaufende Auffanggeräte</b>			
ASAP	B070AA00	<p><b>CE EN 12841 Typ A, UKCA</b> bei Verwendung mit einem OK TRIACT-LOCK-Karabiner und einem Seil EN 1891 Typ A von 10 bis 13 mm. Entsprechend den Anforderungen kann ein ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer verwendet werden.</p> <p><b>CE EN 353-2, UKCA</b> bei Verwendung mit einem OK TRIACT-LOCK-Karabiner und einem ASAP'AXIS-11-mm-Seil. Entsprechend den Anforderungen kann ein ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer verwendet werden.</p> <p><b>ANSI Z359.15</b> bei Verwendung mit einem ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer, einem Bm'D- oder OXAN TRIACT-LOCK-Karabiner (internationale Ausführung), einem CAPTIV-Positionierungsbügel und einem RAY-11-mm-Seil mit vernähter Endverbindung.</p> <p><b>EAC</b> bei Verwendung mit einem OK TRIACT-LOCK-Karabiner und einem Seil EN 1891 Typ A von 10 bis 13 mm. Entsprechend den Anforderungen kann ein ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer verwendet werden.</p>	295 g
ASAP LOCK	B071BA00	<p><b>CE EN 12841 Typ A, UKCA</b> bei Verwendung mit einem ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer und einem Seil EN 1891 Typ A von 10 bis 13 mm.</p> <p><b>CE EN 353-2, UKCA</b> bei Verwendung mit einem ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer und einem AXIS-11-mm-Seil mit vernähter Endverbindung.</p> <p><b>ANSI Z359.15</b> bei Verwendung mit einem ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer, einem Bm'D- oder OXAN TRIACT-LOCK-Karabiner (internationale Ausführung), einem CAPTIV-Positionierungsbügel und einem RAY-11-mm-Seil mit vernähter Endverbindung.</p> <p><b>EAC</b> bei Verwendung mit einem ASAP'SORBER- oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer und einem Seil EN 1891 Typ A von 10 bis 13 mm.</p>	425 g
		Länge	Zertifizierungen

		Länge	Zertifizierungen	Gewicht
<b>Falldämpfer für mitlaufende Auffanggeräte</b>				
ASAP'SORBER	L071AA00	20 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13 6 feet EAC UKCA	125 g
	L071AA01	40 cm		145 g
ASAP'SORBER AXESS	L071CB00	40 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13 6 feet UKCA	205 g
		Länge	Zertifizierungen	Gewicht pro Meter

		Länge	Zertifizierungen	Gewicht
<b>Seile für mitlaufende Auffanggeräte</b>				
ASAP'AXIS 11 mm	R074DA00	10 m	CE EN 1891 type A UKCA	82 g
	R074DA01	20 m		
	R074DA02	30 m		
	R074DA03	40 m		
	R074DA04	50 m		
	R074DA05	60 m		
AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung	R074BA00	10 m	CE EN 1891 type A NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	82 g
	R074BA01	20 m		
	R074BA02	30 m		
	R074BA03	40 m		
	R074BA04	50 m		
	R074BA05	60 m		
RAY 11 mm mit vernähter Endverbindung	R100BA00	25 ft	ANSI Z359.15 ANSI Z459.1 NFPA 2500	98 g
	R100BA01	50 ft		
	R100BA02	75 ft		
	R100BA03	100 ft		
	R100BA04	200 ft		

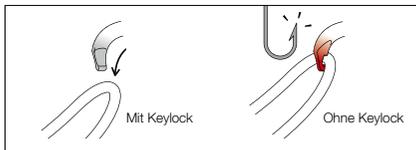
# VERBINDUNGSELEMENTE

Um allen Anforderungen der Praxis gerecht zu werden, bietet Petzl verschiedene Arten von Verbindungselementen mit unterschiedlichen Formen, Größen, Öffnungsweiten und Verriegelungssystemen an.



Wind turbine maintenance © 2022 Petzl Distribution - Vvedis.org - GR Wind - Vestas - Joly - EDF Renewables - Les Coteaux wind farm

Um das Ein- und Aushängen zu erleichtern, sind die Verbindungselemente von Petzl mit Funktionen ausgestattet, die das Handling vereinfachen.



### Kein Verhaken

Um ein optimales Handling zu gewährleisten, sind alle Karabiner von Petzl mit dem Keylock-System ausgestattet: Die aus Körper und Schnapper bestehende Schnittstelle hat keine Haken und kann sich daher nicht an Sicherungspunkten, am Seil, an der Materialschleife des Gurts usw. verhängen.



### Optische Anzeige (Verbindungselement nicht verriegelt)

Um die Kontrolle zu vereinfachen, haben die Karabiner mit manueller SCREW-LOCK Verriegelung einen roten Indikator, der bei nicht verriegeltem Schnapper des Karabiners sichtbar ist.



### Leichte Karabiner

Aluminiumkarabiner für die Ausrüstung bei der Höhenarbeit



### Ultraleichte Karabiner

Kompakte Aluminiumkarabiner für die Höhenarbeit, wenn das Gewicht der Ausrüstung reduziert werden soll



### Karabiner mit hoher Bruchlast

Für schwierige Arbeitsumgebungen geeignete und vorwiegend für Anschlagereinrichtungen oder zum Einhängen an Metalstrukturen verwendete Karabiner



### Verbindungselemente zum Anbringen am Ende eines Verbindungsmittels

Zum Anbringen am Ende eines Verbindungsmittels konzipierte Verbindungselemente



### Karabiner für spezielle Verwendungszwecke

Aluminiumkarabiner für spezielle Verwendungszwecke: für Gruppen, zur Erhöhung der Bremswirkung beim Absellen und zum Schließen des Gurts



### Verbindungselemente für eine quasi dauerhafte Verbindung

Verbindungselemente für eine quasi dauerhafte Verbindung der Ausrüstungselemente



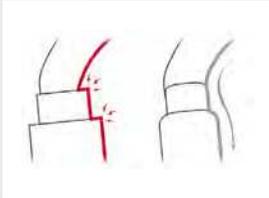
### Zubehöre für die richtige Positionierung der Verbindungselemente

Zubehöre, die die richtige Positionierung des Karabiners in den Geräten oder am Ende eines Verbindungsmittels gewährleisten



Leichte Karabiner

• Praktisches Design für einfaches Handling



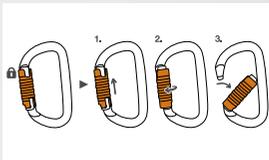
**Kantenfreie Oberfläche an der Innenseite**  
Die kantenfreie Oberfläche an der Innenseite erleichtert das Drehen des Karabiners.



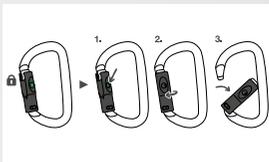
**Optimales Verhältnis Bruchlast/Gewichtseinsparung**  
Das H-Profil gewährleistet ein optimales Verhältnis Bruchlast/Gewichtseinsparung und schützt die Markierung vor Abrieb.

• Mehrere Verriegelungssysteme je nach Intensität der Benutzung:

- Für häufiges Öffnen/Schließen:

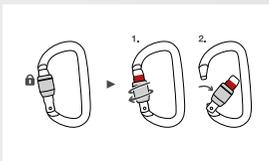


**Automatisches Verriegelungssystem TRIACT-LOCK:**  
Die Entriegelung erfolgt durch Hochschieben und Drehen der Hülse.



**Automatisches Verriegelungssystem BALL-LOCK:**  
Die Entriegelung erfolgt durch Drücken auf den grünen Knopf und Drehen der Hülse. Der grüne Punkt ist nur sichtbar, wenn der Karabiner verriegelt ist.

- Für gelegentliches Öffnen/Schließen:



**Manueller Schraubverschluss SCREW-LOCK:**  
Das System ist für schwierige Umgebungen geeignet, wo Schlamm oder Eis zum Versagen des automatischen Verriegelungssystems führen könnten. Ein roter Indikator ist sichtbar, solange der Karabiner nicht verriegelt ist.

• Zum Einhängen von Geräten mit breitem Querschnitt



Die ovale symmetrische Form des OK-Karabiners gewährleistet die optimale Positionierung von Seilrollen, Seilklemmen oder mitlaufenden Auffanggeräten.



**OK  
Leichter Ovarkarabiner**

Der leichte OK-Karabiner ist aus Aluminium gefertigt. Seine ovale Form ermöglicht es, Geräte wie Seilrollen, Seilklemmen und mitlaufende Auffanggeräte optimal zu positionieren. Die kantenfreie Oberfläche an der Innenseite und das Keylock-System erleichtern das Ein- und Aushängen. Er ist mit drei Verriegelungssystemen verfügbar: mit den automatischen Systemen TRIACT-LOCK und BALL-LOCK und mit dem manuellen SCREW-LOCK-System. Der OK kann mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in der Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet.

• Zum Einhängen von Abseilgeräten und Verbindungsmitteln zur Arbeitsplatzpositionierung



Die asymmetrische D-Form des Am'D-Karabiners eignet sich ideal zum Einhängen von Abseilgeräten oder Verbindungsmitteln zur Arbeitsplatzpositionierung.



**Am'D  
Leichter asymmetrischer Karabiner**

Der leichte asymmetrische Am'D-Karabiner ist aus Aluminium gefertigt. Seine D-Form eignet sich hervorragend zum Einhängen diverser Geräte (Abseilgeräte oder Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung). Die kantenfreie Oberfläche an der Innenseite und das Keylock-System erleichtern das Ein- und Aushängen. Der Am'D-Karabiner ist mit drei Verriegelungssystemen verfügbar: mit den automatischen Systemen TRIACT-LOCK und BALL-LOCK und mit dem manuellen SCREW-LOCK-System. Der Am'D kann mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in der Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet.

• Zum Einhängen mehrerer Ausrüstungsgegenstände



Der große WILLIAM-Karabiner hat eine asymmetrische Birnenform und ist zum Verbinden mehrerer Geräte geeignet. Die große Schnapperöffnung erleichtert das Einhängen.



**WILLIAM  
Leichter, großer asymmetrischer Karabiner**

Der leichte, große asymmetrische WILLIAM-Karabiner ist aus Aluminium gefertigt. Sein birnenförmiges Design ist praktisch zum Verbinden mehrerer Elemente. Die kantenfreie Oberfläche an der Innenseite und das Keylock-System erleichtern das Ein- und Aushängen. Der WILLIAM-Karabiner ist mit drei Verriegelungssystemen verfügbar: mit den automatischen Systemen TRIACT-LOCK und BALL-LOCK und mit dem manuellen SCREW-LOCK-System. Der WILLIAM kann mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in der Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet.



Ultraleichte Karabiner



Sm'D

**Ultraleichter asymmetrischer Karabiner**

Der kompakte, asymmetrische Aluminiumkarabiner Sm'D wird für die Höhenarbeit empfohlen, wenn das Gewicht der Ausrüstung auf ein Minimum reduziert werden soll. Aufgrund der D-Form ist er besonders gut zum Befestigen von Ausrüstung geeignet. Er ist mit zwei Verriegelungssystemen (automatisches TRIACT-LOCK-System und manuelles SCREW-LOCK-System) oder ohne Verriegelungssystem verfügbar.

Karabiner mit hoher Bruchlast



OXAN

**Ovalkarabiner mit hoher Bruchlast**

Der OXAN ist ein Stahlkarabiner mit hoher Bruchlast für schwierige Einsatzbereiche. Die ovale symmetrische Form ermöglicht es, den Karabiner bei der Einrichtung von Anschlagpunkten oder beim Einhängen an Metallstrukturen optimal zu positionieren. Er ist mit zwei Verriegelungssystemen verfügbar: automatisches TRIACT-LOCK-System und manuelles SCREW-LOCK-System. Der OXAN TRIACT-LOCK ist in europäischer und internationaler Ausführung verfügbar. Der OXAN kann mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in der Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet.



Die ovale symmetrische Form ermöglicht es, den Karabiner bei der Einrichtung von Anschlagpunkten optimal zu positionieren. Die Verwendung des Karabiners mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel ermöglicht es, die Belastung des Karabiners in der Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen des Karabiners zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet.



VULCAN

**Großer asymmetrischer Karabiner mit hoher Bruchlast**

Der VULCAN ist ein Stahlkarabiner mit hoher Bruchlast für schwierige Einsatzbereiche. Die große asymmetrische Form eignet sich zum Erstellen eines Systems mit mehreren Anschlagpunkten. Der VULCAN-Karabiner ist mit zwei Verriegelungssystemen verfügbar: automatisches TRIACT-LOCK-System und manuelles SCREW-LOCK-System. Der VULCAN TRIACT-LOCK ist in europäischer und internationaler Ausführung verfügbar. Der VULCAN kann mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in der Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet.



Bm'D

**Leichter asymmetrischer Karabiner mit hoher Bruchlast**

Der leichte asymmetrische Bm'D-Karabiner ist aus Aluminium gefertigt. Seine D-Form eignet sich hervorragend zum Einhängen diverser Geräte (Abseilgeräte oder Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung). Die kantenfreie Oberfläche an der Innenseite und das Keylock-System erleichtern das Ein- und Aushängen. Der Bm'D-Karabiner ist mit dem automatischen Verriegelungssystem TRIACT-LOCK ausgestattet. Die verstärkte Hülse verbessert die frontale und seitliche Bruchlast des Schnappers. Der Bm'D kann mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in der Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet.



Die verstärkte Hülse verbessert die frontale und seitliche Bruchlast des Schnappers.

Verbindungselemente zum Anbringen am Ende eines Verbindungsmittels



VERTIGO TWIST-LOCK

**Verbindungselement zur Verwendung mit einem Verbindungsmittel zur Fortbewegung**

Das VERTIGO TWIST-LOCK-Verbindungselement wird mit einem Verbindungsmittel für den Aufstieg kombiniert. Das gute Handling und das automatische Verriegelungssystem erleichtern das Ein-/Aushängen beim Passieren von Zwischensicherungen. Die weite Schnapperöffnung und das Keylock-System erleichtern das Einhängen des Verbindungselements. Der VERTIGO TWIST-LOCK kann mit dem CAPTIVO-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in der Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet.



EASHOOK OPEN

**Verbindungselement mit aufschraubbarer Verbindungsöse für doppelte Verbindungsmittel und Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung**

Das EASHOOK OPEN-Verbindungselement ist für die Verwendung an den Enden eines doppelten Verbindungsmittels oder eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung konzipiert. Die Verbindungsmittel können direkt in die aufschraubbare Verbindungsöse des Verbindungselements eingehängt werden. So kann das Verbindungselement im Falle einer Beschädigung des Verbindungsmittels wiederverwendet werden. Das gute Handling und das automatische Verriegelungssystem erleichtern das Ein-/Aushängen beim Passieren von Zwischensicherungen.



MGO OPEN

**Richtungsabhängiges Verbindungselement mit weiter Schnapperöffnung, automatischem Verriegelungssystem und aufschraubbarer Verbindungsöse**

Das MGO OPEN ist ein richtungsabhängiges Verbindungselement mit weiter Schnapperöffnung und automatischem Verriegelungssystem zum Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und Gestänge mit großem Durchmesser. Es verfügt über eine aufschraubbare Verbindungsöse für die Kombination mit unterschiedlichen Arten von Verbindungsmitteln. So kann das Verbindungselement im Falle einer Beschädigung des Verbindungsmittels wiederverwendet werden. Das MGO OPEN ist in zwei Ausführungen verfügbar: 60 und 110 mm.

Karabiner für spezielle Verwendungszwecke



Am'D PIN-LOCK

**Mit einem Werkzeug zu öffnender asymmetrischer Aluminiumkarabiner**

Der asymmetrische Aluminiumkarabiner Am'D PIN-LOCK ist für Gruppen bestimmt. Er sichert die Verbindung des Anwenders durch sein PIN-LOCK-Verriegelungssystem, das nur durch den Trainer mit Hilfe eines speziellen Werkzeugs geöffnet werden kann. Der Am'D PIN-LOCK kann mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in der Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet.



FREINO Z

**Karabiner mit Bremsshaken für Abseilgeräte**

Der FREINO Z-Karabiner verfügt über einen Bremsshaken, um die Bremsreibung beim Abseilen oder Ablassen zu erhöhen bzw. zu steuern. Der bedienungsfreundliche Karabiner ist mit den selbstbremsenden Abseilgeräten I'D S, I'D L, I'D EVAC und RIG kompatibel. Wenn er umgedreht wird, schützt er das Abseilgerät beim Umhängen von der Materialschleife in die ventrale Öse oder den Anschlagpunkt vor Herabfallen. Der FREINO Z ist mit dem automatischen Verriegelungssystem TRIACT-LOCK ausgestattet.



OMNI

**Halbrunder, in alle Richtungen belastbarer Karabiner**

Der halbrunde, in alle Richtungen belastbare OMNI-Karabiner ist zum Schließen des FALCON ASCENT-Gurts oder zum Einhängen einer CROLL-Bruststeigklemme geeignet. Er ist mit zwei Verriegelungssystemen verfügbar: automatisches TRIACT-LOCK-System und manuelles SCREW-LOCK-System.



## Verbindungselemente für eine quasi dauerhafte Verbindung



### RING OPEN

#### Richtungsunabhängige, aufschraubbare Öse

Die aufschraubbare Öse RING OPEN ist für eine dauerhafte Verbindung der Ausrüstungselemente geeignet. Ihre runde Form gewährleistet eine optimale Funktion in allen Richtungen. Sie verfügt über eine weite Öffnung zur Installation von Seilen mit vernähten Endverbindungen.



### DELTA

#### Dreieckiger Schließring aus Stahl

Der aus Stahl gefertigte Schließring wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.



### GO

#### Ovaler Schließring aus Stahl

Der aus Stahl gefertigte Schließring wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.



### DEMI ROND

#### Halbrunder Schließring aus einer Aluminiumlegierung

Der Schließring aus Aluminium wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen und dient zum Schließen aller Gurte, bei denen zwei Auffangösen mit einem Karabiner verbunden werden müssen.

## Zubehöre für die richtige Positionierung der Verbindungselemente



### CAPTIV

#### Positionierungsbügel für Karabiner (10er-Pack)

Der CAPTIV-Positionierungsbügel favorisiert die Belastung des Karabiners in der Längsachse, verhindert ein Verdrehen des Karabiners und sorgt dafür, dass Karabiner und Gerät oder Verbindungsmittel eine feste Einheit bilden. Der CAPTIV-Positionierungsbügel ist mit den Karabinern OK, Am'D, WILLIAM, OXAN, VULCAN, Bm'D und dem ROLLCLIP A-Karabiner mit Seilrolle kompatibel.



### CAPTIVO

#### Positionierungsbügel für VERTIGO TWIST-LOCK-Verbindungselement (10er-Pack)

Der CAPTIVO-Positionierungsbügel sorgt dafür, dass Verbindungselement und Verbindungsmittel eine feste Einheit bilden, gewährleistet die Belastung des Verbindungselements in der Längsachse und verhindert ein Verdrehen des Verbindungselements. Der CAPTIVO ist ausschließlich mit dem VERTIGO TWIST-LOCK-Verbindungselement kompatibel.



### CAPTIV ADJUST

#### Positionierungsbügel für Karabiner in Kombination mit der ADJUST-Einstellvorrichtung

Der CAPTIV ADJUST-Positionierungsbügel gewährleistet die Belastung des Karabiners in der Längsachse und hält die ADJUST-Einstellvorrichtung in der richtigen Position, um das Risiko einer unbeabsichtigten Entriegelung zu begrenzen. Er sorgt für eine feste Verbindung des Karabiners mit dem Verbindungsmittel und der Einstellvorrichtung und schützt sie vor Herabfallen. Der CAPTIV ADJUST ist mit den Karabinern OK, Am'D, Bm'D und OXAN kompatibel.



### STUART

#### Zubehör zum Halten des Verbindungselements in der richtigen Position (10er-Pack)

Das STUART-Element hält das Verbindungselement in der richtigen Position und erleichtert das Einhängen. Es ist mit den meisten Verbindungselementen mit automatischer Verriegelung kompatibel.



### TANGA

#### Ring zum Halten des Verbindungselements in der richtigen Position (10er-Pack)

Der TANGA-Ring hält das Verbindungselement in der richtigen Position.



### STRING

#### Zubehör zum Halten des Verbindungselements in der richtigen Position und zum Schutz des Gurtbands (10er-Pack)

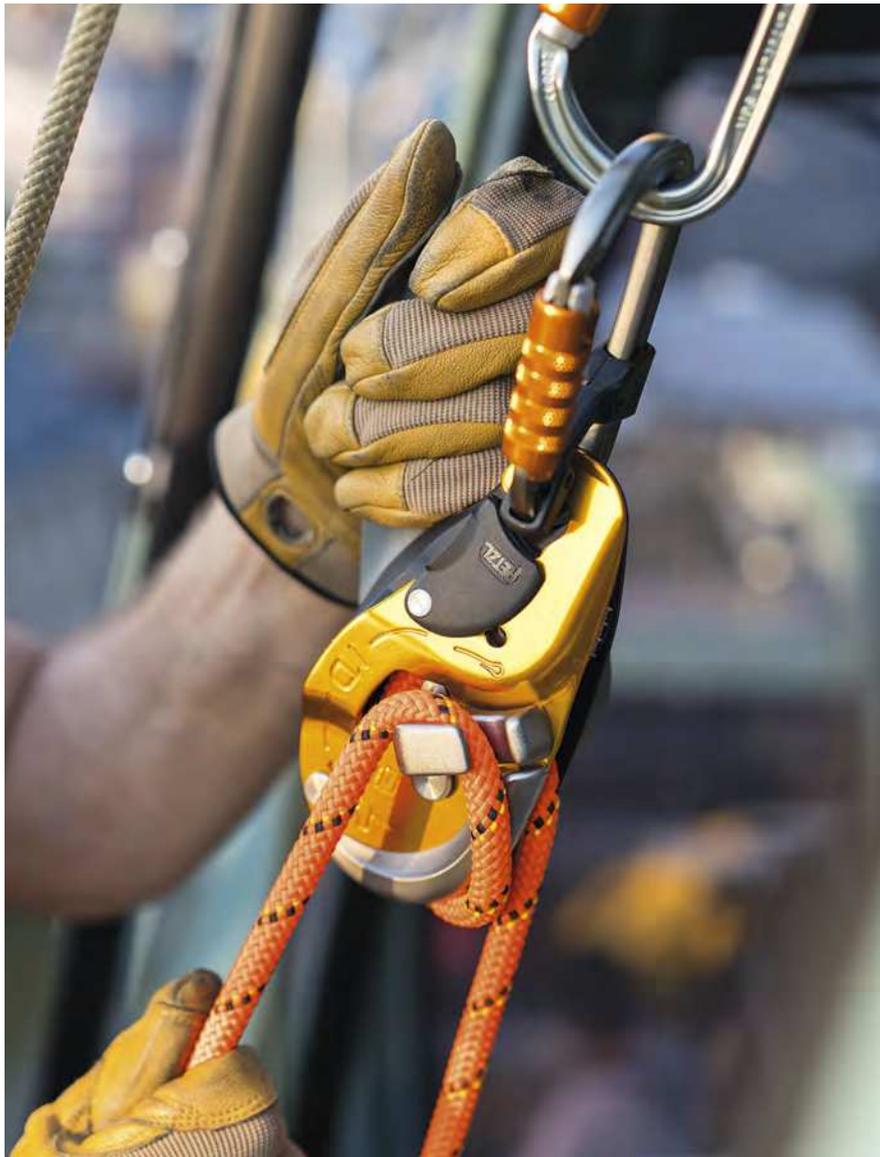
Das STRING-Element hält das Verbindungselement in der richtigen Position und schützt das Gurtband vor Abrieb. Er ist in zwei Größen verfügbar.

Verriegelung		Referenzen					Zertifizierungen	Gewicht		
<b>Leichte Karabiner</b>										
OK		TRIACT-LOCK	M33A TL / TLN (1)	22 mm	25 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, EN 12275 class B EAC UKCA	75 g	
		BALL-LOCK	M33A BL	23 mm				75 g		
		SCREW-LOCK	M33A SL / SLN (1)	22 mm				70 g		
Am'D		TRIACT-LOCK	M34A TL / TLN (1) / TLY (2)	24 mm	27 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, EN 12275 class B NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	75 g	
		BALL-LOCK	M34A BL / BLY (2)	25 mm				75 g		
		SCREW-LOCK	M34A SL / SLN (1)	25 mm				70 g		
WILLIAM		TRIACT-LOCK	M36A TL / TLN (1) / TLY (2)	27 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EN 12275 class B NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	90 g	
		BALL-LOCK	M36A BL / BLY (2)	27 mm				90 g		
		SCREW-LOCK	M36A SL / SLN (1)	28 mm				85 g		
<b>Ultraleichte Karabiner</b>										
Sm'D		TRIACT-LOCK	M39A TL / TLN (1)	18 mm	23 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, EN 12275 type B EAC UKCA	55 g	
		SCREW-LOCK	M39A SL / SLN (1)	20 mm				45 g		
		Ohne Verriegelung	M39A S / SN (1)	23 mm				CE EN 12275 type B, UKCA	40 g	
<b>Karabiner mit hoher Bruchlast</b>										
OXAN		TRIACT-LOCK europäische Ausführung	M72A TL	22 mm	38 kN	16 kN	15 kN	CE EN 362, NFPA 2500 Technical Use, EAC, UKCA	195 g	
		TRIACT-LOCK internationale Ausführung	M72A TLA / TLN (1)	20 mm				CE EN 362, ANSI Z359.12, NFPA 2500 Technical Use, CSA Z259.12, EAC, UKCA	230 g	
		SCREW-LOCK	M72A SL / SLN (1)	22 mm				CE EN 362, NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA	185 g	
VULCAN		TRIACT-LOCK europäische Ausführung	M073BA00	28 mm	45 kN	16 kN	18 kN	CE EN 362, NFPA 2500 General Use EAC, UKCA	245 g	
		TRIACT-LOCK internationale Ausführung	M073CA00 / 01 (1)	26 mm				CE EN 362, ANSI Z359.12, NFPA 2500 General Use, CSA Z259.12, EAC, UKCA	265 g	
		SCREW-LOCK	M073AA00 / 01 (1)	29 mm				CE EN 362, NFPA 2500 General Use EAC, UKCA	235 g	
Bm'D		TRIACT-LOCK	M032AA00 / 01 (1)	18 mm	32 kN	16 kN	10 kN	CE EN 362, ANSI Z359.12, ANSI Z459.1 NFPA 2500 Technical Use, CSA Z259.12, EAC, UKCA	105 g	
<b>Verbindungselemente zum Anbringen am Ende eines Verbindungsmittels</b>										
		VERTIGO TWIST-LOCK	M40A RLA	25 mm	25 kN	10 kN	8 kN	CE EN 362, EN 12275 class B & K UKCA	100 g	
		EASHOOK OPEN	Automatisch	M043AA00 / 01 (1)	25 mm	25 kN	-	10 kN	CE EN 362 EAC, UKCA	160 g
		MGO OPEN 60	Automatisch	MGOO 60	63 mm	23 kN	-	23 kN	CE EN 362 EAC UKCA	490 g
		MGO OPEN 110	Automatisch	M080AA00	110 mm				930 g	
<b>Karabiner für spezielle Verwendungszwecke</b>										
Am'D		PIN-LOCK	M34A PL (x 1) M34AB PL (x 10)	25 mm	27 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, EN 12275 class B EAC, UKCA	80 g	
FREINO Z		TRIACT-LOCK	M042BA00	18 mm	23 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EN 12275 class B NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA	75 g	
OMNI		TRIACT-LOCK	M37 TL	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362, EN 12275 class B UKCA	90 g	
		SCREW-LOCK	M37 SL					85 g		
<b>Verbindungselemente für eine quasi dauerhafte Verbindung</b>										
RING OPEN		Aufschraubbare Öse	P28	11 mm	23 kN	23 kN	-	CE EN 362, UKCA	70 g	
DELTA		Schließring	P11	12 mm	45 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q UKCA	150 g	
		Schließring	P11 8, P11 8B, P11 8BN (1)	10 mm	27 kN	10 kN			85/95 g	
GO		Schließring	P15	16 mm	25 kN	10 kN			60 g	
DEMI ROND		Schließring	P18	10 mm	25 kN	10 kN			55 g	

(1) Schwarze Verbindungselemente  
(2) Goldfarbene Verbindungselemente

# ABSEILGERÄTE

Abseilgeräte sind darauf ausgelegt, Reibungskräfte zu nutzen und auf diese Weise die Abseilgeschwindigkeit zu steuern. Außerdem können sie an bestimmten Punkten am Seil aufgesetzt werden, um sich zu positionieren. Bestimmte Abseilgeräte von Petzl ermöglichen zudem das Sichern eines Vorsteigers.



© 2021 Petzl Distribution - Vuedici.org - NAGE Rescue Zone



## Selbstbremsende Abseilgeräte

Selbstbremsende Abseilgeräte mit ergonomisch geformtem Hiebhebel und AUTO-LOCK-System zum Steuern der Abseilgeschwindigkeit und zur Arbeitsplatzpositionierung. Diese Geräte sind für die Höhenarbeit, für schwer zugängliche Bereiche, technische Rettungseinsätze und Evakuierungen bestimmt.



## Abseilgeräte für die technische Rettung

Abseilgeräte mit integrierter Umlenkrolle mit Rücklaufsperre und AUTO-LOCK-System, um das Ablassen und Heben schwerer Lasten zu vereinfachen.



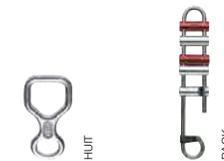
## Mechanische Prusikrollen für die Baumpflege

Mechanische Prusikrollen für die effiziente Fortbewegung im Baum mit den gleichen Handgriffen wie bei der klassischen Prusikrolle.



## Standardabseilgeräte

Einfache Abseilgeräte, bei denen die Abseilfahrt des Anwenders durch die Seilreibung am Gerät gebremst wird. Die Abseilgeschwindigkeit wird durch mehr oder weniger festes Greifen des einlaufenden Seils gesteuert.



## Persönliches Rettungssystem

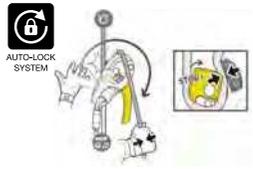
Das Rettungssystem ermöglicht es einer Person, sich im Notfall alleine aus einem Gebäude oder einer Struktur zu retten. Es verfügt über einen vielseitig einsetzbaren Anschlaghaken, der für Konfigurationen geeignet ist, in denen die Wahrscheinlichkeit, einen Anschlagpunkt zu finden, ungewiss ist.



## Selbstbremsende Abseilgeräte

Die bedienungsfreundlichen selbstbremsenden Abseilgeräte passen sich allen bei der Höhenarbeit, in schwer zugänglichen Bereichen oder bei technischen Rettungseinsätzen anzutreffenden Konfigurationen an: Abseilen, Arbeitsplatzpositionierung, Aufstieg am Seil über eine kurze Strecke, Sichern mittels Vorstiegstechnik.

### • Anwenderfreundlich



**AUTO-LOCK-System**  
Das AUTO-LOCK-System ermöglicht es dem Anwender, sich am Arbeitsplatz zu positionieren, ohne den Hebel betätigen und das Gerät abbinden zu müssen: Sobald er den Hebel loslässt, wird das Seil automatisch im Gerät blockiert.



**Installation des Seils**  
Das bewegliche Seitenteil des Geräts ist mit einem Sicherheitsclip versehen, sodass das Gerät beim Einlegen des Seils problemlos am Gurt eingehängt bleiben kann.



**Kontrolliertes, komfortables Abseilen**  
Der ergonomisch geformte Hebel ermöglicht die Ausgabe des Seils und eine komfortable Steuerung des Abseilvorgangs. Zwei Abseilmodi sind möglich: am Seitenteil oder in der V-förmigen Bremsrinne.

### • Vielseitige Einsatzmöglichkeiten



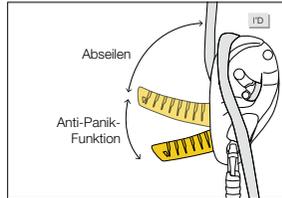
Die vielseitig einsetzbaren, selbstbremsenden Abseilgeräte können sowohl zum Abseilen als auch für kurze Aufstiege am Seil verwendet werden.

### • Verschleißfest



Die Verstärkung aus rostfreiem Stahl schützt das Gerät vor Seilreibung und erhöht die Verschleißfestigkeit.

### • Mit Anti-Panik-Funktion und Sicherheitssperre



Die für die Höhenarbeit, für schwer zugängliche Bereiche, technische Rettungseinsätze und Evakuierungen konzipierten Geräte verfügen über eine Anti-Panik-Funktion und eine Sicherheitssperre, um im Falle eines Bedienungsfehlers das Unfallrisiko zu reduzieren. Außerdem können sie mit zusätzlichen Bremsselementen kombiniert werden, um die Bremsreibung beim Abseilen schwerer Lasten zu erhöhen.



### Zubehör



### • Kompakt und leicht



Das kompakte, leichte RIG-Abseilgerät ist für erfahrene Anwender zum Einsatz in schwer zugänglichen Bereichen bestimmt.



## Selbstbremsende I'D-Abseilgeräte mit Anti-Panik-Funktion

### I'D<sup>®</sup> S

#### Selbstbremsendes Abseilgerät mit Anti-Panik-Funktion für Höhenarbeit und schwer zugängliche Bereiche

Das selbstbremsende Abseilgerät I'D S ist vorwiegend für die Höhenarbeit und für schwer zugängliche Bereiche bestimmt. Es verfügt über einen ergonomisch geformten Hebel, mit dem sich der Abseilvorgang bequem steuern lässt. Die integrierte Anti-Panik-Funktion und die Sicherheitssperre reduzieren das Unfallrisiko im Falle eines Bedienungsfehlers. Das AUTO-LOCK-System ermöglicht es dem Anwender, sich am Arbeitsplatz zu positionieren, ohne den Hebel betätigen und das Gerät abbinden zu müssen. Nach der Blockierung kann ohne Betätigung des Hebels Seil eingezogen werden. Der Sicherheitsclip ermöglicht es, das Gerät beim Einlegen des Seils am Gurt eingehängt zu lassen. Das I'D S-Abseilgerät ist für Seile mit einem Durchmesser von 10 bis 11,5 mm geeignet und ermöglicht das Handling von Lasten bis zu 250 kg.

### I'D<sup>®</sup> L

#### Selbstbremsendes Abseilgerät mit Anti-Panik-Funktion für Rettungseinsätze

Das selbstbremsende Abseilgerät I'D L ist vorwiegend für Rettungseinsätze bestimmt. Es verfügt über einen ergonomisch geformten Hebel, mit dem sich der Abseilvorgang bequem steuern lässt. Die integrierte Anti-Panik-Funktion und die Sicherheitssperre reduzieren das Unfallrisiko im Falle eines Bedienungsfehlers. Mit dem AUTO-LOCK-System kann der Anwender in der gewünschten Position verweilen, ohne den Hebel betätigen und das Gerät abbinden zu müssen. Nach der Blockierung kann ohne Betätigung des Hebels Seil eingezogen werden. Der Sicherheitsclip ermöglicht es, das Gerät beim Einlegen des Seils am Gurt eingehängt zu lassen. Das I'D L-Abseilgerät ist für Seile mit einem Durchmesser von 12,5 bis 13 mm geeignet und ermöglicht das Handling von Lasten bis zu 280 kg.

### I'D<sup>®</sup> EVAC

#### Selbstbremsendes Abseilgerät mit Anti-Panik-Funktion für Evakuierungen am Anschlagpunkt

Das selbstbremsende Abseilgerät I'D EVAC ist vorwiegend für Evakuierungen am Anschlagpunkt bestimmt. Das spezielle Design des Hebels ermöglicht das Handling von Lasten am Anschlagpunkt und eine komfortable Steuerung des Abseilvorgangs. Die integrierte Anti-Panik-Funktion und die Sicherheitssperre reduzieren das Unfallrisiko im Falle eines Bedienungsfehlers. Das AUTO-LOCK-System gewährleistet die automatische Blockierung des Seils, ohne den Hebel betätigen und das Gerät abbinden zu müssen. Nach der Blockierung kann ohne Betätigung des Hebels Seil eingezogen werden. Der Sicherheitsclip ermöglicht es, das Gerät beim Einlegen des Seils am Anschlagpunkt eingehängt zu lassen. Das I'D EVAC-Abseilgerät ist für Seile mit einem Durchmesser von 10 bis 11,5 mm geeignet und ermöglicht das Handling von Lasten bis zu 250 kg.

### Zusätzliches offenes Bremsselement für I'D<sup>®</sup>

#### Zusätzliches offenes Bremsselement für die selbstbremsenden Abseilgeräte I'D S, I'D L und I'D EVAC

Das zusätzliche offene Bremsselement ist für die selbstbremsenden Abseilgeräte I'D konzipiert. Es ermöglicht eine Erhöhung der Bremsreibung entsprechend der Last und dem Seildurchmesser und das Seil kann jederzeit eingelegt oder herausgenommen werden.

### Zusätzliches geschlossenes Bremsselement für I'D<sup>®</sup>

#### Zusätzliches geschlossenes Bremsselement für die selbstbremsenden Abseilgeräte I'D S, I'D L und I'D EVAC

Das zusätzliche geschlossene Bremsselement ist für die selbstbremsenden Abseilgeräte I'D konzipiert. Es ermöglicht eine Erhöhung der Bremsreibung entsprechend der Last und dem Seildurchmesser sowie eine permanente Seilumlenkung in jeder Situation.

### RIG<sup>®</sup>

#### Für erfahrene Anwender bestimmtes selbstbremsendes, kompaktes Abseilgerät für schwer zugängliche Bereiche

Das selbstbremsende, kompakte RIG-Abseilgerät für schwer zugängliche Bereiche ist für erfahrene Anwender konzipiert. Es verfügt über einen ergonomisch geformten Hebel, mit dem sich der Abseilvorgang bequem steuern lässt. Das AUTO-LOCK-System ermöglicht es dem Anwender, sich am Arbeitsplatz zu positionieren, ohne den Hebel betätigen und das Gerät abbinden zu müssen. Nach der Blockierung kann ohne Betätigung des Hebels Seil eingezogen werden. Der Sicherheitsclip ermöglicht es, das Gerät beim Einlegen des Seils am Gurt eingehängt zu lassen.





## Mechanische Prusikrollen für die Baumpflege

Die mechanischen Prusikrollen ermöglichen es den Baumpfleger, die Fortbewegung im Baum zu optimieren. Dank der intuitiven Bedienung sind die Anwenderinnen und Anwender sofort mit den Geräten vertraut. Um den Anforderungen aller Anwender gerecht zu werden, sind sie sowohl am Doppel- als auch am Einfachstrang verwendbar.

### • Intuitive Bedienung



Die Handgriffe sind die gleichen wie bei einer herkömmlichen Prusikrolle. Das Gerät blockiert das Seil automatisch, sobald die Kette auseinander geht.

### • Für die effiziente Fortbewegung



#### Gleichmäßiger und präziser Seildurchlauf

Der auf eine Feder montierte Hebel gewährleistet eine hohe Präzision bei der Fortbewegung. Der Anwender kann die Abseilgeschwindigkeit steuern, indem er den Druck auf den Hebel verändert.



#### Mühesloses Einziehen von Seil

Die Seilrolle mit gekapseltem Kugellager erleichtert das Einziehen von Seil bei der Fortbewegung. Die separaten Seitenteile der Seilrolle tragen ebenfalls zum reibungslosen Durchlauf des Seils bei.

### • Vielseitige Einsatzmöglichkeiten



#### Einsatz am Doppelstrang

Das ZIGZAG und das ZIGZAG PLUS können am Doppelstrang verwendet werden.



#### Einsatz am Einfachstrang

Mit dem Zubehör CHICANE, das die Bremsreibung beim Abseilen erhöht, und den Kniesteigklemmen-Systemen KNEE ASCENT, die den Aufstieg erleichtern, können sie auch am Einfachstrang verwendet werden.

### • Standardausführung



Die untere feste Verbindungsöse gewährleistet die richtige Ausrichtung des Geräts zum Anwender und erleichtert das Handling.



### ZIGZAG®

#### Mechanische Prusikrolle für die Baumpflege

Die mechanische ZIGZAG-Prusikrolle ermöglicht eine effiziente Fortbewegung im Baum mit den gleichen Handgriffen wie bei der klassischen Prusikrolle. Dank der Kette zum Blockieren des Seils kann sich der Baumpfleger präzise und gleichmäßig fortbewegen. Die Seilrolle mit gekapseltem Kugellager erleichtert das Einziehen von Seil. Das Gerät ist für die Verwendung am Doppel- und am Einfachstrang geeignet und bietet somit zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Die untere feste Verbindungsöse gewährleistet die richtige Ausrichtung des Geräts zum Anwender und erleichtert das Handling.

### • Ausführung mit einem Wirbel mit hohem Wirkungsgrad



Die untere Verbindungsöse mit einem Wirbel mit hohem Wirkungsgrad gewährleistet die richtige Positionierung des mechanischen Prusik und eine optimale Seilführung im Gerät.



Mechanische Prusikrolle ZIGZAG PLUS

### ZIGZAG® PLUS

#### Mechanische Prusikrolle mit Wirbel mit hohem Wirkungsgrad für die Baumpflege

Die mechanische Prusikrolle ZIGZAG PLUS ermöglicht eine effiziente Fortbewegung im Baum mit den gleichen Handgriffen wie bei der klassischen Prusikrolle. Dank der Kette zum Blockieren des Seils kann sich der Baumpfleger präzise und gleichmäßig fortbewegen. Die Seilrolle mit gekapseltem Kugellager erleichtert das Einziehen von Seil. Das Gerät ist für die Verwendung am Doppel- und am Einfachstrang geeignet und bietet somit zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Die untere Verbindungsöse mit einem Wirbel mit hohem Wirkungsgrad gewährleistet die richtige Positionierung des mechanischen Prusik und eine optimale Seilführung im Gerät.

### Zubehör



### CHICANE

#### Zusätzliches Bremsselement für mechanischen Prusik zur Verwendung am Einfachstrang bei der Baumpflege

Das zusätzliche Bremsselement CHICANE ermöglicht die Verwendung der mechanischen Prusikrollen ZIGZAG und ZIGZAG PLUS am Einfachstrang. Es erhöht die Bremsreibung beim Abseilen. Der gute Halt der Einheit, bestehend aus CHICANE und mechanischem Prusik, gewährleistet beim Aufstieg den gleichmäßigen Durchlauf des Seils durch das Bremsselement. Der ergonomisch geformte Hebel sorgt für ein gutes Handling und erleichtert die Fortbewegung bei der Rückkehr auf dem Ast. Das Seitenteil kann zum schnellen und einfachen Einlegen des Seils geöffnet werden.



## Standardabseilgeräte



### HUIT Abseillicht

Kompakte, leichte Abseillicht. Die eckige Form verhindert ein Verdrehen des Seils.



### RACK

#### Variables Abseilgerät mit Bremsbarren

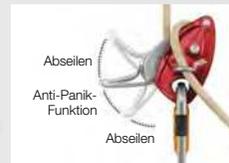
Die Konstruktion und Konfiguration der Bremsbarren des RACK erleichtern die Installation. Das kompakte und leichte Gerät ermöglicht es dem Anwender, die Bremsreibung bei der Abseilfahrt zu steuern, um sich den gegebenen Bedingungen anzupassen.

## Persönliches Rettungssystem

### EXO® AP HOOK

#### Persönliches Rettungssystem mit Anschlaghaken

Das EXO AP HOOK ist ein persönliches Rettungssystem mit HOOK-Anschlaghaken für Situationen und Orte, wo die Wahrscheinlichkeit, einen Anschlagpunkt zu finden, ungewiss ist. Es verfügt über ein selbstbremsendes System mit Anti-Panik-Funktion, um sich schnell horizontal fortzubewegen, durch ein Fenster zu klettern und die Abseilfahrt zu steuern und zu stoppen. Wenn der Anwender zu stark am Griff zieht, wird die Abseilfahrt durch die Anti-Panik-Funktion automatisch gebremst und gestoppt. Das EXO AP HOOK beinhaltet zudem ein abriebfestes, temperaturbeständiges Seil, ein Am'D-Verbindungselement mit CAPTIV-Positionierungsbügel sowie einen Beutel zum Transportieren und zum Befestigen des Systems direkt am Gurt. Weitere Seillängen und Verbindungselemente (EASHOOK OPEN usw.) sind auf Sonderbestellung erhältlich.



Wenn der Anwender zu stark am Griff zieht, wird die Abseilfahrt durch die Anti-Panik-Funktion automatisch gebremst und gestoppt.



Der Anschlaghaken kann, mit Mastwurf fixiert, an einer Struktur verwendet werden.



Der Petzl Custom Service ermöglicht die Wahl:

- des Seiltyps; Standardseil oder Seil mit hoher Bruchlast,
- der Farbe des Seils,
- der Länge des Seils,
- der Art der Verbindungselemente am

Ende des Seils und für die Verbindung mit dem Gurt. Durch die Kombination diverser Komponenten Ihrer Wahl verfügt der Anwender über eine einsatzbereite Lösung, geliefert in einer Tasche oder in einem der Länge des Seils angepassten Transportbeutel.

Aufgrund der speziellen Form des Anschlaghakens ist für die Anwendung des EXO AP HOOK-Systems eine Ausbildung durch Petzl unerlässlich.

	Zertifizierungen	Kompatible Seildurchmesser	Maximale Gebrauchslast	Gewicht	
<b>Selbstbremsende Abseilgeräte</b>					
I'D S	D020AA00 (gelb) D020AA01 (schwarz)	EN 341 type 2 class A (1) CE EN 12841 type C (2) CE EN 15151-1 (3) ANSI Z359.9 (4) NFPA 2500 Technical Use (5) EAC, UKCA	10 bis 11,5 mm	Abseilen schwerer Lasten bis 250 kg	600 g
I'D L	D020BA00 (rot) D020BA01 (schwarz)	EN 341 type 2 class A (6) CE EN 12841 type C (7) ANSI Z359.9 (8) NFPA 2500 General Use (9) EAC, UKCA	12,5 bis 13 mm	Abseilen schwerer Lasten bis 280 kg	600 g
I'D EVAC	D020CA00 (gelb) D020CA01 (schwarz)	EN 341 type 2 class A (1) CE EN 12841 type C (2) ANSI Z359.9 (4) NFPA 2500 Technical Use (5) EAC, UKCA	10 bis 11,5 mm	Abseilen schwerer Lasten bis 250 kg	615 g
RIG	D021AA00 (gelb) D021AA01 (schwarz)	CE EN 12841 type C (2) EN 341 type 2 class A (1) ANSI Z359.9 (4) NFPA 2500 Technical Use (5) EAC, UKCA	10 bis 11,5 mm	Abseilen schwerer Lasten bis 200 kg	400 g
Zusätzliches offenes Bremsselement für I'D	D020DA00	-	-	-	20 g
Zusätzliches geschlossenes Bremsselement für I'D	D020EA00	-	-	-	20 g
<b>Abseilgeräte für Rettungseinsätze</b>					
MAESTRO S	D024AA00	CE EN 12841 type C, EN 341 ANSI Z359.9 NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA	10,5 bis 11,5 mm	Abseilen schwerer Lasten bis 250 kg	1100 g
MAESTRO L	D024BA00	CE EN 12841 type C, EN 341 ANSI Z359.9 NFPA 2500 General Use EAC, UKCA	12,5 bis 13 mm	Abseilen schwerer Lasten bis 280 kg	1100 g
<b>Mechanische Prusikrollen für die Baumpflege</b>					
ZIGZAG	D022AA00	CE UKCA	11,5 bis 13 mm	140 kg	365 g
ZIGZAG PLUS	D022BA00	CE UKCA	11,5 bis 13 mm	140 kg	425 g
CHICANE	D022CA00	CE, UKCA (mit mechanischem Prusik ZIGZAG oder ZIGZAG PLUS)	11,5 bis 13 mm	140 kg	255 g
<b>Standardabseilgeräte</b>					
HUIT	D02	-	8 bis 13 mm (Einfach- und Halbseile)	100 kg	100 g
RACK	D11	-	9 bis 13 mm (Einfachseil) 8 bis 11 mm (Halbseil)	100 kg	470 g
<b>Persönliches Rettungssystem</b>					
EXO AP HOOK	D031DA00	NFPA 2500 Escape Use	7,5 mm (nur EXO-Seil)	140 kg	1470 g

(1) EN 341 Typ 2 Klasse A bei Verwendung mit den Seilen PARALLEL 10,5 mm oder AXIS 11 mm.  
 (2) EN 12841 Typ C bei Verwendung mit einem Seil nach EN 1891 A von 10 bis 11,5 mm.  
 (3) EN 15151-1 bei Verwendung mit einem Seil von 10 bis 11 mm.  
 (4) ANSI Z359.9 bei Verwendung mit einem Seil von 10 bis 11,5 mm.  
 (5) NFPA 2500 Technical Use bei Verwendung mit einem Seil von 10 bis 11,5 mm.

(6) EN 341 Typ 2 Klasse A bei Verwendung mit dem Seil VECTOR 12,5 mm.  
 (7) EN 12841 Typ C bei Verwendung mit einem Seil nach EN 1891 A von 12,5 bis 13 mm.  
 (8) ANSI Z359.9 bei Verwendung mit einem Seil von 12,5 bis 13 mm.  
 (9) NFPA 2500 Technical Use bei Verwendung mit einem Seil von 12,5 bis 13 mm.  
 (10) EN 15151-1 bei Verwendung mit einem Seil von 9 bis 11 mm.

# SEILKLEMMEN

Die Seilklemmen von Petzl sind für den Aufstieg am Seil und für die Einrichtung von Flaschenzugsystemen konzipiert.



© 2021 Petzl Distribution - Muedel.org - Adrenaline - Bordeaux City Hall



## Optimale Blockierung

Die Seilklemmen mit Klemmmechanismus von Petzl sind so konzipiert, dass sie bei allen Bedingungen (feuchte, vereiste oder verschlammte Seile usw.) optimal funktionieren. Sie verfügen über einen speziellen Klemmnocken aus rostfreiem Stahl. Sein besonderes Design, die Form seiner Zähne sowie der Reinigungsschlitz gewährleisten eine optimale Blockierung des Seils, ohne es zu beschädigen, und erleichtern das Hochschieben des Geräts am Seil.

## Seilklemmen zum Aufstieg

Leicht zu installierende und speziell für den Aufstieg am Seil konzipierte Seilklemmen mit Klemmmechanismus (Handsteigklemmen, Bruststeigklemme und Fußsteigklemmen)



## Vielseitige Seilklemme

Seilklemme, die für den Aufstieg am Seil oder als Rücklaufsperrung in einem Flaschenzugsystem eingesetzt werden kann



## Behelfsseilklemme

Ultrakompakte, leichte Seilklemme, die gelegentlich auch für den Aufstieg am Seil und für die Einrichtung von Flaschenzugsystemen verwendet werden kann



## Seilklemme mit Reibnocken

Seilklemme zur Verwendung als Zugsystem oder als Rücklaufsperrung in Flaschenzugsystemen



## Seilklemmen zum Aufstieg



**ASCENSION**  
**Handsteigklemme für den Aufstieg am Seil**

Die für den Aufstieg am Seil konzipierte ASCENSION-Handsteigklemme ist mit einem ergonomisch geformten Griff ausgestattet, um den Komfort zu erhöhen und die Effizienz beim Ziehen mit einer oder mit beiden Händen zu verbessern. Außerdem verfügt die ASCENSION-Handsteigklemme über eine große Öse im unteren Bereich zum Einhängen von zwei Karabinern für Verbindungsmittel und Trittschlinge.



Der ergonomisch geformte Griff aus Zweikomponentenmaterial bietet Halt für den Zeigefinger und wurde im unteren Bereich verbreitert, um ein Abrutschen der Hand zu verhindern. Der ergonomisch geformte obere Bereich optimiert die Effizienz beim Ziehen mit beiden Händen.

ASCENSION linke Hand      ASCENSION rechte Hand



**PROGRESS ADJUST-Y**  
**Doppeltes längenverstellbares Verbindungsmittel zur Fortbewegung**

Sie finden alle Angaben zum PROGRESS ADJUST-Y-Verbindungsmittel auf Seite 96.

**FOOTAPE**  
**Längenverstellbare Trittschlinge aus Gurtband**

Die längenverstellbare FOOTAPE-Trittschlinge wird zusammen mit der ASCENSION-Handsteigklemme oder mit der BASIC-Seilklemme für den Aufstieg am Seil verwendet. Der in der Höhe verstellbare elastische Riemen gewährleistet den Halt des Fußes in der Trittschlinge und ist für alle Schuharten geeignet.

**FOOTCORD**  
**Längenverstellbare Trittschlinge aus Reepschnur**

Die längenverstellbare FOOTCORD-Trittschlinge wird zusammen mit der ASCENSION-Handsteigklemme oder mit der BASIC-Seilklemme für den Aufstieg am Seil verwendet. Sie ist aus hochdichtem Polyethylen gefertigt und äußerst strapazierfähig. Der in der Höhe verstellbare elastische Riemen gewährleistet den Halt des Fußes in der Trittschlinge und ist für alle Schuharten geeignet.

**LOOPING**  
**Trittleiter mit vier Stufen**

Die LOOPING-Trittleiter mit vier Stufen wird an der ASCENSION-Handsteigklemme für den Aufstieg am Seil oder an einem Anschlagpunkt bei der Fortbewegung an schrägen Flächen befestigt.



**CROLL®**  
**Bruststeigklemme**

Die für den Aufstieg am Seil konzipierte CROLL-Bruststeigklemme ist dank ihres Öffnungssystems (Öffnen der Sicherheitssperre durch Blockieren) einfach zu bedienen. Um ein Hängenbleiben zu verhindern, wurde das System komplett in die Seilklemme integriert. Die Verbindungsösen sorgen für effizienten Halt während des Aufstiegs. Zur Anpassung an unterschiedliche Seildurchmesser ist sie in zwei Versionen verfügbar.



**SECUR**  
**Schulterträger für die CROLL-Bruststeigklemme**

Der SECUR-Schulterträger hält die CROLL-Bruststeigklemme in der richtigen Position. Er wird mit den Sitz- und Haltegurten AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT oder SEQUOIA SRT kombiniert.



**ASCENTREE**  
**Handsteigklemme mit Doppelgriff für die Baumpflege**

Die ASCENTREE-Handsteigklemme für den Aufstieg am Doppelstrang verfügt über ergonomische Griffe für eine komfortable und effiziente Handhabung. Die Einheit aus Sicherheitssperre/Klemmnocken ist vollkommen in den Körper integriert, um ein unbeabsichtigtes Verhaken zu verhindern.



**PANTIN®**  
**Fußsteigklemme**

Die in Kombination mit den Seilklemmen CROLL, ASCENSION oder ASCENTREE verwendete PANTIN-Fußsteigklemme erleichtert den Aufstieg und beugt einer schnellen Ermüdung vor. Sie ist in einer Version für den linken und einer Version für den rechten Fuß verfügbar.



Eine Sicherheitssperre, die ein Aushängen des Geräts während des Aufstiegs verhindert, ist als Zubehör erhältlich.

PANTIN linker Fuß      PANTIN rechter Fuß



**KNEE ASCENT LOOP**  
**Kniesteigklemmen-System mit Fußschlaufe, um den Aufstieg am Einfachstrang bei der Baumpflege zu erleichtern**

Das Kniesteigklemmen-System KNEE ASCENT LOOP erleichtert bei Verwendung des mechanischen Prusik ZIGZAG oder ZIGZAG PLUS am Einfachstrang den Aufstieg des Baumpflegers. Es besteht aus einem oberen Riemen, einer CROLL L-Seilklemme, einem unteren Riemen mit Fußschlaufe und einer Werkzeugtasche TOOLBAG 1.5. Das System verfügt über zahlreiche Einstellmöglichkeiten, um sich allen Körpergrößen anzupassen.



Installation des KNEE ASCENT

**KNEE ASCENT CLIP**  
**Kniesteigklemmen-System mit Karabiner zur Befestigung am Schuh, um den Aufstieg des Baumpflegers am Einfachstrang zu erleichtern**

Das Kniesteigklemmen-System KNEE ASCENT CLIP erleichtert bei Verwendung des mechanischen Prusik ZIGZAG oder ZIGZAG PLUS am Einfachstrang den Aufstieg des Baumpflegers. Es besteht aus einem oberen Riemen, einer CROLL L-Seilklemme, einem unteren Riemen mit einem Karabiner für die Verbindung mit der Gurtschlaufe an der Oberseite des Baumpflegerschuhs und einer Werkzeugtasche TOOLBAG 1.5. Das System verfügt über zahlreiche Einstellmöglichkeiten, um sich allen Körpergrößen anzupassen.



# Seilklemmen



## Vielseitige Seilklemme



### BASIC

#### Kompakte, vielseitige Seilklemme

Die BASIC-Seilklemme ist besonders kompakt und einfach in der Handhabung. Die untere Öse ist groß genug zum Einhängen der Karabiner von Verbindungsmittel und Trittschlinge.

## Behelfsseilklemme



### TIBLOC

#### Behelfsseilklemme

Die extrem kompakte und leichte TIBLOC ist eine Behelfsseilklemme für den Aufstieg am Seil oder zum Einrichten von Flaschenzugsystemen.

## Seilklemme mit Reibnocken



### RESCUCENDER

#### Öffenbare Seilklemme mit Reibnocken

Die bedienungsfreundliche, ergonomische Seilklemme RESCUCENDER mit Reibnocken ist als Zugsystem oder Rücklaufsperr in einem Flaschenzug bestimmt.



Der geführte Reibnocken lässt sich öffnen und ermöglicht es, die Seilklemme überall am Seil aufzusetzen und abzunehmen.



Die Sicherheitssperren verfügen über eine rote Verriegelungsanzeige.

			Zertifizierungen	Kompatible Seildurchmesser	Gewicht
<b>Seilklemmen zum Aufstieg</b>					
ASCENSION		B17ALA (linke Hand, schwarz/gelb) B17ALN (linke Hand, schwarz) B17ARA (rechte Hand, schwarz/gelb) B17ARN (rechte Hand, schwarz)	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	8 bis 13 mm	165 g
FOOTAPE		C47A	-	-	65 g
FOOCORD		C48A	-	-	40 g
LOOPING		C25	-	-	145 g
CROLL S		B16BAA	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	8 bis 11 mm	85 g
CROLL L		B016AA00	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	8 bis 13 mm	140 g
SECUR		C74A	-	-	135 g
ASCENTREE		B19AAA	CE UKCA	8 bis 13 mm	330 g
PANTIN		B02CLA (linker Fuß) B02CRA (rechter Fuß)	Die PANTIN ist keine PSA	8 bis 13 mm	85 g
Sicherheitssperre für PANTIN		B02210 (für PANTIN linker Fuß) B02200 (für PANTIN rechter Fuß)	-	-	25 g
KNEE ASCENT LOOP		D022DA00	-	8 bis 13 mm	280 g
KNEE ASCENT CLIP		D022EA00	-	8 bis 13 mm	285 g
<b>Vielseitige Seilklemme</b>					
BASIC		B18BAA	CE EN 567, EN 12841 type B EAC UKCA	8 bis 11 mm	85 g
<b>Behelfsseilklemme</b>					
TIBLOC		B01BN	CE EN 567 EAC UKCA	8 bis 11 mm	35 g
<b>Seilklemme mit Reibnocken</b>					
RESCUCENDER		B50A	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	9 bis 13 mm (1) 10 bis 13 mm (2)	260 g

(1) für die Norm CE EN 567, (2) für andere Normen.



# SEILROLLEN

Seilrollen werden zum Heben von Lasten oder in Rettungssituationen zum Einrichten eines Flaschenzugs verwendet. Einige Seilrollen verfügen über eine Rücklaufsperrung, um das Handling zu erleichtern, andere sind für die Verwendung an Hilfseilbahnen aus Textil- oder Drahtseil bestimmt.



Training for rope access rescue through a man hole on USS Kidd, Baton Rouge, Louisiana, USA © 2021 Petzl Distribution - James Roh

Zwei Faktoren bestimmen den Wirkungsgrad einer Seilrolle:

- Größe der Laufrolle: Je größer der Durchmesser der Laufrolle, desto höher der Wirkungsgrad.
- Lagertyp:
  - Gleitlager gewährleisten einen guten Wirkungsgrad, müssen jedoch regelmäßig gewartet werden.
  - Gekapselte Kugellager gewährleisten einen ausgezeichneten Wirkungsgrad und benötigen keine Wartung.



## Umlenkrollen mit hohem Wirkungsgrad und integriertem Wirbel

Umlenkrollen mit hohem Wirkungsgrad und integriertem Wirbel, der ein Herabfallen während der Installation des Seils verhindert



## Umlenkrollen mit hohem Wirkungsgrad

Vielseitig einsetzbare Hochleistungs-Umlenkrollen für den intensiven Gebrauch



## Karabiner mit Seilrolle

Karabiner mit Seilrolle für einen hohen Wirkungsgrad



## Umlenkrollen mit Rücklaufsperrung

Umlenkrollen mit integrierter Rücklaufsperrung ersetzen in Flaschenzugsystemen die herkömmliche Kombination aus Umlenkrolle / Seilklemme



## Prusikrollen

Hochleistungs-Prusikrollen sind für die Verwendung mit einem selbstklemmenden Prusiknoten ausgelegt. So erhält man ein leichtes und zuverlässiges System mit Rücklaufsperrung. Durch die besondere Form der Seitenteile wird der Knoten verschoben, sobald er an die Rolle stößt



## Einfache Umlenkrollen

Einfache und vielseitig einsetzbare Umlenkrollen für Anwendungen, die keine hohen Leistungsansprüche stellen (Seilumlenkung usw.)



## Seilrollen für Seilbahnen

Seilrollen zur Verwendung an Hilfseilbahnen aus Textil- oder Drahtseil



## Flaschenzugsystem

Einsatzbereites Set zum Lösen und Evakuieren – oder nur zum Lösen – einer verletzten Person



Umlenkrollen mit hohem Wirkungsgrad und integriertem Wirbel



Umlenkrollen SPIN L1 und SPIN L2

**SPIN L1**

**Einfache Umlenkrolle mit sehr hohem Wirkungsgrad und integriertem Wirbel**

Die SPIN L1-Umlenkrolle lässt sich öffnen, auch wenn sie am Anschlagpunkt befestigt ist, und erleichtert das Einrichten von Flaschenzugsystemen, Hilfsseilbahnen und Umlenkrollensystemen. Die große Laufrolle mit gekapseltem Kugellager gewährleistet einen ausgezeichneten Wirkungsgrad. Das Handling wird durch einen Wirbel erleichtert, der das Ausrichten der Umlenkrolle unter Last sowie ein direktes Einhängen von Karabinern, Seilen oder Schlingen ermöglicht.



**SPIN L2**

**Doppelte Umlenkrolle mit sehr hohem Wirkungsgrad und integriertem Wirbel**

Die doppelte Umlenkrolle SPIN L2 lässt sich öffnen, auch wenn sie am Anschlagpunkt befestigt ist, und erleichtert das Einrichten von Flaschenzugsystemen und Hilfsseilbahnen. Dank der beiden parallel montierten Laufrollen und der zusätzlichen Befestigungsöse ermöglicht die Umlenkrolle das Einrichten verschiedener komplexer Flaschenzugsysteme. Die großen Laufrollen mit gekapseltem Kugellager gewährleisten einen ausgezeichneten Wirkungsgrad. Das Handling wird durch einen Wirbel erleichtert, der das Ausrichten der Umlenkrolle unter Last sowie ein direktes Einhängen von Karabinern, Seilen oder Schlingen ermöglicht.

Umlenkrolle SPIN L1D



**SPIN L1D**

**Einfache Umlenkrolle mit sehr hohem Wirkungsgrad, einer Laufriechtung und integriertem Wirbel**

Die Umlenkrolle SPIN L1D lässt sich öffnen, auch wenn sie am Anschlagpunkt befestigt ist. Sie wird zusammen mit einem Abselgerät eingesetzt, um das Einrichten eines Umlenkrollensystems für schwere Lasten zu erleichtern. Die mit Abschrägungen versehene Laufrolle mit nur einer Laufriechtung gewährleistet einen ausgezeichneten Wirkungsgrad beim Heben von Lasten und bietet zusätzliche Kontaktflächen mit dem Seil, um die Bremsreibung beim Ablassen zu erhöhen. Das Handling wird durch einen Wirbel erleichtert, der das Ausrichten der Umlenkrolle unter Last sowie ein direktes Einhängen von Karabinern, Seilen oder Schlingen ermöglicht.

Umlenkrollen SPIN S1 und SPIN S1 OPEN



**SPIN S1**

**Einfache, kompakte Umlenkrolle mit sehr hohem Wirkungsgrad und integriertem Wirbel**

Die SPIN S1-Umlenkrolle lässt sich öffnen, auch wenn sie am Anschlagpunkt befestigt ist, und erleichtert das Einrichten von Flaschenzugsystemen, Hilfsseilbahnen und Umlenkrollensystemen. Sie ist kompakt und ermöglicht, Volumen und Gewicht zu reduzieren, insbesondere bei technischen Rettungseinsätzen. Die Laufrolle mit gekapseltem Kugellager gewährleistet einen ausgezeichneten Wirkungsgrad. Das Handling wird durch einen Wirbel erleichtert, der das Ausrichten der Umlenkrolle unter Last sowie ein direktes Einhängen von Karabinern, Seilen oder Schlingen ermöglicht.



**SPIN S1 OPEN**

**Einfache, kompakte Umlenkrolle mit sehr hohem Wirkungsgrad und integriertem aufschraubbarem Wirbel**

Die SPIN S1 OPEN-Umlenkrolle lässt sich öffnen, auch wenn sie am Anschlagpunkt befestigt ist, und erleichtert das Einrichten von Flaschenzugsystemen, Hilfsseilbahnen und Umlenkrollensystemen. Sie ist kompakt und ermöglicht, Volumen und Gewicht zu reduzieren, insbesondere bei technischen Rettungseinsätzen. Die Laufrolle mit gekapseltem Kugellager gewährleistet einen ausgezeichneten Wirkungsgrad. Das Handling wird durch einen Wirbel erleichtert, der das Ausrichten der Umlenkrolle unter Last ermöglicht. Der aufschraubbare Wirbel gewährleistet außerdem die Kompatibilität der Umlenkrolle mit einer Vielzahl von Produkten (Dreibein, REEVE-Seilbahnläufer, PAW-Riggingplatte usw.) und sorgt dafür, dass das System kompakt ist.

Umlenkrollen mit hohem Wirkungsgrad



**PARTNER**

**Ultrakompakte Umlenkrolle mit hohem Wirkungsgrad**

Die PARTNER-Umlenkrolle ist ultrakompakt und extrem leicht. Sie ist für tägliche Arbeitssituationen oder für Rettungssituationen am Einsatzort konzipiert.



**RESCUE**

**Umlenkrolle mit hoher Bruchlast und sehr hohem Wirkungsgrad**

Die RESCUE-Umlenkrolle mit sehr hohem Wirkungsgrad ist für den intensiven Gebrauch bei Rettungseinsätzen konzipiert.

Karabiner mit Seilrolle



**ROLLCLIP A**

**Karabiner mit Seilrolle zum einfachen Einhängen des Seils, wenn der Karabiner am Anschlagpunkt befestigt ist**

Der ROLLCLIP A-Karabiner mit Seilrolle hat einen zur Seilrolle öffnenden Schnapper, um das Einhängen des Seils zu erleichtern, wenn er am Anschlagpunkt befestigt ist. Er ist mit dem automatischen Verriegelungssystem TRIACT-LOCK oder ohne Verriegelungssystem verfügbar. Der ROLLCLIP A kann mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in der Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet.



**ROLLCLIP Z**

**Karabiner mit Seilrolle zum einfachen Einhängen in Anschlagpunkte und Geräte**

Der ROLLCLIP Z-Karabiner mit Seilrolle hat einen entgegengesetzt zur Seilrolle öffnenden Schnapper, um das Einhängen in Anschlagpunkte und Geräte zu erleichtern. Er ist mit zwei Verriegelungssystemen verfügbar: automatisches TRIACT-LOCK-System und manuelles SCREW-LOCK-System.

Umlenkrollen mit Rücklaufsperr



NEW 2023

**PRO TRAXION**

**Vor Herunterfallen geschützte Umlenkrolle mit Rücklaufsperr, sehr hohem Wirkungsgrad und integriertem Wirbel**

Die Umlenkrolle PRO TRAXION lässt sich öffnen, auch wenn sie am Anschlagpunkt befestigt ist, und ist für das Einrichten von Flaschenzugsystemen konzipiert. Dank ihrer großen Rolle mit gekapseltem Kugellager und ihres ausgezeichneten Wirkungsgrads eignet sie sich besonders zum Nachziehen schwerer Lasten. Das Handling wird durch einen Wirbel erleichtert, der das Ausrichten der Umlenkrolle unter Last sowie ein direktes Einhängen von Karabinern, Seilen oder Schlingen ermöglicht.

NEW 2023



**MINI TRAXION**

**Vor Herunterfallen geschützte kompakte Umlenkrolle mit Rücklaufsperr und hohem Wirkungsgrad**

Die Umlenkrolle MINI TRAXION lässt sich öffnen, auch wenn sie am Anschlagpunkt befestigt ist, und ist für das Einrichten von Flaschenzugsystemen konzipiert. Dank ihrer mittelgroßen Laufrolle und ihres sehr hohen Wirkungsgrads eignet sie sich besonders zum Heben mittelschwerer Lasten. Sie ist kompakt und ermöglicht, Volumen und Gewicht zu reduzieren, insbesondere bei technischen Rettungseinsätzen und seilunterstützten Arbeiten.



MINI TRAXION-Umlenkrolle mit Rücklaufsperr



Das bewegliche Seitenteil lässt sich auch mit Handschuhen schnell und einfach in drei Schritten öffnen.



Das Seil kann in die MINI TRAXION-Umlenkrolle eingelegt werden, wenn diese am Anschlagpunkt befestigt ist.



Prusikrollen



**MINI**  
**Leichte Prusikrolle mit hohem Wirkungsgrad**  
 Die kompakte MINI-Umlenkrolle ist eine gewichtssparende Lösung für die Einrichtung einer Rücklaufsperr.



**GEMINI**  
**Leichte doppelte Prusikrolle mit hohem Wirkungsgrad**  
 Die GEMINI ist eine kompakte doppelte Prusikrolle zum Einrichten eines Systems mit Rücklaufsperr und hoher Übersetzung.



**MINDER**  
**Prusikrolle mit hoher Bruchlast und sehr hohem Wirkungsgrad**  
 Die MINDER ist eine für Rettungseinsätze konzipierte Umlenkrolle mit hoher Bruchlast zum Einrichten eines Systems mit Rücklaufsperr.



**TWIN**  
**Doppelte Prusikrolle mit hoher Bruchlast und sehr hohem Wirkungsgrad**  
 Die doppelte TWIN-Umlenkrolle mit hoher Bruchlast ist für Rettungseinsätze bestimmt. Sie ermöglicht das Einrichten eines Systems mit Rücklaufsperr und hoher Übersetzung.

Einfache Umlenkrollen



**MOBILE**  
**Vielseitig einsetzbare ultrakompakte Seilrolle**  
 Die kompakte, extrem leichte MOBILE-Seilrolle ist für viele Einsatzzwecke geeignet.



**FIXE**  
**Vielseitig einsetzbare kompakte Seilrolle**  
 Die vielseitig einsetzbare, kompakte FIXE-Seilrolle lässt sich schnell und einfach am Seil installieren.

Seilrollen für Seilbahnen



**REEVE**  
**Seilbahnläufer für Rettungen an Seilbahnen**  
 Der REEVE-Seilbahnläufer ist eine Kombination aus zwei Seilrollen und einer Riggingplatte. Er ist eine integrierte Lösung und erleichtert das Einrichten von Rettungssystemen an Seilbahnen. Das kompakte Format des Seilbahnläufers begrenzt die Anzahl der verwendeten Verbindungselemente und die Höhe des Systems. Die zwei großen Laufrollen mit gekapseltem Kugellager gewährleisten einen ausgezeichneten Wirkungsgrad bei der Fortbewegung. Die zahlreichen Verbindungslösen sind zum direkten Durchführen von Seilen und Schlingen und Befestigen von Karabinern geeignet und ermöglichen eine bessere Organisation.



REEVE-Seilbahnläufer



Die beweglichen Seitenteile lassen sich auch mit Handschuhen schnell und einfach in drei Schritten öffnen.



Zwei rote Indikatoren sind sichtbar, solange die beweglichen Seitenteile nicht verriegelt sind.



**TANDEM® / TANDEM® SPEED**  
**Doppelte Seilrollen für Hilfsseilbahnen**  
 Die Seilrollen TANDEM und TANDEM SPEED sind zur Verwendung an Hilfsseilbahnen bestimmt. Es können bis zu drei Verbindungselemente eingehängt werden. Die TANDEM-Seilrolle ist für die Verwendung am Textilschlack konzipiert. Die TANDEM SPEED-Seilrolle kann aufgrund ihrer verschleißfesten, kugelgelagerten Laufrollen auch am Drahtseil verwendet werden.



**KOOTENAY**  
**Umlenkrolle zum Passieren von Knoten**  
 Die KOOTENAY ist eine Umlenkrolle, die den Durchlauf von Verbindungsknoten ermöglicht. Die große Laufrolle mit gekapseltem Kugellager gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad.



**ROLLCAB**  
**Transportrolle für Drahtseile**  
 Die ROLLCAB-Rolle ist zur Fortbewegung und Evakuierung an Drahtseilen von Sessellbahnen konzipiert.

Flaschenzugsystem



**JAG SYSTEM**  
**Flaschenzug-Set**  
 Das JAG SYSTEM-Flaschenzug-Set mit einem Hebeverhältnis 4:1 und kugelgelagerten Laufrollen mit ausgezeichnetem Wirkungsgrad dient zum Lösen einer verletzten Person, Einrichten einer lösbaren Verankerung oder zum Spannen eines Systems. Zusammengelegt ist das System sehr kompakt und kann auch bei geringer Distanz zum Anschlagpunkt eingesetzt werden. Das einsatzbereite JAG SYSTEM lässt sich dank der flexiblen Hülle, die ein Verdrehen des Seils verhindert, schnell und einfach installieren. Der obere Teil des Flaschenzugs ist durch die farbliche Kennzeichnung leicht identifizierbar. Es ist in drei Längen verfügbar: 1, 2 und 5 Meter.



**JAG TRAXION**  
**Doppelte Umlenkrolle mit Rücklaufsperr und hohem Wirkungsgrad**  
 Die doppelte Umlenkrolle mit Rücklaufsperr JAG TRAXION ist zum Einrichten eines 4:1-Flaschenzugs in Kombination mit der doppelten Umlenkrolle JAG bestimmt. Die Laufrollen mit gekapseltem Kugellager gewährleisten einen hohen Wirkungsgrad.



**JAG**  
**Doppelte Umlenkrolle mit hohem Wirkungsgrad**  
 Die doppelte Umlenkrolle JAG ist zum Einrichten eines 4:1-Flaschenzugs in Kombination mit der doppelten Umlenkrolle mit Rücklaufsperr JAG TRAXION bestimmt. Die Laufrollen mit gekapseltem Kugellager gewährleisten einen hohen Wirkungsgrad.



Flaschenzugsystem



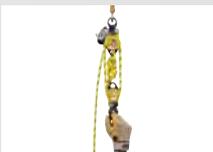
### TWIN RELEASE

**Lösbare doppelte Umlenkrolle mit Rücklaufsperr** für Flaschenzugsysteme

Die TWIN RELEASE-Umlenkrolle mit Rücklaufsperr ist lösbar und speziell für das Einrichten von 4:1-Flaschenzugsystemen bei Arbeiten mit eingeschränkten Platzverhältnissen und technischen Rettungssituationen konzipiert. Der Klemmnocken kann dank des ergonomisch geformten Hebels gelöst werden. Die in das bewegliche Seitenteil integrierte Bremse ermöglicht ein komfortables und präzises Ablassen der Last.



Das Lösen des Klemmnockens und das Führen des Seils um die in das Hauptseitenteil integrierte Bremse ermöglichen ein komfortables und präzises Ablassen der Last.



Der Klemmnocken kann in geöffneter Position eingerastet werden, um das Einziehen des Seils zu erleichtern.



TWIN RELEASE-Umlenkrolle mit Rücklaufsperr

	Zertifizierungen	Kompatible Seildurchmesser	Durchmesser der Laufrolle	Kugellager	Wirkungsgrad	Maximale Gebrauchslast	Gewicht	
<b>Umlenkrollen mit hohem Wirkungsgrad und integriertem Wirbel</b>								
SPIN L1	P001BA00 P001BA01 (1)	CE EN 12278 NFPA 2500 Pulley General Use UIAA UKCA	7 bis 13 mm	38 mm	●	95 %	4 x 2 = 8 kN	
SPIN L2	P001CA00 P001CA01 (1)						8 kN (3)	
SPIN L1D	P001AA00	CE (2) NFPA 2500 Pulley General Use UKCA	8 bis 13 mm	40 mm	●	93 %	3 x 2 = 6 kN	
SPIN S1	P002AA00 P002AA01 (1)	CE EN 12278 NFPA 2500 Pulley Technical Use UIAA UKCA	7 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 x 2 = 5 kN	
SPIN S1 OPEN	P002BA00						160 g	
<b>Umlenkrollen mit hohem Wirkungsgrad</b>								
PARTNER	P52A	CE EN 12278 UKCA	7 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	
RESCUE	P50A P50AN (1)	CE EN 12278 NFPA 2500 General Use UKCA	7 bis 13 mm	38 mm	●	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	
<b>Karabiner mit Seilrolle</b>								
ROLLCLIP A	P74 TL	CE EN 362 EN 12275 EN 12278 EAC, UKCA	7 bis 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	115 g
	P74							105 g
ROLLCLIP Z	P75 TL	CE EN 362 EN 12278 EAC UKCA	7 bis 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	110 g
	P75 SL							105 g

	Zertifizierungen	Kompatible Seildurchmesser	Durchmesser der Laufrolle	Kugellager	Wirkungsgrad	Maximale Gebrauchslast	Gewicht	
<b>Umlenkrollen mit Rücklaufsperr</b>								
NEW2023 PRO TRAXION	P055AA00	CE EN 567 EN 12278 EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use Pulley and Rope grab UKCA	8 bis 13 mm	38 mm	●	95 %	Seilrolle: 11,5 kN x 2 = 23 kN Rücklaufsperr: 4 kN	295 g
NEW2023 MINI TRAXION	P054AA00		7 bis 11 mm	32 mm	●	93 %	Seilrolle: 10 kN x 2 = 20 kN Rücklaufsperr: 4 kN	150 g
<b>Prusikrollen</b>								
MINI	P59A	CE EN 12278 NFPA 2500 Technical Use UKCA	7 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	80 g
GEMINI	P66A	CE EN 12278 NFPA 2500 Technical Use UKCA	7 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	135 g
MINDER	P60A	CE EN 12278 NFPA 2500 General Use UKCA	7 bis 13 mm	51 mm	●	97 %	4 kN x 2 = 8 kN	295 g
TWIN	P65A	CE EN 12278 NFPA 2500 General Use UKCA	7 bis 13 mm	51 mm	●	97 %	2 x 3 kN x 2 = 12 kN	450 g
<b>Einfache Umlenkrollen</b>								
MOBILE	P03A	CE EN 12278 UKCA	7 bis 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	75 g
FIXE	P05W P05WN (1)	CE EN 12278 UKCA	7 bis 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	90 g
<b>Seilrollen für Seilbahnen</b>								
REEVE	P005AA00	CE EN 12278 NFPA 2500 General Use UKCA	7 bis 13 mm	38 mm	●	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	650 g
TANDEM	P21	CE EN 12278 UKCA	Textilseil ≤ 13 mm	21 mm	-	71 %	10 kN	195 g
TANDEM SPEED	P21 SPE	CE EN 12278 UKCA	Textilseil ≤ 13 mm Drahtseil ≤ 12 mm	27,5 mm	●	95 %	10 kN	270 g
KOOTENAY	P67	CE EN 12278 UKCA	8 bis 19 mm	76 mm	●	-	5 kN x 2 = 10 kN	1390 g
ROLLCAB	P47	CE EN 1909 UKCA	Drahtseil ≤ 55 mm	55 mm	-	-	5 kN	1470 g
<b>Flaschenzugsystem</b>								
JAG SYSTEM	1 m P044AA00 2 m P044AA01 5 m P044AA02	CE EN 358 EAC UKCA	8 mm	-	●	91 %	6 kN	610 g 805 g 1460 g
JAG TRAXION	P54	CE EN 567 NFPA 2500 Technical Use UKCA	8 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	145 g
JAG	P45	CE EN 12278 NFPA 2500 Technical Use UKCA	8 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	120 g
TWIN RELEASE	P001DA00	CE EN 567 EN 12278 (4) NFPA 2500 Pulley General Use NFPA Rope Grab Technical Use (5) UKCA	8 bis 13 mm	40 mm 38 mm	●	95 %	280 kg	800 g

(1) Seilrollen in schwarzer Ausführung, (2) CE auf der Grundlage der einschlägigen Anforderungen der Norm EN 12278, (3) 3 kN pro Strang, weitere Informationen in der Gebrauchsanleitung, (4) CE EN 12278 (teilweise) erfüllt die Anforderungen der Norm CE EN 12278, (5) Zertifizierung des Systems: ANSI Z359.4 Synthetic Rope Tackle Block (weitere Informationen in der Gebrauchsanweisung).



# ANSCHLAGEINRICHTUNGEN

Anschlageinrichtungen stellen die Schnittstelle zwischen dem Sicherungssystem und der Struktur bzw. dem Gelände dar. Zusätzlich zu den Standard-Anschlageinrichtungen bietet Petzl eine Geländerseileinrichtung für die horizontale Fortbewegung sowie eine komplette Zubehörserie an.



© 2022 Petzl Distribution - Marc Daviel - Canopée Verticale - LiberTree

## Bohr- und Felshaken

Sie ermöglichen die Einrichtung von fixen demontierbaren oder dauerhaft installierten Anschlagpunkten



## Anschlagelemente

Wirbel verhindern das Eindrehen und Verwickeln der Seile beim Aufziehen von Lasten und in Flaschenzugsystemen. Riggingplatten erleichtern das Organisieren des Arbeitsplatzes und erhöhen die Zahl der verfügbaren Anschlagpunkte. Mit den Befestigungsringen lassen sich mehrere Anschlagpunkte organisieren



## Band- und Anschlagsschlingen

Band- und Anschlagsschlingen zum Einrichten temporärer Anschlagpunkte



## Schnell einstellbare Anschlagmittel



## Temporäres horizontales Geländerseil



## Anschlagmittel für die Baumpflege

Kambiumschoner für die Baumpflege



Bohr- und Felshaken



**COEUR BOLT STEEL / STAINLESS / HCR**  
**Komplettanker bestehend aus einer COEUR-Lasche, einem Bohrhaken und einer Mutter (20er-Pack)**

**Unterschiedliche Stähle für unterschiedliche Umgebungen**  
 Die Komplettanker von Petzl (Laschen und Bohrhaken) werden aus unterschiedlichen Stählen gefertigt, um sie der Umgebung, in der sie eingesetzt werden, anzupassen:

- Standardstahl für den Einsatz im Innenbereich oder auf kurzzeitigen Baustellen:
- **COEUR BOLT STEEL.**
- Hochwertiger Edelstahl 316L für den Einsatz in normalen Außenbereichen:
- **COEUR BOLT STAINLESS.**
- Extrem korrosionsbeständiger Edelstahl HCR 904 für den Einsatz in stark korrosiven Umgebungen:
- **COEUR BOLT HCR.**

Die Bohrhakenlaschen (COEUR STEEL, COEUR STAINLESS und COEUR HCR) und die Bohrhaken (BOLT STEEL, BOLT STAINLESS und BOLT HCR) sind ebenfalls separat erhältlich (20er-Pack).

NEW 2023

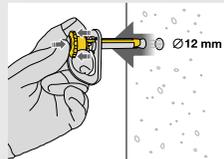


**COEUR PULSE 12 mm**  
**Entfernbarer Bohrhaken mit Verriegelungsfunktion**

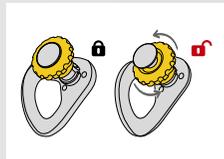
Der entfernbare Bohrhaken COEUR PULSE 12 mm aus rostfreiem Edelstahl kann ohne Werkzeug schnell und einfach gesetzt und wieder entfernt werden, um ihn erneut zu verwenden. Die Verriegelungsfunktion reduziert das Risiko, dass er ungewollt herausgezogen wird. Die Drehbarkeit der COEUR-Lasche beim Setzen des Bohrhakens und während des Gebrauchs bei starker seitlicher Belastung ermöglicht eine bessere Ausrichtung der eingerichteten Systeme.



COEUR PULSE-Bohrhaken richtig setzen und überprüfen



Der Bohrhaken lässt sich ohne Werkzeug schnell und einfach setzen und wieder entfernen, um ihn erneut zu verwenden.



Die manuelle Schraubverriegelung reduziert die Gefahr, dass der Bohrhaken ungewollt herausgezogen wird.



**COLLINOX**  
**Geschmiedeter Bohrhaken aus rostfreiem Stahl zur Befestigung mittels Verbundmörtel (10er-Pack)**



**AMPOULE COLLINOX**  
**Verbundmörtel für den Einsatz von COLLINOX-Verankerungen (10er-Pack)**



**BAT'INOX**  
**Geschmiedeter Bohrhaken aus rostfreiem Stahl zur Befestigung mittels Verbundmörtel (10er-Pack)**



**AMPOULE BAT'INOX**  
**Verbundmörtel für den Einsatz von BAT'INOX-Verankerungen (10er-Pack)**

Anschlagelemente



**MICRO SWIVEL**  
**Kompakter aufschraubbarer Wirbel**

Der kompakte aufschraubbare Wirbel MICRO SWIVEL ist für die Kombination mit einem Verschlusskarabiner konzipiert. Er verhindert ein Eindrehen der Verbindungsmittel und hält die Geräte in der richtigen Position. Die lagerlose Ausführung bewirkt, dass sich der Wirbel frei drehen kann, wenn er nicht belastet wird, und verhindert, dass er sich bei Belastung bewegt, um die Geräte in der richtigen Position zu halten.



**SWIVEL OPEN**  
**Aufschraubbarer Wirbel mit Kugellager**

Der aufschraubbare Wirbel SWIVEL OPEN lässt sich dank seiner großen Öffnung mit verschiedenen Produkten (Seilrollen, Verbindungsmittel usw.) verbinden. Er ermöglicht die Bildung kompakter und leichter Systeme, verhindert ein Eindrehen des Seils und das Verwickeln von Seilen und Verbindungsmitteln. Das Kugellager sorgt für hohe Leistung und Zuverlässigkeit.



**SWIVEL**  
**Wirbel mit Kugellager**

Der in zwei Größen verfügbare SWIVEL-Wirbel verhindert ein Eindrehen des Seils, wenn sich die Last um die eigene Achse dreht. Das Kugellager sorgt für hohe Leistung und Zuverlässigkeit.



**PAW**  
**Riggingplatte**

Die in drei Größen verfügbare PAW-Riggingplatte ist zum Organisieren des Arbeitsplatzes und Erstellen eines Systems mit mehreren Anschlagpunkten ausgelegt. Die Ösen sind so dimensioniert, dass sie das Durchführen von Seilen und Schlingen für eine direkte Verbindung ermöglichen. Die PAW ist aus geschmiedetem Aluminium gefertigt und gewährleistet ein ausgezeichnetes Verhältnis zwischen Bruchlast und Gewicht.



**RING**  
**Verbindungsöse**

Die RING-Verbindungsöse ist zum Einrichten von mehreren Anschlagpunkten oder zur direkten Befestigung an der Seilbrücke der Gurte SEQUOIA und SEQUOIA SRT bestimmt, um die seitliche Bewegungsfreiheit des Baumpflegers zu verbessern.



**RING OPEN**  
**Richtungsunabhängige, aufschraubbare Öse**

Sie finden alle Angaben zur richtungsunabhängigen, aufschraubbaren RING OPEN-Öse auf Seite 112.



## Band- und Anschlagsschlingen



### ANNEAU

#### Vernähte Bandschlinge

Die ANNEAU-Rundschnur aus Gurtband ist in vier Längen mit farblicher Kennzeichnung zur leichteren Unterscheidung der Längen verfügbar.



### ST'ANNEAU

#### Leichte vernähte Bandschlinge

Die ST'ANNEAU ist eine leichtere Alternative zu herkömmlichen Rundschnuren. Sie ist in drei Längen verfügbar, die zur leichteren Unterscheidung farblich gekennzeichnet sind.



### PUR'ANNEAU

#### Ultraleichte vernähte Bandschlinge

Die PUR'ANNEAU ist eine sehr leichte und außergewöhnlich langlebige Rundschnur aus hochdichtem Polyethylen. Sie ist sehr geschmeidig und ermöglicht ein gutes Handling. Sie ist in drei Längen verfügbar, die zur leichteren Unterscheidung farblich gekennzeichnet sind.



### CONNEXION FIXE

#### Verbindungs- und Anschlagmittel

Das CONNEXION FIXE ist ein robustes Verbindungs- und Anschlagmittel mit zwei Verbindungsösen aus geschmiedetem Stahl. Es bietet mehrere Möglichkeiten zum Installieren einer Anschlagvorrichtung: direkt an einem Anschlagpunkt oder durch Umschlingen einer geeigneten Struktur. Es ist in drei Längen verfügbar (100, 150 und 200 cm).



### CONNEXION VARIO

#### Längenverstellbares Verbindungs- und Anschlagmittel

Das CONNEXION VARIO ist ein robustes, längenverstellbares Verbindungs- und Anschlagmittel mit zwei Verbindungsösen aus geschmiedetem Stahl. Es bietet mehrere Möglichkeiten zum Installieren einer Anschlagvorrichtung: direkt an einem Anschlagpunkt oder durch Umschlingen einer geeigneten Struktur. Es verfügt über eine Einstellschnalle zum Anpassen der Länge. Das restliche Gurtband lässt sich in dem hierfür vorgesehenen System verstauen. Es ist in zwei Längen verfügbar (30 bis 200 cm und 200 bis 400 cm).



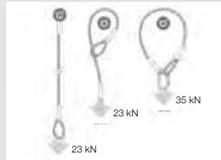
### WIRE STROP

#### Anschlagsschlinge

Die WIRE STROP ist eine verzinkte Stahlschnur mit 6,5 mm Durchmesser mit zwei Endverbindungen in unterschiedlichen Größen. Es bietet mehrere Möglichkeiten zum Installieren einer Anschlagvorrichtung: direkt an einem Anschlagpunkt oder durch Umschlingen einer geeigneten Struktur. Durch den Kunststoffüberzug wird das Verbindungselement in der richtigen Position gehalten und das Einhängen erleichtert. Sie ist in fünf Längen verfügbar (50, 100, 150, 200 und 300 cm).



Anschlagsschlinge mit zwei Endverbindungen in unterschiedlichen Größen. Der Kunststoffüberzug hält das Verbindungselement in der richtigen Position und erleichtert das Einhängen.



Es bietet mehrere Möglichkeiten zum Installieren einer Anschlagvorrichtung: direkt an einem Anschlagpunkt oder durch Umschlingen einer geeigneten Struktur.

## Schnell einstellbare Anschlagmittel



### GRILLON Anschlagmittel

#### Schnell einstellbares Anschlagmittel

Das einstellbare Anschlagmittel GRILLON dient zum schnellen Einrichten eines festen Anschlagpunktes. Die hierfür erforderliche Seillänge lässt sich mithilfe der integrierten Spannvorrichtung spielend leicht anpassen. Die abnehmbare Schutzhülle erleichtert den Durchlauf des Seils und schützt es vor rauen Auflagepunkten. Es ist in vier Längen verfügbar.



### PROGRESS ADJUST-I Anschlagmittel

#### Leichtes, schnell einstellbares Anschlagmittel

Das leichte, kompakte, einstellbare PROGRESS ADJUST-I-Anschlagmittel dient zum schnellen Einrichten eines festen Anschlagpunktes. Die hierfür erforderliche Seillänge lässt sich mithilfe der integrierten ADJUST-Einstellvorrichtung einfach anpassen. Die entfernbare Schutzhülle schützt das Seil und erleichtert den Durchlauf. Es ist in drei Längen verfügbar: 2, 3 und 5 Meter.

## Temporäres horizontales Geländerseil



### GRILLON Geländerseil

#### Temporäres horizontales Geländerseil

Das GRILLON ermöglicht bei einem großen Arbeitsbereich die schnelle Installation eines horizontalen Geländeseils. Die integrierte selbstblockierende Spannvorrichtung ermöglicht eine einfache Längeneinstellung entsprechend dem Abstand zwischen den beiden Anschlagpunkten. Es ist in vier Längen verfügbar, um allen Anforderungen gerecht zu werden.



Solar panel installation, France © 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Laurent Moretton



## Anschlagmittel für die Baumpflege

### • Verstellbar



Die Kambiumschoner für die Baumpflege EJECT und NAJA sind verstellbar, um sich den verschiedenen Astdurchmessern anzupassen.

### • Wirkungsgrad



Die Kambiumschoner EJECT und NAJA sind mit einer Umlenkrolle mit gekapseltem Kugellager ausgestattet. Sie erleichtert das Durchlaufen des Seils am Anschlagpunkt, wodurch der Aufstieg am Seil und die Fortbewegung im Baum optimiert werden.

### • Vom Boden aus abziehbares System



Die dünnen Gurtbänder der Kambiumschoner EJECT und NAJA reduzieren das Risiko, dass der Kambiumschoner im Baum hängen bleibt. Die spezielle Abziehkirsche erleichtert das Entriegeln der Systeme vom Boden aus.

### • Längenverstellbarer EJECT-Kambiumschoner mit würgender Funktion

Mit der Verstelleinrichtung des EJECT-Kambiumschoners kann die Länge des Gurtbands präzise eingestellt werden, um den Baumstamm oder den Ast würgend zu umschlingen. Bei kleinen Ästen besteht zudem die Möglichkeit, zwei Anschlagpunkte zu verbinden. Das Entriegeln des Systems ist einfach und schnell, um den Ausbau vom Boden aus zu erleichtern.



Längenverstellbarer EJECT-Kambiumschoner

### • Vierstufig verstellbarer Kambiumschoner NAJA

Das verstellbare Gurtband des NAJA-Kambiumschoners ist mit vier Positionierungsösen ausgestattet, sodass er sich optimal dem Durchmesser des Baumstammes oder Astes anpassen kann.



## EJECT

### Vom Boden aus abziehbarer, längenverstellbarer Rollenkambiumschoner mit würgender Funktion für die Baumpflege

Der für die Baumpflege konzipierte EJECT-Kambiumschoner ermöglicht es, auch in engen Astgabeln ein Arbeitsseil zu installieren und dabei den Baum zu schützen. Er bietet mehrere Installationsmöglichkeiten an einem oder an zwei Ästen und verfügt über eine verstellbare Würgeschlinge, um die Länge des Kambiumschoners präzise anzupassen. Durch die Rolle mit sehr hohem Wirkungsgrad, die für einen leichten Seildurchlauf am Anschlagpunkt sorgt, werden der Aufstieg am Seil und die Fortbewegung im Baum optimiert. Die mitgelieferte Abziehkirsche erleichtert den Ausbau vom Boden aus.

### Gurtband für EJECT

#### Gurtband für den längenverstellbaren Kambiumschoner EJECT

Dieses Gurtband wurde speziell für den längenverstellbaren Kambiumschoner EJECT konzipiert. Es kann als Ersatz für das ursprüngliche Gurtband oder zur Kombination von zwei Gurtbändern dienen, um den Kambiumschoner zu verlängern und das Arbeiten in Bäumen mit größerem Durchmesser zu ermöglichen. Es ist in zwei Längen verfügbar: 150 und 250 cm.

### Abziehkirsche für EJECT

#### Abziehkirsche für den längenverstellbaren Kambiumschoner EJECT

Die Abziehkirsche mit einem Durchmesser von 21 mm wurde speziell für den längenverstellbaren Kambiumschoner EJECT konzipiert. Sie erleichtert den Ausbau des Systems vom Boden aus.



## NAJA

### Vom Boden aus abziehbarer Rollenkambiumschoner für die Baumpflege mit stufenverstellbarem Gurtband

Der für die Baumpflege konzipierte NAJA-Kambiumschoner ermöglicht es, ein Arbeitsseil zu installieren und dabei den Baum zu schützen. Er ist mit einem in vier Stufen verstellbaren Gurtband ausgestattet, um sich den verschiedenen Astdurchmessern anzupassen. Durch die Rolle mit hohem Wirkungsgrad, die für einen leichten Seildurchlauf am Anschlagpunkt sorgt, werden der Aufstieg am Seil und die Fortbewegung im Baum optimiert. Die mitgelieferte Abziehkirsche erleichtert den Ausbau vom Boden aus.



### Gurtband für NAJA

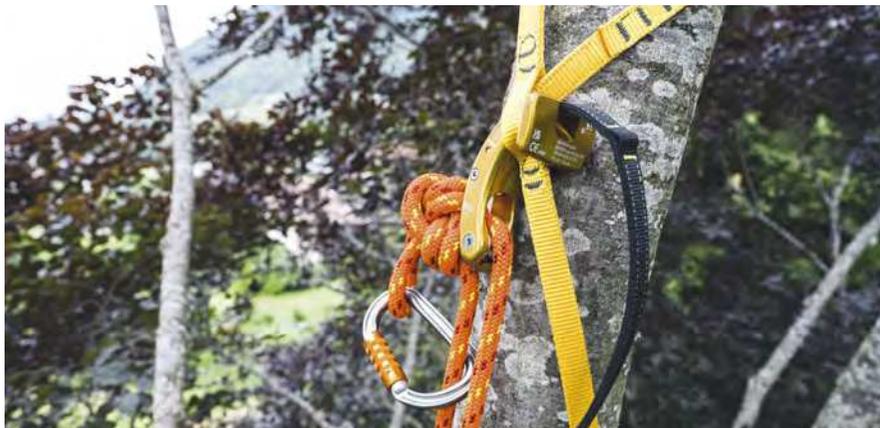
#### Gurtband für den längenverstellbaren Kambiumschoner NAJA

Dieses Gurtband wurde speziell für den längenverstellbaren Kambiumschoner NAJA konzipiert. Es kann als Ersatz für das ursprüngliche Gurtband oder zur Kombination von zwei Gurtbändern dienen, um den Kambiumschoner zu verlängern und das Arbeiten in Bäumen mit größerem Durchmesser zu ermöglichen. Es ist in zwei Längen verfügbar: 150 und 250 cm.

### Abziehkirsche für NAJA

#### Abziehkirsche für den längenverstellbaren Kambiumschoner NAJA

Die Abziehkirsche mit einem Durchmesser von 21 mm wurde speziell für den längenverstellbaren Kambiumschoner NAJA konzipiert. Sie erleichtert den Ausbau des Systems vom Boden aus.



## Anschlagmittel für die Baumpflege



### TREEBEE

**Kambiumschoner für die Baumpflege, konzipiert für Seile mit gespleißten Enden**  
 Das Anschlagmittel TREEBEE erleichtert das Durchlaufen des Seils am Anschlagpunkt und vermeidet Scheuerstellen am Baum. Es ist für Seile mit gespleißten Enden bestimmt (der Spleiß wird an der kleinen Öse befestigt). Die Ösen aus verzinktem Stahl erhöhen die Lebensdauer.

		Zertifizierungen	Durchmesser	Scherfestigkeit in Beton 50 MPa	Ausreißfestigkeit in Beton 50 MPa	Gewicht
<b>Bohr- und Felshaken</b>						
COEUR BOLT STEEL	P36BA 10	EN 959	10 mm	23 kN	15 kN	110 g
	P36BA 12		12 mm			135 g
COEUR BOLT STAINLESS	P36BS 10	EN 959	10 mm	25 kN	15 kN	110 g
	P36BS 12		12 mm			135 g
COEUR BOLT HCR	P36BH 12	EN 959	12 mm	25 kN	18 kN	145 g
COEUR STEEL	P36AA 10	EN 795 A	10 mm	-	-	65 g
	P36AA 12		12 mm	-	-	60 g
COEUR STAINLESS	P36AS 10	EN 795 A	10 mm	-	-	65 g
	P36AS 12		12 mm	-	-	60 g
COEUR HCR	P36AH 12	EN 795 A	12 mm	-	-	60 g
<b>NEW 2023</b> COEUR PULSE 12 mm	G037BA00	CE EN 795 B, EN 959, TS 16415 UKCA	12 mm	25 kN	20 kN	140 g
COLLINOX	G100AA00	EN 959	10 mm	25 kN	15 kN	95 g
AMPOULE COLLINOX	G101AA00	-	-	-	-	14 g
BAT'INOX	G102AA00	EN 959	14 mm	25 kN	15 kN	250 g
AMPOULE BAT'INOX	G103AA00	-	-	-	-	20 g

		Zertifizierungen	Bruchlast	Gewicht
<b>Anschlagelemente</b>				
MICRO SWIVEL	P58 XSO	CE, EAC, UKCA	23 kN	75 g
SWIVEL OPEN	P58 SO	CE, EAC, NFPA 2500 Technical Use, UKCA	23 kN	130 g
SWIVEL	S P58 S	CE, EAC, NFPA 2500 Technical Use, UKCA	23 kN	95 g
	L P58 L	CE, EAC, NFPA 2500 General Use, UKCA	36 kN	150 g
PAW	S G063AA00 / G063AA00(1)	CE NFPA 2500 General Use UKCA	36 kN	60 g
	M G063BA00 / G063BA01 (1)		45 kN	180 g
	L G063CA00 / G063CA01 (1)		50 kN	350 g
RING	S C04620	CE UKCA	23 kN	40 g
	L C04630			70 g

		Zertifizierungen	Länge	Bruchlast	Gewicht
<b>Band- und Anschlagsschlingen</b>					
ANNEAU	C40A 60, C40 60N (1)	CE EN 566 CE EN 795 B EAC UKCA	60 cm	22 kN	60 g
	C40A 80, C40 80N (1)		80 cm		80 g
	C40A 120, C40120 N (1)		120 cm		100 g
	C40A 150		150 cm		135 g
ST'ANNEAU	C07 24	CE EN 795 B UKCA	24 cm	22 kN	10 g
	C07 60		60 cm		20 g
	C07 120		120 cm		40 g
PUR'ANNEAU	G006AA00	CE EN 795 B UKCA	60 cm	22 kN	18 g
	G006AA01		120 cm		32 g
	G006AA02		180 cm		48 g
CONNEXION FIXE	G010AA00	CE EN 795 B NFPA 2500 General Use ANSI Z359.18 CSA Z259.15-17 UKCA	100 cm	25 kN	355 g
	G010AA01		150 cm		415 g
	G010AA02		200 cm		475 g
CONNEXION VARIO	G011AA00	CE EN 795 B NFPA 2500 General Use ANSI Z359.18 UKCA	30 - 200 cm	25 kN	810 g
	G011AA01		200 - 400 cm		950 g
WIRE STROP	G200AA00	CE EN 795 B CE EN 354 TS 16415 (2) NFPA 2500 Technical Use ANSI Z359.18 UKCA	50 cm	23 kN	220 g
	G200AA01		100 cm		320 g
	G200AA02		150 cm		420 g
	G200AA03		200 cm		520 g
	G200AA04		300 cm		720 g

		Zertifizierungen	Länge	Bruchlast	Gewicht
<b>Schnell einstellbare Anschlagmittel und temporäres horizontales Geländerseil</b>					
GRILLON Anschlagmittel GRILLON Geländerseil	L052AA00	CE EN 795 B & C EAC UKCA	2 m	-	480 g
	L052AA01		3 m	-	560 g
	L052AA02		4 m	-	640 g
	L052AA03		5 m	-	720 g
	L052AA04		10 m	-	1075 g
	L052AA05		15 m	-	1475 g
PROGRESS ADJUST-I Anschlagmittel	L044BA01	CE EN 795 B EAC UKCA	2 m	-	300 g
	L044BA02		3 m	-	370 g
	L044BA03		5 m	-	510 g

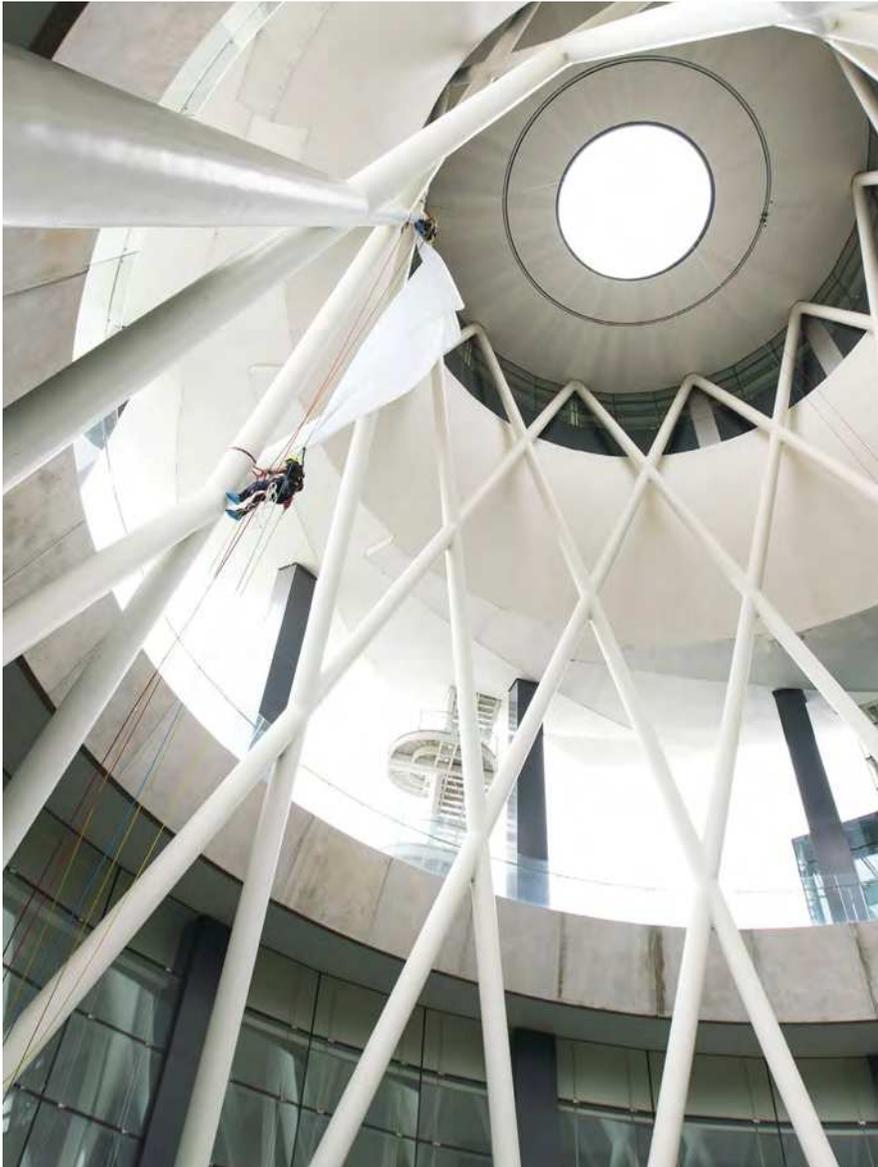
		Zertifizierungen	Länge	Bruchlast	Gewicht
<b>Anschlagmittel für die Baumpflege</b>					
EJECT	G001AA00	CE EN 795 B, EN 12278 EAC, TS 16415, UKCA	150 cm	25 kN	490 g
Gurtband für EJECT	G002AA00	-	150 cm	-	140 g
	G002AA01	-	250 cm	-	225 g
Abziehkirsche für EJECT	G003AA00	-	-	-	8 g
<b>NEW 2023</b> NAJA	G004AA00	CE EN 795 B, EN 12278 EAC, TS 16415, UKCA	150 cm	25 kN	400 g
<b>NEW 2023</b> Gurtband für NAJA	G004BA00	-	150 cm	-	140 g
	G004BA01	-	250 cm	-	230 g
<b>NEW 2023</b> Abziehkirsche für NAJA	G004CA00	-	-	-	8 g
TREEBEE	G040AA00	CE EN 795 B TS 16415, EAC, UKCA	90 cm	23 kN	420 g
	G040AA01		110 cm		440 g

(1) in Schwarz  
 (2) Verwendung durch zwei Personen



# SEILE

Die von Petzl angebotenen Seile sind für den professionellen Einsatz in vertikaler Umgebung bestimmt. Sie bieten eine effiziente Lösung für verschiedene Einsatzbedingungen: schwieriger Zugang, technische Rettung, Industrie usw.



Tarp installation for an event, Singapore © 2019 Petzl Distribution - Wiedel.org



## Halbstatische Seile

### Für die Höhenarbeit

Halbstatisches Seil mit einem Standarddurchmesser, der gewährleistet, dass das Seil gut in der Hand liegt, um das Handling zu erleichtern



AXIS 11 mm

### Für schwer zugängliche Bereiche

Geschmeidiges und leichtes halbstatisches Seil mit geringem Durchmesser



PARALLELE 10.5 mm

### Für Rettungseinsätze

Halbstatisches Seil mit sehr großem Durchmesser, hoher Bruchlast und hervorragender Griffsicherheit beim Manipulieren schwerer Lasten



VECTOR 12.5 mm

### Für die Baumpflege

Halbstatisches Seil mit Spleiß, die optimal für die Verwendung mit den mechanischen Prusikrollen ZIGZAG und ZIGZAG PLUS geeignet sind



FLOW 11.6 mm



CONTROL 12.5 mm

## Statische Seile

Für lange Seilstrecken ohne Möglichkeit von Zwischensicherungen



RAY 11 mm

## Dynamisches Seil

Für die Fortbewegung mittels Vorstiegstechnik



MAMBO 10.1 mm

## Reepschnur für andere Einsatzzwecke

Reepschnur zum Führen einer verletzten Person bei der Rettung oder zum Hochziehen von Lasten



Reepschnur 4, 5, 6, 7 mm

## Technische Reepschnur

Reepschnur zum Anfertigen von Prusikknoten und zum Einrichten von Anschlagpunkten oder Flaschenzugsystemen



SEGMENT 8 mm

## Zubehör für Seile

Zubehör für Seile für den professionellen Einsatz



Kemischungshilfe für PETZL Seile

Seil zur Kennzeichnung der Seilenden

## Seilschutz

Vorrichtungen zum Schutz des Seils an Reibungspunkten



PROTEC



PROTEC PLUS



ROLLER COASTER



Halbstatische Seile

Eine spezielle Konstruktion für jeden Einsatzzweck und eine Auswahl verschiedener Längen und Farben entsprechend den Anforderungen der Anwender.



• EverFlex-Technologie: für dauerhafte Geschmeidigkeit und gutes Handling

Dank dieser Technologie bleibt das Seil bei allen Bedingungen (Wasser, Staub, Schlamm usw.) sehr geschmeidig. Die Geschmeidigkeit des Seils gewährleistet ein dauerhaft gutes Handling und eine optimale Funktion mit den Geräten.

• Zertifizierung nach mehreren Normen

Die halbstatischen Petzl-Seile sind nach folgenden Normen zertifiziert:  
 - europäische Norm CE EN 1891 Typ A,  
 - amerikanische Norm NFPA 2500 (außer FLOW 11.6 mm und CONTROL 12.5 mm, die es ermöglichen, die Anforderungen der Norm ANSI Z133 bei der Arbeit zu erfüllen),  
 - russische Norm EAC.

• Verfügbar in mehreren Längen und Farben

Die halbstatischen Seile von Petzl sind standardmäßig in mehreren Längen verfügbar, entsprechend der Verwendung und den Anforderungen der Anwender.



**Für Höhenarbeit, schwer zugängliche Bereiche und Rettungseinsätze**

Sie sind außerdem in sechs Farben erhältlich, um verschiedene Sets sowie Arbeitsseil, Sicherheitsseil und gemeinsames Zugangsseil zu unterscheiden.



**Für die Baumpflege**

Sie sind in zwei Farben verfügbar, um Arbeitsseil und Zugangsseil zu unterscheiden.

• Petzl Custom Service für Seile



Der Petzl Custom Service ermöglicht die Wahl:  
 • der Farbe des Seils,  
 • der Länge des Seils,  
 • der Art der Endverbindungen (vernäht oder nicht vernäht, nur bei halbstatischen Seilen).

• Für die Höhenarbeit

Halbstatisches Seil mit Standarddurchmesser, um das Handling zu erleichtern und die Kompatibilität mit den meisten Geräten zu gewährleisten



AXIS 11 mm

**Gut in der Hand liegendes halbstatisches Seil für die Höhenarbeit**

Das halbstatische Seil AXIS 11 mm ist für die Höhenarbeit bestimmt. Der Standarddurchmesser gewährleistet, dass das Seil gut in der Hand liegt, um das Handling zu erleichtern. Die EverFlex-Technologie garantiert hohe Geschmeidigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. Das Seil ist in sechs Farben und vier Längen verfügbar.

• Für schwer zugängliche Bereiche

Geschmeidiges und leichtes halbstatisches Seil mit geringem Durchmesser



PARALLEL 10.5 mm

**Geschmeidiges und leichtes halbstatisches Seil für schwer zugängliche Bereiche**

Das halbstatische Seil PARALLEL 10.5 mm ist für schwer zugängliche Bereiche bestimmt. Der geringe Durchmesser bürgt für sehr gute Geschmeidigkeit und geringes Gewicht. Es weist bei Belastung eine geringe Dehnung auf, was die Effizienz zu Beginn des Aufstiegs verbessert. Die EverFlex-Technologie garantiert hohe Geschmeidigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. Das Seil ist in sechs Farben und vier Längen verfügbar.

• Für Rettungseinsätze

Halbstatisches Seil mit sehr großem Durchmesser, hoher Bruchlast und hervorragender Griffsicherheit beim Manipulieren schwerer Lasten



VECTOR 12.5 mm

**Halbstatisches Seil mit hoher Bruchlast und ausgezeichnetem Handling für Rettungseinsätze**

Das halbstatische Seil VECTOR 12.5 mm ist für Rettungseinsätze bestimmt. Der sehr große Durchmesser bürgt für hohe Bruchlast und hervorragende Griffsicherheit beim Handling schwerer Lasten. Die EverFlex-Konstruktion bürgt für hohe Geschmeidigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. Das Seil ist in sechs Farben und vier Längen verfügbar.

• Für die Baumpflege

Halbstatische Seile mit Spleiß, die optimal für die Verwendung mit den mechanischen Prusikrollen ZIGZAG und ZIGZAG PLUS geeignet sind



FLOW 11.6 mm

**Geschmeidiges und leichtes halbstatisches Seil für die Baumpflege**

Das halbstatische Seil FLOW 11.6 mm ist für die Baumpflege bestimmt. Der geringe Durchmesser bürgt für sehr gute Geschmeidigkeit und geringes Gewicht. Es weist bei Belastung nur eine geringe Dehnung auf und ermöglicht so eine bessere Effizienz bei der Fortbewegung im Baum. Die EverFlex-Technologie bürgt für hohe Geschmeidigkeit und ein dauerhaft gutes Handling. Es wird mit einem Spleiß an einem Seilende geliefert, damit es ungehindert durch Kambiumschoner, Seilrolle oder Astgabeln läuft. Das gespleißte Seil lässt sich problemlos durch die Kette der mechanischen Prusikrollen ZIGZAG und ZIGZAG PLUS führen. Das Seil ist in zwei Farben und drei Längen verfügbar.

Ø 11,6 mm

Ø 12,5 mm

CONTROL 12.5 mm

**Halbstatisches Seil mit hoher Bruchlast und ausgezeichnetem Handling für die Baumpflege**

Das halbstatische Seil CONTROL 12.5 mm ist für die Baumpflege bestimmt. Der große Durchmesser gewährleistet eine hohe Bruchlast und hervorragende Griffigkeit. Die EverFlex-Technologie bürgt für hohe Geschmeidigkeit und ein dauerhaft gutes Handling. Es wird mit einem Spleiß an einem Seilende geliefert, damit es ungehindert durch Kambiumschoner, Seilrolle oder Astgabeln läuft. Das gespleißte Seil lässt sich problemlos durch die Kette der mechanischen Prusikrollen ZIGZAG und ZIGZAG PLUS führen. Das Seil ist in zwei Farben und drei Längen verfügbar.

▶ Installation eines CONTROL-Seils im mechanischen Prusik ZIGZAG



Statische Seile



RAY 11 mm

**Griffiges Statikseil für Höhenarbeiten und technische Rettungseinsätze**  
 Das Statikseil RAY 11 mm ist bestimmt für Höhenarbeiten und technische Rettungseinsätze mit langen Seilstrecken und ohne Möglichkeit von Zwischensicherungen. Es weist bei Belastung eine geringe Dehnung auf, was eine optimale Präzision bei der Fortbewegung und Positionierung ermöglicht. Der Standarddurchmesser gewährleistet, dass das Seil gut in der Hand liegt, um das Handling zu erleichtern. Die EverFlex-Technologie garantiert hohe Geschwindigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. Das Seil ist in vier Farben und vier Längen verfügbar.

Dynamisches Seil



MAMBO® 10.1 mm

**Dynamikseil für die Fortbewegung mittels Vorstiegstechnik**  
 Das Dynamikseil MAMBO 10.1 mm ist zur Fortbewegung mittels Vorstiegstechnik bei der Höhenarbeit bestimmt. Der dicke Mantel erhöht die Abriebfestigkeit.

Technische Reepschnur



SEGMENT 8 mm

**Technische Reepschnur**  
 Die technische Reepschnur SEGMENT 8 mm ist zum Anfertigen von Prusikknotten und zum Einrichten von Anschlagpunkten oder Flaschenzugsystemen geeignet. Die EverFlex-Konstruktion bürgt für hohe Geschwindigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. Die Reepschnur ist in drei Längen verfügbar.

Reepschnur für andere Einsatzzwecke



Reepschnüre

**Reepschnüre für andere Einsatzzwecke**  
 Die robusten, langlebigen Reepschnüre dienen zum Führen einer verletzten Person bei der Rettung oder zum Heben von Lasten. Verfügbar in vier verschiedenen Durchmessern in 120-Meter-Rollen.

Zubehör für Seile



Set zur Kennzeichnung der Seilenden

Mit dem Set zur Kennzeichnung der Seilenden können alte Etiketten ersetzt oder die Rückverfolgbarkeit gewährleistet werden, um die individuelle Kennzeichnung von Seilen für den professionellen Einsatz zu erleichtern. Das Set enthält zwanzig vorausgefüllte Etiketten und zwanzig Schrumpfschläuche geeignet für Seile von 10,5 bis 13 mm.

Kennzeichnungshülse für Petzl-Seile

**Kennzeichnungshülsen für Petzl-Seile zum professionellen Einsatz (10 x 2 Stück)**  
 Mit den Kennzeichnungshülsen für Seilenden können alte Etiketten ersetzt oder Ihre eigene Rückverfolgbarkeit gewährleistet werden, um die individuelle Kennzeichnung der Petzl-Seile AXIS 11 mm, PARALLEL 10.5 mm und RAY 11 mm zu erleichtern. Sie lassen sich schnell und ohne Werkzeug am Seilende anbringen. Die starren Hülsen gewährleisten eine gute, langanhaltende Lesbarkeit der Kennzeichnungen.

	Referenzen
Set zur Kennzeichnung der Seilenden	R002AA00
Kennzeichnungshülse für Petzl-Seile	R004BA00 (AXIS 11mm) / R004AA00 (PARALLEL 10.5 mm) / R004CA00 (RAY 11 mm)

Seilschutz



PROTEC

**Flexibler Seilschutz für Fixseile**

Der flexible PROTEC-Seilschutz schützt Fixseile bei Höhenarbeiten oder Rettungssituationen vor Abrieb. Er ist einfach zu installieren, langlebig und für den regelmäßigen bis intensiven Gebrauch konzipiert. Der vielseitige PROTEC ist für alle Durchmesser von Seilen für den professionellen Einsatz sowie für Anschlagmittel geeignet.

PROTEC PLUS

**Flexibler, sehr robuster Seilschutz für Fixseile**

Der flexible PROTEC PLUS-Seilschutz aus Aramidfaser schützt Fixseile bei Höhenarbeiten oder Rettungssituationen vor Abrieb, auch auf besonders abrasiven und warmen Oberflächen. Der einfach zu installierende und vielseitig einsetzbare PROTEC PLUS-Seilschutz ist für alle Durchmesser von Seilen für den professionellen Einsatz sowie für Anschlagmittel geeignet.



ROLLER COASTER

**Reversibler Seilschutz mit Rollen für mobile Seile**

Der Seilschutz ROLLER COASTER schützt bewegliche Seile vor Abrieb. Durch zwei unterschiedlich geformte Seiten ist der Seilschutz beidseitig verwendbar. Er passt sich sowohl ebenen wie verwinkelten Flächen an. Die zahlreichen Verbindungsösen ermöglichen die Verwendung mit unterschiedlichen Befestigungssystemen. Es ist möglich, mehrere Module zu verbinden, um sich den unterschiedlichen Einsatzbedingungen anzupassen.

	Farben	Längen	Europäische Zertifizierung	Amerikanische Zertifizierung	Russische Zertifizierung	Gewicht pro Meter
<b>Halbstatische Seile</b>						
R074AA03	Weiß	50 m	CE EN 1891 type A UKGA	NFFA 2500 Technical Use	EAC	82 g
R074AA04	Gelb					
R074AA05	Schwarz					
R074AA38	Blau					
R074AA39	Rot					
R074AA40	Orange	100 m				
R074AA09	Weiß					
R074AA10	Gelb					
R074AA11	Schwarz					
R074AA12	Blau					
R074AA13	Rot	200 m				
R074AA14	Orange					
R074AA21	Weiß					
R074AA22	Gelb					
R074AA23	Schwarz					
R074AA24	Blau	500 m				
R074AA25	Rot					
R074AA26	Orange					
R074AA28	Weiß					
R074AA00	Weiß					
R074AA01	Gelb					
R074AA02	Schwarz					
R074AA35	Blau					
R074AA36	Rot					
R074AA37	Orange	200 ft				
R074AA06	Weiß					
R074AA07	Gelb					
R074AA08	Schwarz					
R074AA41	Blau					
R074AA42	Rot	600 ft				
R074AA43	Orange					
R074AA15	Weiß					
R074AA16	Gelb					
R074AA17	Schwarz					
R074AA18	Blau	1200 ft				
R074AA19	Rot					
R074AA20	Orange					
R074AA27	Weiß					

AXIS 11 mm



	Farben	Längen	Europäische Zertifizierung	Amerikanische Zertifizierung	Russische Zertifizierung	Gewicht pro Meter				
<b>Halbstatische Seile</b>										
<b>PARALLEL 10.5 mm</b> 	R077AA03	Weiß	CE EN 1891 type A UKCA	NFPA 2500 Technical Use	EAC	75 g				
	R077AA04	Gelb								
	R077AA05	Schwarz								
	R077AA35	Blau								
	R077AA36	Rot								
	R077AA37	Orange								
	R077AA09	Weiß								
	R077AA10	Gelb								
	R077AA11	Schwarz								
	R077AA12	Blau								
	R077AA13	Rot								
	R077AA14	Orange								
	R077AA21	Weiß								
	R077AA22	Gelb								
	R077AA23	Schwarz								
	R077AA24	Blau								
	R077AA25	Rot								
	R077AA26	Orange								
	R077AA28	Weiß								
	R078AA03	Weiß					CE EN 1891 type A UKCA	NFPA 2500 General Use	EAC	111 g
	R078AA04	Gelb								
	R078AA05	Schwarz								
	R078AA38	Blau								
	R078AA39	Rot								
	R078AA40	Orange								
	R078AA09	Weiß								
	R078AA10	Gelb								
	R078AA11	Schwarz								
R078AA12	Blau									
R078AA13	Rot									
R078AA14	Orange									
R078AA21	Weiß									
R078AA22	Gelb									
R078AA23	Schwarz									
R078AA24	Blau									
R078AA25	Rot									
R078AA26	Orange									
R078AA28	Weiß									
R078AA00	Weiß									
R078AA01	Gelb									
R078AA02	Schwarz									
R078AA35	Blau									
R078AA36	Rot									
R078AA37	Orange									
R078AA06	Weiß									
R078AA07	Gelb									
R078AA08	Schwarz									
R078AA41	Blau									
R078AA42	Rot									
R078AA43	Orange									
R078AA15	Weiß									
R078AA16	Gelb									
R078AA17	Schwarz									
R078AA18	Blau									
R078AA19	Rot									
R078AA20	Orange									
R078AA27	Weiß									

	Farben	Längen	Europäische Zertifizierung	Amerikanische Zertifizierung	Russische Zertifizierung	Gewicht pro Meter	
<b>Halbstatische Seile</b>							
<b>FLOW 11.6 mm</b> 	R079AA00	Grün	CE EN 1891 type A UKCA	ANSI Z133	-	102 g	
	R079AA01	Orange					
	R079AA02	Grün					
	R079AA03	Orange					
	R079AA04	Grün					
<b>CONTROL 12.5 mm</b> 	R080AA00	Grün	CE EN 1891 type A UKCA	ANSI Z133	-	115 g	
	R080AA01	Orange					
	R080AA02	Grün					
	R080AA03	Orange					
	R080AA04	Grün					
<b>Statische Seile</b> <b>RAY 11 mm</b> 	R100AA00	Weiß	-	ANSI Z359.15 ANSI Z459.1 NFPA 2500 Technical Use Ci 1801	-	98 g	
	R100AA01	Schwarz					
	R100AA02	Gelb					
	R100AA03	Blau					
	R100AA04	Weiß					
	R100AA05	Schwarz					
	R100AA06	Gelb					
	R100AA07	Blau					
	R100AA08	Weiß					
	R100AA09	Schwarz					
	R100AA10	Gelb					
	R100AA11	Blau					
	R100AA12	Weiß					
<b>Dynamisches Seil</b> <b>MAMBO 10.1 mm</b> 	R32AC 050	Türkis	CE EN 892 UIAA UKCA	-	-	65 g	
	R32AD 050	Grün					
	R32AC 060	Türkis					
	R32AD 060	Grün					
	R32AC 070	Türkis					
	R32AD 070	Grün					
<b>Technische Reepschnur</b>							
<b>SEGMENT 8 mm</b> 	R076AA00	Weiß	CE EN 564 UKCA	NFPA 2500 Escape Use	-	43 g	
	R076AA03						
	R076AA06						
<b>Reepschnur für andere Einsatzzwecke</b>							
<b>Reepschnüre</b>	4 mm	R044AA00	Orange	CE EN 564 UKCA	-	-	10 g
	5 mm	R045AA00	Rot				15 g
	6 mm	R046AA00	Grün				24 g
	7 mm	R047AA00	Blau				31 g
<b>Seilschutz</b>							
PROTEC	R003AA00	-	-	-	-	-	130 g
PROTEC PLUS	R003BA00	-	-	-	-	-	135 g
ROLLER COASTER	R005AA00	-	-	-	-	-	470 g



# TASCHEN UND ZUBEHÖR

Um unbeschwert arbeiten zu können, ist die richtige Ausrüstung unverzichtbar. Transporttaschen, Handschuhe, Zubehör usw. Petzl bietet eine umfassende Auswahl an nützlichen Produkten an, denen eine langjährige Praxiserfahrung zugrunde liegt.



Wind turbine maintenance © 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - GR Wind - Vestas - Joly - EDF Renewables - Les Coteaux wind farm



## Transporttaschen

Die robusten, komfortablen Transporttaschen mit großem Volumen erleichtern das Sortieren und den Transport der Ausrüstung zum Einsatzort



## Transportsäcke

Die komfortablen und soliden Transportsäcke sind zum Organisieren und Transportieren von Ausrüstung in vertikaler Umgebung konzipiert



## Standfeste Seilsäcke

Sie behalten ihre Form, selbst wenn sie leer auf dem Boden stehen, und erleichtern so den Zugriff auf den Innenbereich



## Zubehör für die Baumpflege

Spezielle Produkte zum Installieren des Zugangssseils im Baum



## Handschuhe

Schutzhandschuhe



## Zubehör



Transporttaschen



DUFFEL 65




DUFFEL 85



**DUFFEL 65**  
**Mittelgroße Transporttasche**

Die DUFFEL 65 ist eine für alle Transportmittel geeignete ergonomische, komfortable Transporttasche mit einem Volumen von 65 Litern. Schulterträger und Rücken sind gepolstert und sorgen so für zusätzlichen Komfort beim Tragen als Rucksack. Sie ist vielseitig nutzbar und ermöglicht dank der abnehmbaren Schultergurte verschiedene Trageoptionen. Sie verfügt über eine große Öffnung für den einfachen Zugriff auf die Ausrüstung, zwei Fächer an der Innenklappe und ein großes Seitenfach, um Helm oder Schuhe getrennt zu verstauen. Ein großes ID-Fenster ermöglicht es, die Tasche schnell zu identifizieren. Sie ist aus strapazierfähiger TPU-Plane gefertigt und für den intensiven Gebrauch geeignet.

**DUFFEL 85**  
**Große Transporttasche**

Die DUFFEL 85 ist eine für alle Transportmittel geeignete ergonomische, komfortable Transporttasche mit einem Volumen von 85 Litern. Schulterträger und Rücken sind gepolstert und sorgen so für zusätzlichen Komfort beim Tragen als Rucksack. Sie ist vielseitig nutzbar und ermöglicht dank der abnehmbaren Schultergurte verschiedene Trageoptionen. Sie verfügt über eine große Öffnung für den einfachen Zugriff auf die Ausrüstung, zwei Fächer an der Innenklappe und ein großes Seitenfach, um Helm oder Schuhe getrennt zu verstauen. Ein großes ID-Fenster ermöglicht es, die Tasche schnell zu identifizieren. Sie ist aus strapazierfähiger TPU-Plane gefertigt und für den intensiven Gebrauch geeignet.




Große D-förmige Öffnung zum einfachen und übersichtlichen Verstauen der Ausrüstung

Rücken und Schultergurte sind gepolstert und anpassbar, um angenehmen Tragekomfort zu gewährleisten

Transportsäcke





**PERSONNEL 15L**  
**Robuster kleiner Rucksack**

Der PERSONNEL ist ein robuster und leichter Rucksack mit einem Volumen von 15 Litern. Er ist aus Planenmaterial (ohne PVC) gefertigt. Korpus und Boden sind vollständig verschweißt, um optimale Strapazierfähigkeit zu gewährleisten. Er ist für schwierige Einsatzbedingungen geeignet und verfügt zudem über ein Klarsichtfenster.

**PORTAGE 30L**  
**Robuster mittelgroßer Rucksack**

Der PORTAGE ist ein robuster und komfortabler Rucksack mit einem Volumen von 30 Litern. Er ist aus Planenmaterial (ohne PVC) gefertigt. Korpus und Boden sind vollständig verschweißt, um optimale Strapazierfähigkeit zu gewährleisten. Die gepolsterten Schulterträger sorgen für guten Tragekomfort. Er ist für schwierige Einsatzbedingungen geeignet und verfügt zudem über ein Klarsichtfenster.

**TRANSPORT 45L**  
**Robuster großer Rucksack**

Der TRANSPORT ist ein robuster und besonders komfortabler Rucksack mit einem Volumen von 45 Litern. Er ist aus Planenmaterial (ohne PVC) gefertigt. Korpus und Boden sind vollständig verschweißt, um optimale Strapazierfähigkeit zu gewährleisten. Dank der Polsterung an Rücken, Hüftgurt und Schulterträgern gewährleistet er auch auf langen Strecken optimalen Tragekomfort. Er ist für schwierige Einsatzbedingungen geeignet und verfügt zudem über ein Klarsichtfenster.

Standfeste Seilsäcke








**BUCKET 15**  
**Standfester kleiner Seilsack**

Der einfache, robuste BUCKET 15-Seilsack ermöglicht, bis zu 45 Meter Seil mit einem Durchmesser von 11 mm zu verstauen. Er ist standfest und behält seine Form, selbst wenn er leer ist, um den Zugriff auf den Innenbereich zu erleichtern. Er verfügt über ein Außenfach zum Verstauen persönlicher Wertsachen und ein personalisierbares ID-Feld zum schnellen Identifizieren des Inhalts. Die Konstruktion aus TPU-Plane ist für den regelmäßigen bis intensiven Gebrauch geeignet. Der Seilsack ist in drei Farben verfügbar: Gelb, Rot und Schwarz.

**BUCKET 30**  
**Standfester mittelgroßer Seilsack**

Der einfache, robuste BUCKET 30-Seilsack ermöglicht, bis zu 110 Meter Seil mit einem Durchmesser von 11 mm zu verstauen. Er ist standfest und behält seine Form, selbst wenn er leer ist, um den Zugriff auf den Innenbereich zu erleichtern. Er verfügt über gepolsterte Schulterriemen für komfortables Tragen, ein Außenfach zum Verstauen persönlicher Wertsachen und ein personalisierbares ID-Feld zum schnellen Identifizieren des Inhalts. Die Konstruktion aus TPU-Plane ist für den regelmäßigen bis intensiven Gebrauch geeignet. Der Seilsack ist in drei Farben verfügbar: Gelb, Rot und Schwarz.

**BUCKET 45**  
**Standfester großer Seilsack**

Der einfache, robuste BUCKET 45-Seilsack ermöglicht, bis zu 185 Meter Seil mit einem Durchmesser von 11 mm zu verstauen. Er ist standfest und behält seine Form, selbst wenn er leer ist, um den Zugriff auf den Innenbereich zu erleichtern. Er verfügt über gepolsterte Schulterriemen für komfortables Tragen, ein Außenfach zum Verstauen persönlicher Wertsachen und ein personalisierbares ID-Feld zum schnellen Identifizieren des Inhalts. Die Konstruktion aus TPU-Plane ist für den regelmäßigen bis intensiven Gebrauch geeignet. Der Seilsack ist in drei Farben verfügbar: Gelb, Rot und Schwarz.




Die BUCKET-Seilsäcke ermöglichen, bis zu 45 Meter Seil (BUCKET 15), 110 Meter Seil (BUCKET 30) und 185 Meter Seil (BUCKET 45) mit einem Durchmesser von 11 mm zu verstauen.

Der Rollverschluss garantiert optimalen Schutz vor Feuchtigkeit.



**TARP PRO**  
**Große Seilplane**

Die TARP PRO ist eine großzügig dimensionierte Seilplane. Sie bietet eine Fläche von 100 x 100 cm, um das Seil vor Staub und Schmutz zu schützen. Die Seilplane kann schnell und einfach in einem BUCKET 30- oder BUCKET 45-Seilsack verstaut werden.



## Zubehör für die Baumpflege



### JET Wurfsack

Der aus zweilagigem Material gefertigte JET-Wurfsack verfügt über eine hohe Lebensdauer. Seine ergonomische Form erleichtert das Passieren von Astgabeln. Er ist in drei Ausführungen verfügbar: 250, 300 und 350 g.



### AIRLINE Wurfleine

Die AIRLINE-Wurfleine bietet einen guten Kompromiss zwischen Flexibilität und Festigkeit, um einen präzisen Wurf zu ermöglichen und die Bildung von Knoten am Ausgang des Wurfsacks zu verhindern. Das am Kern haftende Geflecht gewährleistet eine perfekte Form und sorgt dafür, dass die Leine nicht hängen bleibt. Sie ist in zwei Längen verfügbar: 60 und 300 Meter.



### ECLIPSE

#### Behälter für Wurfleinen

Der ECLIPSE-Behälter eignet sich zum Verstauen von AIRLINE-Wurfleinen und JET-Wurfsäcken. Der doppelte Boden ermöglicht die getrennte Aufbewahrung von zwei Wurfleinen. Zusammengefasst und in der kleinen Tasche verpackt kann der ECLIPSE im BUCKET-Seilsack transportiert werden.

## Handschuhe



### CORDEX

#### Leichte Handschuhe zum Sichern und Abseilen

In diesen leichten Handschuhen zum Sichern und Abseilen wurde die Robustheit eines Arbeitshandschuhs mit der Präzision eines dünneren Handschuhs kombiniert. Die doppelte Lederschicht schützt die Handfläche und die gefährdeten Bereiche der Hand. Der Handrücken aus atmungsaktivem Nylonstretch ist abriebfest und gewährleistet Komfort und Halt. Die in das Neoprenbündchen mit Klettverschluss eingearbeitete Öse dient dazu, die Handschuhe mit Hilfe eines Karabiners am Klettergurt zu befestigen.



### CORDEX PLUS

#### Handschuhe zum Sichern und Abseilen

Diese Handschuhe zum Sichern und Abseilen gewährleisten maximalen Schutz ohne Abstriche bei der Präzision. Die doppelte Lederschicht und die Verstärkungen schützen die Handfläche bei langen Abseilfahrten und beim Ablassen vor Verbrennungen. Die Fingerspitzen und die gefährdeten Handbereiche wurden zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit verstärkt. Der Handrücken ist aus Leder mit abriebfestem Nylonstretch an den Gelenken. Die in das Neoprenbündchen mit Klettverschluss eingearbeitete Öse dient dazu, die Handschuhe mit Hilfe eines Karabiners am Klettergurt zu befestigen.

## Zubehör



### MINO

#### Zubehör-Karabiner (keine PSA)

Der MINO ist ein kleiner und leichter Zubehör-Karabiner. Er ist ideal, um jede Art von Zubehör am Gurt zu befestigen. Der ergonomische Karabiner ist leicht zu handhaben, auch mit Handschuhen. Der MINO ist einzeln oder mit zwei Zubehörteilen (Bügel gegen Verdrehen Typ CAPTIV und ein Zubehör zum Verschließen des Schnappers Typ LOCK) erhältlich. Dieses Produkt ist keine PSA (Persönliche Schutzausrüstung).



### SPATHA

#### Messer zum Einhängen am Karabiner

Das SPATHA-Messer begleitet Höhenarbeiter bei ihrer täglichen Arbeit. Das Profil der Klinge eignet sich zum Schneiden von Seilen und Reepschnüren. Das Messer verfügt über eine Öse, um es mit einem Karabiner an den Gurt zu hängen. Dank seines geriffelten Rädchens lässt es sich auch mit Handschuhen öffnen. Außerdem verfügt es über eine Arretierung, um die Klinge in der geöffneten Position zu blockieren.



### CRAB 6

#### 6-zackige Grödel

6-zackige Grödel für alle Schuhgrößen zur Fortbewegung auf einer Böschung, einem verschneiten oder vereisten Hang.

		Volumen	Gewicht	
<b>Transporttaschen</b>				
DUFFEL 65		S045AA00 (Gelb) S045AA02 (Schwarz)	65 l	
DUFFEL 85		S045AA01 (Gelb) S045AA03 (Schwarz)	85 l	
<b>Transportsäcke</b>				
PERSONNEL 15L		S44Y 015	15 l	
PORTAGE 30L		S43Y 030	30 l	
TRANSPORT 45L		S42Y 045	45 l	
<b>Standfeste Seilsäcke</b>				
BUCKET 15		S001AA00 (Gelb)	15 l	
		S001BA00 (Rot)		
		S001CA00 (Schwarz)		
BUCKET 30		S001AA01 (Gelb)	30 l	
		S001BA01 (Rot)		
		S001CA01 (Schwarz)		
BUCKET 45		S001AA02 (Gelb)	45 l	
		S001BA02 (Rot)		
		S001CA02 (Schwarz)		
TARP PRO		S001DA00	-	
<b>Zubehör für die Baumpflege</b>				
JET		S02Y 250	-	250 g
		S02Y 300	-	300g
		S02Y 350	-	350 g
AIRLINE		R02Y 060	-	2,1 g/m
		R02Y 300	-	2,1 g/m
ECLIPSE		S03Y	-	500 g

		Größe	Handumfang	Farbe	Zertifizierungen	
<b>Handschuhe</b>						
CORDEX		K52 SN	S	8	20 cm	Schwarz
		K52 MN	M	8,5	21,5 cm	
		K52 LN	L	9	23 cm	
		K52 XLN	XL	9,5	24,5 cm	
		K52 XST	XS	7,5	19 cm	
CORDEX PLUS		K52 ST	S	8	20 cm	Beige
		K52 MT	M	8,5	21,5 cm	
		K52 LT	L	9	23 cm	
		K52 XLT	XL	9,5	24,5 cm	
		K53 SN	S	8	20 cm	
K53 MN	M	8,5	21,5 cm			
K53 LN	L	9	23 cm			
K53 XLN	XL	9,5	24,5 cm			
K53 XST	XS	7,5	19 cm	Beige		
K53 ST	S	8	20 cm			
K53 MT	M	8,5	21,5 cm			
K53 LT	L	9	23 cm			
K53 XLT	XL	9,5	24,5 cm			

<b>Zubehör</b>	
MINO <small>NEW2023</small>	M007AA00 (ohne Zubehör) / M007BA00 (mit Zubehör)
SPATHA	S92AN
CRAB 6	64160

# SETS

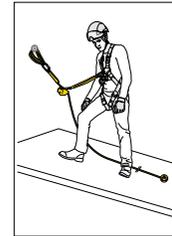
Um das Ausrüsten oder die Erneuerung des Materials zu vereinfachen, bietet Petzl Ausrüstungssets zum Einrichten eines temporären vertikalen Seilsystems, zum Schutz gegen Absturz, zur Arbeitsplatzpositionierung oder zur Bergung einer verletzten Person an.



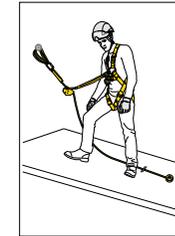
Tower inspection and maintenance, Marseille, France © 2017 Petzl Distribution - Vuedici.org - Profil - TDF

## Temporäre vertikale Seilsysteme und Absturzsicherungssets

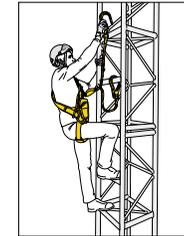
Temporäre vertikale Seilsysteme und einsatzbereite Sets zur Absicherung und zum Schutz gegen Absturz



ASAP VERTICAL LIFELINE



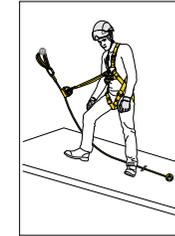
ASAP FALL ARREST KIT



ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT



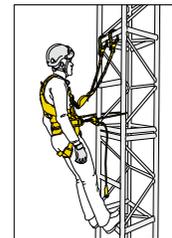
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE



ASAP LOCK FALL ARREST KIT

## Absturzsicherungs- und Arbeitsplatzpositionierungssets

Einsatzbereites Set zur Absturzsicherung und zur Arbeitsplatzpositionierung



FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT

## Rettungsset

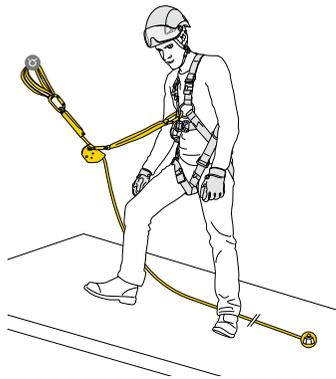
Einsatzbereites Set zum Lösen und Evakuieren einer verletzten Person



JAG RESCUE KIT



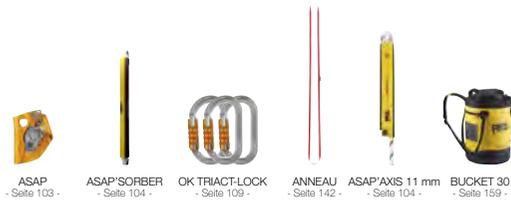
Temporäre vertikale Seilsysteme und Absturzsicherungssets



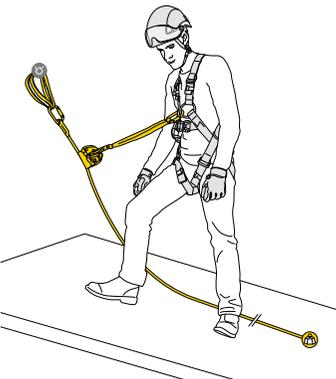
**ASAP® VERTICAL LIFELINE**

**Vertikales Seilsystem zur Absturzsicherung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP**

Die ASAP VERTICAL LIFELINE ist ein temporäres vertikales Seilsystem zur Absicherung und zum Schutz gegen Absturz. Das System besteht aus einem mitlaufenden Auffanggerät ASAP, einem ASAP'SORBER-Falldämpfer, drei OK TRIACT-LOCK-Karabinern, einer ANNEAU-Rundschlinge, einem ASAP'AXIS-11-mm-Seil mit vernähter Endverbindung und integriertem Dämpfungselement, einem Gewicht zum Beschweren des Seils und einem BUCKET-Seilsack. Es ist in zwei Längen verfügbar.



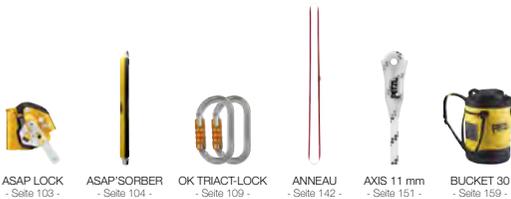
ASAP - Seite 103 -  
 ASAP'SORBER - Seite 104 -  
 OK TRIACT-LOCK - Seite 109 -  
 ANNEAU - Seite 142 -  
 ASAP'AXIS 11 mm - Seite 104 -  
 BUCKET 30 - Seite 159 -



**ASAP® LOCK VERTICAL LIFELINE**

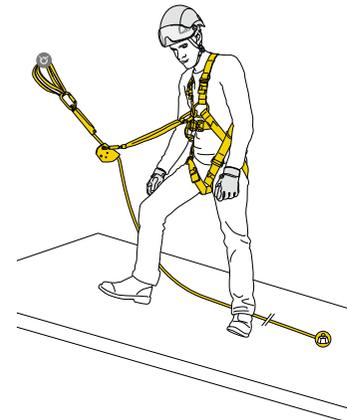
**Vertikales Seilsystem zur Absturzsicherung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP LOCK**

Die ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE ist ein temporäres vertikales Seilsystem zur Absicherung und zum Schutz gegen Absturz. Das System besteht aus einem mitlaufenden Auffanggerät ASAP LOCK mit Blockierfunktion, einem ASAP'SORBER-Falldämpfer, zwei OK TRIACT-LOCK-Karabinern, einer ANNEAU-Rundschlinge, einem AXIS-11-mm-Seil mit vernähter Endverbindung, einem Gewicht zum Beschweren des Seils und einem BUCKET-Seilsack. Es ist in zwei Längen verfügbar.



ASAP LOCK - Seite 103 -  
 ASAP'SORBER - Seite 104 -  
 OK TRIACT-LOCK - Seite 109 -  
 ANNEAU - Seite 142 -  
 AXIS 11 mm - Seite 151 -  
 BUCKET 30 - Seite 159 -

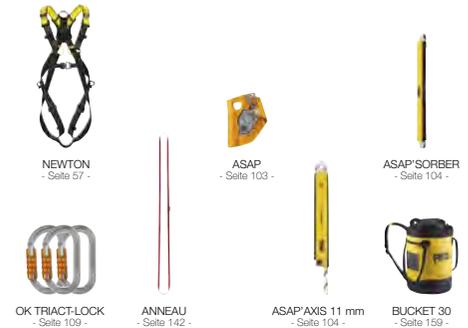
▶ Verwendung des ASAP und des ASAP LOCK an einem vertikalen Seilsystem



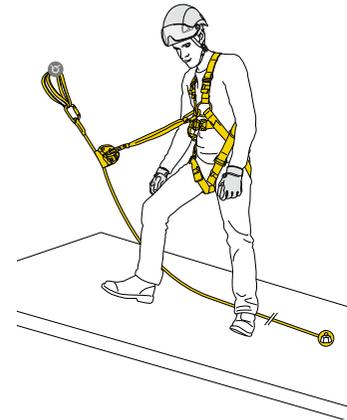
**ASAP® FALL ARREST KIT**

**Absturzsicherungsset mit einem NEWTON-Gurt und dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP**

Das ASAP FALL ARREST KIT ist ein zum Schutz gegen Absturz konzipiertes einsatzbereites Ausrüstungsset. Es besteht aus einem NEWTON-Auffanggurt, einem mitlaufenden Auffanggerät ASAP, einem ASAP'SORBER-Falldämpfer, drei OK TRIACT-LOCK-Karabinern, einer ANNEAU-Rundschlinge, einem ASAP'AXIS-11-mm-Seil mit vernähter Endverbindung und integriertem Dämpfungselement, einem Gewicht zum Beschweren des Seils und einem BUCKET-Seilsack. Das Set ist in zwei Größen und zwei Längen verfügbar.



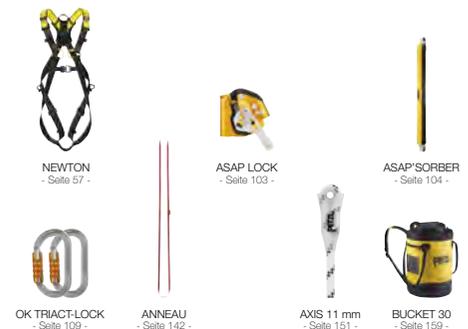
NEWTON - Seite 57 -  
 ASAP - Seite 103 -  
 ASAP'SORBER - Seite 104 -  
 OK TRIACT-LOCK - Seite 109 -  
 ANNEAU - Seite 142 -  
 ASAP'AXIS 11 mm - Seite 104 -  
 BUCKET 30 - Seite 159 -



**ASAP® LOCK FALL ARREST KIT**

**Absturzsicherungsset mit einem NEWTON-Gurt und dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP LOCK**

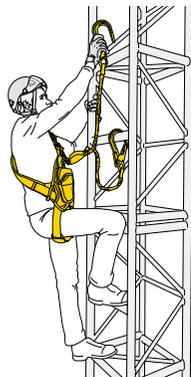
Das ASAP LOCK FALL ARREST KIT ist ein zum Schutz gegen Absturz konzipiertes einsatzbereites Ausrüstungsset. Es besteht aus einem NEWTON-Auffanggurt, einem mitlaufenden Auffanggerät ASAP LOCK mit Blockierfunktion, einem ASAP'SORBER-Falldämpfer, zwei OK TRIACT-LOCK-Karabinern, einer ANNEAU-Rundschlinge, einem AXIS-11-mm-Seil mit vernähter Endverbindung, einem Gewicht zum Beschweren des Seils und einem BUCKET-Seilsack. Das Set ist in zwei Größen und zwei Längen verfügbar.



NEWTON - Seite 57 -  
 ASAP LOCK - Seite 103 -  
 ASAP'SORBER - Seite 104 -  
 OK TRIACT-LOCK - Seite 109 -  
 ANNEAU - Seite 142 -  
 AXIS 11 mm - Seite 151 -  
 BUCKET 30 - Seite 159 -



Temporäre vertikale Seilsysteme und Absturzsicherungssets



**ABSORBICA®-Y FALL ARREST KIT**  
**Absturzsicherungsset mit dem NEWTON EASYFIT-Gurt und dem Verbindungsmittel ABSORBICA-Y MGO 150**

Das ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT ist ein zum Schutz gegen Absturz konzipiertes einsatzbereites Ausrüstungsset. Es ist für Höhenarbeiten geeignet, die eine Verbindung mit Metallstrukturen oder mit Drahtseilen und Gestänge mit großem Durchmesser erfordern. Das Set besteht aus einem NEWTON EASYFIT-Auffanggurt, einem doppelten Verbindungsmittel mit Falldämpfer ABSORBICA-Y 150 cm mit MGO-Verbindungselementen mit großer Schnapperöffnung, einem OK TRIACT-LOCK-Karabiner, einem CAPTIV-Positionierungsbügel und einem BUCKET-Seilsack. Er ist in zwei Größen verfügbar.



Absturzsicherungs- und Arbeitsplatzpositionierungsset

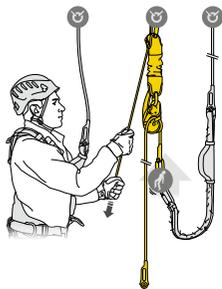


**FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT**  
**Ausrüstungsset zur Absturzsicherung und zur Arbeitsplatzpositionierung mit einem VOLT-Gurt, einem Verbindungsmittel ABSORBICA-Y MGO 150 und einem Verbindungsmittel GRILLON HOOK**

Das FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT ist ein zur Absturzsicherung und zur Arbeitsplatzpositionierung konzipiertes einsatzbereites Ausrüstungsset. Es ist für Höhenarbeiten geeignet, die eine Verbindung mit Metallstrukturen oder mit Drahtseilen und Gestänge mit großem Durchmesser erfordern. Das Set besteht aus einem VOLT-Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung, einem doppelten Verbindungsmittel mit Falldämpfer ABSORBICA-Y 150 cm mit MGO-Verbindungselementen mit großer Schnapperöffnung, einem einstellbaren GRILLON HOOK-Verbindungsmittel von 2 Metern zur Arbeitsplatzpositionierung, zwei OK TRIACT-LOCK-Karabinern, zwei CAPTIV-Positionierungsbügel und einem BUCKET-Seilsack. Er ist in zwei Größen verfügbar.



Rettungssset



**JAG RESCUE KIT**  
**Reversibles Rettungsset mit JAG SYSTEM-Flaschenzugset und I'D EVAC-Abseilgerät**

Das JAG RESCUE KIT ist ein einsatzberechtigtes reversibles Rettungsset zum Lösen und Absailen einer verletzten Person. Es besteht aus einem JAG SYSTEM-Flaschenzugset, einem aufschraubbaren RING OPEN, einem I'D EVAC-Abseilgerät mit integriertem Bremsenelement, einem CONNEXION FIXE-Verbindungs- und Anschlagmittel 150 cm, einem BUCKET-Seilsack und einem AXIS-11-mm-Seil mit zwei vernähten Endverbindungen. Es ist in drei Längen verfügbar: 30, 60 und 120 Meter.



		Inhalt des Sets	Gurtgröße	Seillänge	Gewicht
<b>Temporäre vertikale Seilsysteme und Absturzsicherungssets</b>					
ASAP VERTICAL LIFELINE	K091AB00	ASAP ASAP'SORBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x3) ANNEAU 150 cm	-	10 m	2485 g
	K091AB01	AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung und integriertem Dämpfungselement 1 Gewicht zum Beschweren des Seils BUCKET 30	-	20 m	3285 g
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE	K092AA00	ASAP LOCK ASAP'SORBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x2) ANNEAU 150 cm	-	10 m	2615 g
	K092AA01	AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung 1 Gewicht zum Beschweren des Seils BUCKET 30	-	20 m	3415 g
ASAP FALL ARREST KIT	K093AB00	NEWTON europäische Ausführung ASAP'SORBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x3) ANNEAU 150 cm	1	10 m	3535 g
	K093AB01		2	10 m	3565 g
	K093AB02		1	20 m	4335 g
	K093AB03		2	20 m	4365 g
ASAP LOCK FALL ARREST KIT	K094AA00	NEWTON europäische Ausführung ASAP LOCK ASAP'SORBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x2) ANNEAU 150 cm	1	10 m	3665 g
	K094AA01		2	10 m	3695 g
	K094AA02		1	20 m	4465 g
	K094AA03		2	20 m	4495 g
ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT	K095AC00	NEWTON EASYFIT internationale Ausführung ABSORBICA-Y europäische Ausführung 150 cm MGO OK TRIACT-LOCK (x1) CAPTIV (x1) BUCKET 30	1	-	3620 g
	K095AC01		2	-	3670 g
<b>Absturzsicherungs- und Arbeitsplatzpositionierungsset</b>					
FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT	K096AB00	VOLT ABSORBICA-Y europäische Ausführung 150 cm MGO GRILLON HOOK europäische Ausführung 2 m OK TRIACT-LOCK (x2) CAPTIV (x2) BUCKET 30	1	-	4970 g
	K096AB01		2	-	5050 g
<b>Rettungssset</b>					
JAG RESCUE KIT	K090AA00	JAG SYSTEM RING OPEN I'D EVAC CONNEXION FIXE 150 cm AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung BUCKET 30 oder BUCKET 45	-	30 m	4460 g
	K090AA01		-	60 m	6760 g
	K090AA02		-	120 m	11460 g





# PERSONALISIERBARE PRODUKTE



Der Petzl Custom Service bietet für gewisse Petzl-Produkte die Möglichkeit einer individuellen Produktgestaltung an. So können beispielsweise einsatzbereite, fertig montierte Produkte geliefert werden, um speziellen Anforderungen der Anwender gerecht zu werden. Ferner besteht die Möglichkeit, ein Produkt mit den Farben oder mit dem Logo Ihres Unternehmens zu kennzeichnen. Um den Petzl Custom Service in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte mit Ihrer Anfrage an Ihren Petzl-Fachhändler.



Evacuation exercise on the gondola in La Grave, France © 2020 - Petzl Distribution - Vuedico.org - SATG



## Personalisierbare Helme



VERTEX CUSTOM



STRATO CUSTOM

## Personalisierbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung



GRILLON CUSTOM

## Personalisierbares Set



JAG RESCUE KIT CUSTOM

## Personalisierbares persönliches Rettungssystem



BKO CUSTOM

## Personalisierbare Seile und Reepschnüre



SEGMENT 8 mm CUSTOM



PARALLELE 10,5 mm CUSTOM



DURALINE 10,5 mm CUSTOM



AXIS 11 mm CUSTOM



RAY 11 mm CUSTOM



VECTOR 12,5 mm CUSTOM

## Personalisierbare Helme



### VERTEX® CUSTOM

#### Personalisierbarer Helm der VERTEX-Reihe

Der Petzl Custom Service bietet die Möglichkeit, einen Helm der VERTEX-Reihe individuell zu gestalten. Der Anwender kann zwischen einer Helmschale mit oder ohne Lüftungsöffnungen und verschiedenen Standard- oder Leuchtfarben wählen. Aufkleber können mit einem Logo und/oder einem Namen bedruckt werden. Außerdem kann der Helm mit farbigen Reflexstreifen versehen werden. Ein breites Angebot an vormontierbarem Zubehör steht ebenfalls zur Verfügung (Kinnbänder, Schutzvisiere, Helmschutzüberzug, Nackenschutz, Ausweishalter, Mützen usw.). Er ist einzeln verpackt und sofort einsatzbereit. Mindestbestellmenge: 20 Stück.



### STRATO® CUSTOM

#### Personalisierbarer Helm der STRATO-Reihe

Der Petzl Custom Service bietet die Möglichkeit, einen Helm der STRATO-Reihe individuell zu gestalten. Der Anwender kann zwischen einer Helmschale mit oder ohne Lüftungsöffnungen und verschiedenen Standard- oder Leuchtfarben wählen. Aufkleber können mit einem Logo und/oder einem Namen bedruckt werden. Außerdem kann der Helm mit farbigen Reflexstreifen versehen werden. Ein breites Angebot an vormontierbarem Zubehör steht ebenfalls zur Verfügung (Kinnbänder, Schutzvisiere, Helmschutzüberzug, Nackenschutz, Ausweishalter, Mützen usw.). Er ist einzeln verpackt und sofort einsatzbereit. Mindestbestellmenge: 20 Stück.





## Personalisierbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung



### GRILLON CUSTOM

#### Personalisierbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung

Der Petzl Custom Service bietet eine individuelle Ausführung des GRILLON-Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung an. Der Kunde kann den Seiltyp (Standardseil oder Seil mit hoher Abriebfestigkeit) sowie die Farbe und die Länge des Seils (bis 20 Meter) wählen. Außerdem kann er die Farbe des Geräts bestimmen. Das Verbindungsmittel kann mit Verbindungselementen (für die Verbindung mit dem Gurt oder am Ende des Verbindungsmittels) ausgestattet werden. Das GRILLON CUSTOM-Verbindungsmittel ist einzeln verpackt und sofort einsatzbereit. Die Ersatzseile für das GRILLON CUSTOM-Verbindungsmittel sind auch als Ersatzteile erhältlich.

## Personalisierbares Set



### JAG RESCUE KIT CUSTOM

#### Personalisierbares, reversibles Rettungsset mit JAG SYSTEM-Flaschenzugset und I'D-Abseilgerät

Der Petzl Custom Service bietet eine individuelle Ausführung des JAG RESCUE KIT an. Der Kunde kann die Farbe und die Länge des Seils AXIS 11 mm (von 10 bis 185 Meter) wählen. Außerdem kann die Art der Verankerung, die Länge des Flaschenzugsets sowie das selbstbremsende I'D S- oder I'D EVAC-Abseilgerät mit Anti-Panik-Funktion gewählt werden. Das Set wird je nach Länge des gewählten Seils in einem entsprechenden Sack geliefert und ist sofort einsatzbereit.

## Personalisierbares persönliches Rettungssystem



### EXO® CUSTOM

#### Personalisierbares persönliches Rettungssystem

Der Petzl Custom Service bietet die Ausführung des persönlichen Rettungssystems EXO nach Kundenwunsch an. Der Kunde kann die Farbe und die Länge des Seils (bis 150 Meter) wählen. Außerdem hat er die Wahl zwischen einem Abseilgerät mit oder ohne Anti-Panik-Funktion. Das System kann mit Verbindungselementen für die Verbindung mit dem Anschlagpunkt und dem Gurt ausgestattet werden. Für eine einsatzbereite Lösung steht das persönliche Rettungssystem EXO CUSTOM mit einem Sack zur Verfügung. Die Ersatzseile für das EXO CUSTOM-Verbindungsmittel sind auch als Ersatzteile erhältlich.

## Personalisierbare Seile und Reepschnüre



### SEGMENT 8 mm CUSTOM

#### Personalisierbare technische Reepschnur

Der Petzl Custom Service bietet die Ausführung einer SEGMENT-Reepschnur nach Kundenwunsch an. Der Kunde kann die Länge (bis 2000 Meter) wählen und entscheiden, ob an einem oder an beiden Enden eine vernähte Seilendverbindung hinzugefügt werden soll. Das SEGMENT 8 mm CUSTOM-Seil ist einzeln verpackt und sofort einsatzbereit.



### PARALLEL 10.5 mm CUSTOM

#### Personalisierbares, halbstatisches Seil für schwer zugängliche Bereiche

Der Petzl Custom Service bietet die Ausführung des Seils PARALLEL 10.5 mm nach Kundenwunsch an. Der Kunde kann die Farbe und die Länge (bis 700 m) wählen und entscheiden, ob an einem oder an beiden Enden eine vernähte Seilendverbindung hinzugefügt werden soll. Die Kennzeichnungen am Seilende können ebenfalls individuell gestaltet werden: durch ein Etikett mit Schrumpfhülse oder eine starre Hülse mit Lasermarkierung. Das PARALLEL 10.5 mm CUSTOM-Seil ist einzeln verpackt und sofort einsatzbereit.



### DURALINE 10.5 mm CUSTOM

#### Personalisierbares, halbstatisches Seil mit hoher Strapazierfähigkeit für Höhenarbeiten, schwer zugängliche Bereiche und Rettungseinsätze

Das halbstatische DURALINE 10.5 mm CUSTOM-Seil ist für Höhenarbeiten, schwer zugängliche Bereiche und Rettungseinsätze bestimmt. Der Mantel aus Aramidfaser bietet höheren Schutz vor Abrieb, scharfen Kanten, Hitze oder Flammen als ein normales Seil. Dank dem geringen Durchmesser ist es geschmeidig und leicht. Das Seil ist mit einer starren Kennzeichnungshülse am Seilende für optimale Rückverfolgbarkeit und Langlebigkeit ausgestattet. Länge und Verpackung können individuell angepasst werden, um den Anforderungen des Anwenders gerecht zu werden.



### AXIS 11 mm CUSTOM

#### Personalisierbares, halbstatisches Seil für Höhenarbeiten

Der Petzl Custom Service bietet die Ausführung des Seils AXIS 11 mm nach Kundenwunsch an. Der Kunde kann die Farbe und die Länge (bis 700 m) wählen und entscheiden, ob an einem oder an beiden Enden eine vernähte Seilendverbindung hinzugefügt werden soll. Die Kennzeichnungen am Seilende können ebenfalls individuell gestaltet werden: durch ein Etikett mit Schrumpfhülse oder eine starre Hülse mit Lasermarkierung. Das AXIS 11 mm CUSTOM-Seil ist einzeln verpackt und sofort einsatzbereit.



### RAY 11 mm CUSTOM

#### Personalisierbares Statikseil für Höhenarbeiten und technische Rettungseinsätze

Der Petzl Custom Service bietet die Ausführung des Seils RAY 11 mm nach Kundenwunsch an. Der Kunde kann die Farbe und die Länge (bis 500 m) wählen und entscheiden, ob an einem oder an beiden Enden eine vernähte Seilendverbindung hinzugefügt werden soll. Das RAY 11 mm CUSTOM-Seil ist einzeln verpackt und sofort einsatzbereit.



### VECTOR 12.5 mm CUSTOM

#### Personalisierbares, halbstatisches Seil für Rettungseinsätze

Der Petzl Custom Service bietet die Ausführung des Seils VECTOR 12.5 mm nach Kundenwunsch an. Der Kunde kann die Farbe und die Länge (bis 500 m) wählen und entscheiden, ob an einem oder an beiden Enden eine vernähte Seilendverbindung hinzugefügt werden soll. Das VECTOR 12.5 mm CUSTOM-Seil ist einzeln verpackt und sofort einsatzbereit.

	Referenzen
VERTEX CUSTOM	A010XY
STRATO CUSTOM	A020XY
GRILLON CUSTOM	L052XYXX
JAG RESCUE KIT CUSTOM	K090XY
EXO CUSTOM	D030XYXX
SEGMENT 8 mm CUSTOM	R076DA
PARALLEL 10.5 mm CUSTOM	R077XY
DURALINE 10.5 mm CUSTOM	R075XY
AXIS 11 mm CUSTOM	R074XY
RAY 11 mm CUSTOM	R100XY
VECTOR 12.5 mm CUSTOM	R078DA

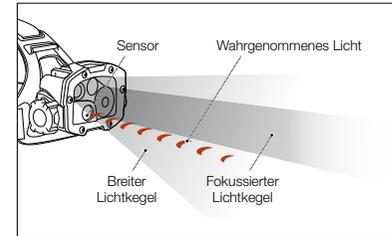




Die von Petzl angebotenen Stirnlampenreihen entsprechen ganz unterschiedlichen Anforderungen professioneller Anwender: vom intensiven bis zum gelegentlichen Gebrauch in Arbeitsbereichen, die mehr oder weniger hohe Ansprüche an die Leuchtstärke stellen.

Einsatzbereiche	Industrie, Wartung, Inspektionsarbeiten und Rettungseinsätze	Industrie, Energie und Netze, Bauwesen, Wartung	Handwerk, Wartung und Veranstaltungsbereich
Gebrauchshäufigkeit	Intensiv	Häufig	Gelegentlich bis häufig
Anforderungen der Anwender	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sehr leistungsstarke, intelligente Beleuchtung</li> <li>- Lange Leuchtdauer</li> <li>- Robuste Bauweise</li> <li>- Dicht (DUO RL, DUO S, DUO Z1 und DUO Z2)</li> <li>- ATEX-Zertifizierung (DUO Z1 und DUO Z2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATEX- oder HAZLOC-Zertifizierung</li> <li>- Kompakt</li> <li>- Robuste Bauweise</li> <li>- Dicht</li> <li>- Lange Leuchtdauer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hohe Leuchtstärke</li> <li>- Robuste Bauweise und dicht (IK07 und IP67)</li> <li>- Geringes Gewicht und kompakte Bauweise</li> <li>- Sehr lange Leuchtdauer</li> <li>- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten</li> <li>- RGB-Beleuchtung (ARIA 1 und 2 in den schwarzen Versionen)</li> </ul>
Lösungen von Petzl	Leistungsstarke und intelligente Stirnlampen	Kompakte und robuste Stirnlampen	Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen
	<p>DUO RL</p> <p>DUO S</p> <p>DUO Z1</p> <p>DUO Z2</p> <p>SWIFT RL PRO</p>	<p>PIXA Z1</p> <p>PIXA 3R</p> <p>PIXA 3</p> <p>PIXA 2</p> <p>PIXA 1</p>	<p>NEW 2023 ARIA 2R</p> <p>NEW 2023 ARIA 1R</p> <p>NEW 2023 ARIA 2</p> <p>NEW 2023 ARIA 1</p> <p>Stirnlampe für Notfallsituationen</p> <p>e+LITE</p>

Intelligente Beleuchtung für mehr Komfort und Leistung

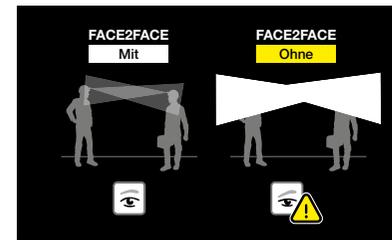


Die von Petzl entwickelte exklusive Technologie sorgt im richtigen Moment für die richtige Beleuchtung, ganz ohne manuelles Eingreifen. Die Leuchtdauer wird auf diese Weise optimiert und der Anwender kann sich vollständig auf seine Aktivität konzentrieren.

- Die REACTIVE LIGHTING®-Technologie steht für:
- intelligente Beleuchtung,
  - komfortable, effiziente Beleuchtung, bei der der Anwender beide Hände frei hat,
  - hohe Leuchtdauer.

Verfügbar bei den Stirnlampen DUO RL und SWIFT RL PRO.

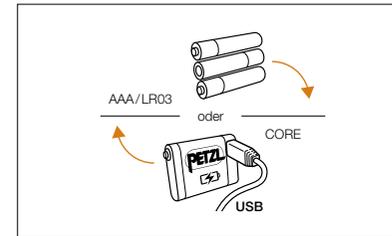
Arbeiten im Team, ohne sich gegenseitig zu blenden



Bei Aktivierung der FACE2FACE-Funktion wird ein Sensor aktiviert, der andere DUO-Lampen in einem Umkreis von 8 Metern orten kann und die Leuchtstärke automatisch reduziert, wenn die Lampen sich gegenseitig anstrahlen. Die Lampe schaltet wieder in die anfängliche Leuchtstärke zurück, sobald sich die andere Lampe nicht mehr im Sichtfeld befindet.

Verfügbar bei den Stirnlampen DUO S, DUO Z1 und DUO Z2.

Wahl der geeigneten Energiequelle entsprechend der Aktivität



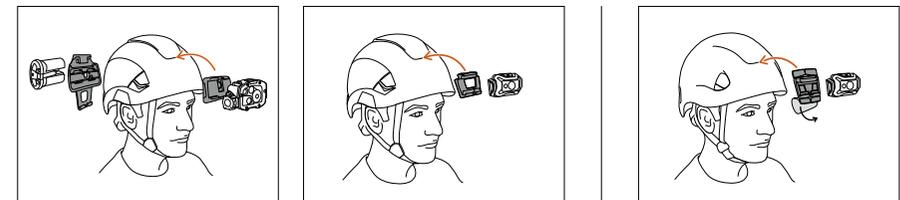
Das HYBRID CONCEPT der Kompaktstirnlampen von Petzl ermöglicht es, die Lampen ohne Adapter sowohl mit dem CORE-Akku als auch mit 3 AAA-/LR03-Batterien zu betreiben.

- CORE-Akku für den häufigen bis intensiven Gebrauch, eine kostengünstige Lösung,
- AAA-/LR03-Batterien für den gelegentlichen Gebrauch: Sie haben eine sehr lange Laufzeit.

Verfügbar bei den Lampen der ARIA-Reihe

Kompatibel mit allen Helmmodellen

Alle Stirnlampen von Petzl können am Kopf oder an einem Helm getragen werden, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu behindern:



• an Petzl-Helmen mit speziellen im Lieferumfang enthaltenen Befestigungssystemen

• an Petzl-Helmen mit speziellen als Zubehör erhältlichen Befestigungssystemen

• an anderen Helmen mit den als Zubehör erhältlichen selbstklebenden Befestigungssystemen

Wer sich für eine Stirnlampe von Petzl entscheidet, entscheidet sich für ein Arbeitsgerät, das für härteste Einsatzbedingungen und maximale Zuverlässigkeit konzipiert wurde.

**Hochwertiges Sichtfeld für optimalen Sichtkomfort**

Die Stirnlampen von Petzl gewährleisten maximalen Sichtkomfort für den Anwender: Die Beleuchtung ist gleichmäßig, im Zentrum des Lichtkegels befindet sich kein heller Lichtpunkt, kein Fleck und keine Schattenzone. Jeder LED-Posten wird getestet und unter Berücksichtigung der Homogenität seiner Farbe, des Energieverbrauchs und der Stärke des Lichtstroms ausgewählt. Jede Stirnlampe von Petzl wird vor der Auslieferung einzeln kontrolliert. Dieser Vorgang beinhaltet u. a. die Kontrolle der Leistungsmerkmale und der Homogenität der Lichtkegel mit Hilfe einer Digitalkamera.



**Tests in allen Phasen: von der Entwicklung bis zur Produktion**

- Jedes Modell wird strengen Tests unterzogen:
  - Stoß-, Sturz- und Druckprüfungen (einschließlich bei Kälte),
  - Funktions- und Zuverlässigkeitsprüfungen (mechanische Festigkeit),
  - individuelle Prüfung und Kontrolle am Ende des Montageprozesses (Endqualität),
  - Dichtigkeitsprüfung.



**Berücksichtigung des photobiologischen Risikos**

Petzl informiert in den Gebrauchsanleitungen über die Risiken von LED-Lampen für die Augen. Dabei stützt sich Petzl auf die Normen IEC 62778 und EN 62471: 2008, photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen. Die Norm ermöglicht eine Einstufung der Lampen in verschiedene Risikogruppen.

- Es handelt sich um folgende Risikogruppen:
  - Risikogruppe 0: kein Risiko.
  - Risikogruppe 1: geringes Risiko. Das Produkt stellt bei normaler Nutzung kein Risiko dar, da die Exposition dabei sehr beschränkt ist.
  - Risikogruppe 2: mittleres Risiko. Der Abwendreflex von hellen Lichtquellen reicht aus, um das Risiko zu begrenzen.

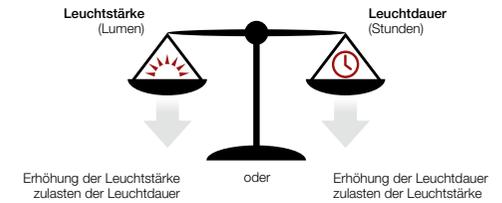
**i+** Um mehr über das Thema photobiologische Sicherheit und die in der Gebrauchsanleitung enthaltenen Angaben zu erfahren, lesen Sie die auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com) verfügbaren technischen Informationen zur LED-Beleuchtung.

**LED risk group 2 - IEC 62471**

Do not stare at operating lamp.  
May be harmful to the eyes.  
Ne regardez pas fixement le faisceau de la lampe de face.  
Peut être dangereux pour les yeux.

**Ein Kompromiss**

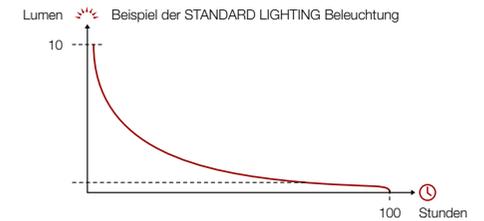
Leuchtstärke und Leuchtdauer einer Stirnlampe sind zwei Parameter, die sich gegenseitig bedingen, ungeachtet der verwendeten Technologie. Bei einer bestimmten verfügbaren Energie hat die Erhöhung der Leuchtstärke automatisch eine Reduktion der Leuchtdauer zur Folge – und umgekehrt.



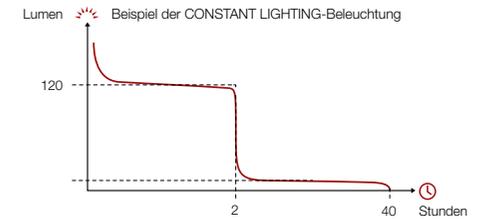
Die bei den Petzl-Stirnlampen zum Einsatz kommenden unterschiedlichen Beleuchtungstechnologien ermöglichen es, den Anforderungen und Wünschen der Anwender gerecht zu werden:



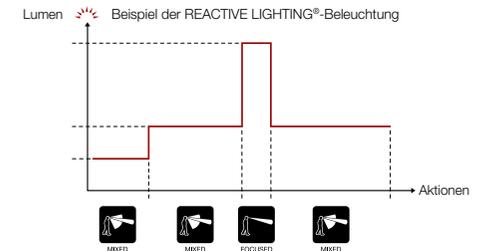
**Optimierung der Leuchtdauer: STANDARD LIGHTING**  
Die Leuchtstärke verringert sich mit schwächer werdenden Batterien. Dies ist die am häufigsten eingesetzte Technologie.



**Gleichbleibende Leuchtstärke: CONSTANT LIGHTING**  
Die Leuchtstärke bleibt unverändert, während sich die Batterien entladen. Wenn die Batterien fast entladen sind, schaltet die Lampe automatisch auf Notbetrieb mit geringer Leuchtstärke, um die Nutzungsdauer der Lampe zu verlängern.



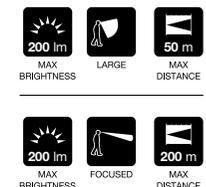
**Optimierung der Leuchtleistungen: REACTIVE LIGHTING®**  
Die Leuchtstärke passt sich den Anforderungen des Anwenders an. Diese intelligente Beleuchtung optimiert die Akkulaufzeit und verlängert damit die Leuchtdauer.



**Leuchtstärke, Form des Lichtkegels und Leuchtweite**

Die Leuchtweite ist von der Leuchtstärke und vor allem von der Form des von der Lampe erzeugten Lichtkegels abhängig. Bei gleicher Leuchtstärke wird je nach der Form des Lichtkegels eine andere Leuchtweite erzielt.

Petzl gibt für jede Stirnlampe die verfügbaren Leuchtmodi an. Diese entsprechen speziellen Einsatzbedingungen: Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich, Fortbewegung, Fernsicht.



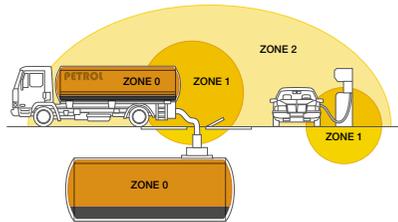
## Explosionsgefährdete Bereiche

Wenn in einer Arbeitsumgebung ein Explosionsrisiko identifiziert wird, werden die Gefahrenbereiche entsprechend der Häufigkeit des auftretenden Risikos und der Art des Brennstoffes (Gas oder Staub) in Risikozonen eingestuft. Alle in diesen Zonen eingesetzten Geräte müssen die für diese Bereiche geltenden Vorschriften (ATEX- und/oder HAZLOC-Direktive) erfüllen.

### Klassifizierung der ATEX-/HAZLOC-Zonen

Explosionsfähige Atmosphäre	Brennbare Gase		Brennbare Stäube	
	ATEX	HAZLOC	ATEX	HAZLOC
Permanent oder über längere Zeiträume	ZONE 0	Class I Div 1	ZONE 20	Class II Div 1
Gelegentlich	ZONE 1	Class I Div 1	ZONE 21	Class II Div 1
Selten	ZONE 2	Class I Div 2	ZONE 22	Class II Div 2

### Beispiel für eine ATEX-Zone (brennbare Gase)



**i+** Weitere Informationen über die ATEX- und HAZLOC-Regelungen finden Sie auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

### Wie ist die ATEX-Kennzeichnung zu verstehen?

Beispiel: DUO Z1  
**Ex II 2 G Ex ib IIB T4 Gb**  
**Ex II 2 D Ex ib IIIB T135° Db**

II 2 G ATEX CODING				
Ex	II	2	GD	
EU Explosive atmosphere symbol	Equipment group I: mining	Equipment category M1: energised M2: de-energised*	Gas	Dust
			1: very high protection	0
	II: non-mining	1: very high protection 2: high protection 3: normal protection	1	21
			2	22

\* in presence of explosive atmosphere

IIB GAS GROUPS	
Gas group	Representative test gas
I	Methane (mining only)
IIA	Propane
IIB	Ethylene
IIC	Hydrogen

Gases are classified according to the ignitability of gas-air mixture. Refer to IEC/EN 60079-20-1 for classification of common gases and vapors.

T4 / T135° TEMPERATURE CLASS	
T class	Maximum surface temperature
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Ex ib ELECTRICAL PROTECTION CONCEPTS				
Standard IEC/EN	Code		Zone	
60079-11	Ex ia	Intrinsic Safety	0	20
	Ex ib		1	21
	Ex ic		2	22

IIIB DUST GROUPS	
Dust group	Representative test dust
IIIA	Combustible flyings
IIIB	Non-conductive dust
IIIC	Conductive dust

Gb / Db EQUIPMENT PROTECTION LEVEL	
Equipment protection level	Zone
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	energised*
Mb	de-energised*

G = Gas, D = Dust, M = Mining  
 \* in presence of explosive atmosphere

## Leuchtleistungen nach dem ANSI-/PLATO-FL-1-Standard

Bei der Messung und bei den Angaben zu den Leuchtleistungen seiner Stirnlampen befolgt Petzl das ANSI-FL-1-Messprotokoll (American National Standards Institute). Dieses freiwillige Verfahren ermöglicht es dem Anwender, die Leuchtleistungen unterschiedlicher Stirnlampenmodelle nach dem gleichen Referenzsystem zu vergleichen.

### Leuchtleistungen: Wie werden sie gemessen?



#### Leuchtstärke (Lumen)

Die Messung erfolgt zwischen 30 Sekunden und 2 Minuten nach Einschalten der Lampe. Sie gibt die mit neuen Batterien oder vollen Akkus (enthalten) erzeugte maximale Leuchtstärke beim Einschalten der Lampe an.



#### Leuchtdauer (Stunden)

Sie entspricht der Dauer, während der die Lampe eine optimale Beleuchtung garantiert (vom Einschalten der Lampe bis zu dem Zeitpunkt, an dem die Lichtleistung nur noch 10% des maximalen Wertes erreicht). Danach schaltet die Lampe auf Notbeleuchtung.



#### Leuchtwerte (Meter)

Es handelt sich um die maximale Entfernung zwischen der Lampe und der Stelle, wo die Beleuchtungsstärke nur noch 0,25 Lux beträgt. Die Messung wird beim Einschalten der Lampe mit neuen Batterien oder vollen Akkus durchgeführt. Die Leuchtwerte ist von der Leuchtstärke und vor allem von der Form des Lichtkegels abhängig.



#### Notbeleuchtung (vom ANSI-/PLATO-FL-1-Standard nicht vorgeschrieben)

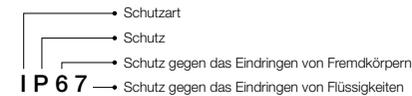
Zusätzlich zu diesen Angaben garantiert Petzl eine Notbeleuchtung. Die Notbeleuchtung garantiert eine minimale Leuchtstärke, die es dem Anwender ermöglicht, sich im Dunkeln fortzubewegen. Für gewisse Aufgaben (Präzisionsarbeiten, Inspektionen usw.) ist diese Leuchtstärke jedoch möglicherweise nicht ausreichend.

## Dichtigkeit: IP-Schutzart



Die Dichtigkeit einer Stirnlampe wird durch ihren IP-Schutzgrad garantiert. Die Zahl gibt den Schutz eines Produkts gegen das Eindringen von Fremdkörpern (Staub usw.) und Flüssigkeiten (Wasser, Öl usw.) nach der Norm IEC 60529 an.

### Wie ist die IP-Schutzart zu verstehen?



#### Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern

- X = nicht gemessen
- 0 = nicht geschützt
- 1 = geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern mit einem Durchmesser  $\geq 50$  mm
- 2 = geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern mit einem Durchmesser  $\geq 12,5$  mm
- 3 = geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern mit einem Durchmesser  $\geq 2,5$  mm
- 4 = geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern mit einem Durchmesser  $\geq 1$  mm
- 5 = staubgeschützt (begrenztes Eindringen von Staub, keine schädlichen Ablagerungen)
- 6 = staubdicht

#### Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten

- X = nicht gemessen
- 0 = nicht geschützt
- 1 = geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
- 2 = geschützt gegen schräg fallendes Tropfwasser (15°-Winkel)
- 3 = geschützt gegen Regen (60°-Winkel)
- 4 = geschützt gegen Spritzwasser
- 5 = geschützt gegen Strahlwasser
- 6 = geschützt gegen starkes Strahlwasser
- 7 = zeitweiliges Untertauchen (in 1 Meter Tiefe während 30 Minuten)
- 8 = dauerndes Untertauchen (in über 1 Meter Tiefe über einen vom Hersteller festgelegten Zeitraum)
- 9 = dauerndes Untertauchen (in über 1 Meter Tiefe) und Schutz gegen den Einsatz von Hochdruckreinigern

Wahl der geeigneten Petzl-Lampe für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen in Übereinstimmung mit den Richtlinien:

DUO Z1	E80BHR E80BHR UK ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex tb IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	-	•
DUO Z2	E80AHB ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex tb IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	•	-
PIXA Z1	E78DHB 2 ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex tb IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	•	-
PIXA 3R	E78CHR 2 E78CHR 2UK ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex tb IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	-	•
PIXA 3	E78CHB 2 ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA tc IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
	E78CHB 2UL HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
PIXA 2	E78BHB 2 ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA tc IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
	E78BHB 2UL HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
PIXA 1	E78AHB 2 ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA tc IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
	E78AHB 2UL HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-



Die Leuchtstärke entspricht der von einer Lampe in alle Richtungen abgestrahlten Gesamtlichtmenge. Sie wird in Lumen (lm) angegeben. Je höher die Lichtmenge ist, desto besser kann man sehen. Der angegebene Wert entspricht der höchsten Leuchtstufe (MAX POWER).



Mit Akku betriebene Stirnlampen von Petzl.



Die Leuchtweite ist von der Leuchtstärke und der Form der Lichtkegel abhängig. Sie wird in Metern ausgedrückt und gibt die nutzbare Reichweite der Lampe an. Der angegebene Wert entspricht dem Maximalwert.



Mit Batterien (enthalten) betriebene Stirnlampen von Petzl.



Die Leuchtdauer entspricht der Betriebsdauer der Lampe mit einer für die Ausübung der Aktivität ausreichenden Leuchtstärke. Sie wird in Stunden angegeben. Der angegebene Wert entspricht dem Maximalwert.



Die Lampe erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie für den Einsatz in einer explosionsfähigen Umgebung.



Wenn Batterien oder Akku fast entladen sind, schaltet die Lampe automatisch auf Notbetrieb, um mehrere Stunden lang eine minimale Leuchtstärke zu gewährleisten.



Die Lampe erfüllt die Anforderungen der HAZLOC-Richtlinie für den Einsatz in einer explosionsfähigen Umgebung.



Breiter Lichtkegel für die Beleuchtung im unmittelbaren Nahbereich oder im Bereich der Füße. Der breite Abstrahlwinkel ermöglicht ein großes, komfortables Sichtfeld.



Bessere Chemikalienbeständigkeit.



Kombinierter Lichtkegel bestehend aus einem breiten Lichtkegel und einer fokussierten Komponente, der sowohl die Sicht im Umgebungsbereich als auch eine weitere Sicht für die Fortbewegung gewährleistet.



Die IP-Schutzart einer Stirnlampe garantiert ihre Dichtigkeit:  
**IPX4:** spritzwassergeschützt und wetterfest  
**IPX7:** Schutz gegen zeitweiliges Untertauen (-1 Meter während 30 Minuten)  
**IP67:** Schutz gegen Staubeintritt und zeitweiliges Untertauen (-1 Meter während 30 Minuten)



Schmalere Lichtkegel für die gezielte Ausleuchtung eines bestimmten Bereichs, um entfernte Dinge oder Personen zu sehen.



Die IK-Schutzart einer Stirnlampe gibt ihren Schutz vor Stößen und Schlägen an.  
**IK07:** Schutz gegen eine Aufprallenergie von 2 Joule (dies entspricht der Stoßfestigkeit einer Masse von 0,5 kg, die aus 400 mm Höhe fällt).



Rotes Licht für die Nachtsicht. Mit diesem Licht kann der Anwender im Dunkeln sehen, ohne sich selbst oder andere Mitglieder der Gruppe zu blenden.



Das angegebene Gewicht entspricht dem Gewicht der Lampe mit ihrer Stromversorgung (Batterien oder Akku).



Rotes, grünes oder blaues Licht ermöglicht es in gewissen Situationen, die Kontraste des angestrahlten Gegenstands besser zu erkennen.



Sturzfestigkeit (2 m).



Rotes und/oder weißes Blinklicht ermöglicht es dem Anwender, seine Position anzuzeigen und so leichter gefunden zu werden, beispielsweise im Notfall.



Druckfestigkeit (80 kg).

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Leistungsstarke und intelligente Stirnlampen**

DUO RL		-	•	•	2800 lm	255 m	72 h	•	•	•						• wall					IP67	-	390 g		
DUO S		-	•	-	1100 lm	200 m	23 h	•	•	•						• wall					IP67	-	370 g		
DUO Z1		-	•	-	360 lm	115 m	23 h	•	•	•			•			• wall					IP67	-	370 g		
DUO Z2		-	•	-	430 lm	120 m	15 h 30	•	•	•			•			4 x AALR06					ATEX zone 1/2/1 II 2 GD Ex: IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	IP67	-	360 g
SWIFT RL PRO		•	-	•	900 lm	150 m	100 h	•	-	•						• USB						IPX4	-	123 g	

**Kompakte und robuste Stirnlampen**

PIXAZ1		•	-	-	100 lm	95 m	56 h	•	•	•							2 x AA LR06					ATEX zone 1/2/1 II 2 GD Ex: IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	IP67	-	170 g
PIXAZ3R		-	•	-	90 lm	90 m	11 h 30	•	•	•						• wall						ATEX zone 2/2/2 II 3 GD Ex: IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	IP67	-	145 g
PIXAZ3		-	•	-	100 lm	90 m	26 h	•	•	•							2 x AA LR06					HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D  Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	IP67	-	160 g	
PIXAZ2		-	•	-	80 lm	55 m	26 h	•	•	-							2 x AA LR06						ATEX zone 2/2/2 II 3 GD Ex: IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	IP67	-	160 g
PIXAZ1		-	•	-	60 lm	15 m	16 h	•	•	-							2 x AA LR06						ATEX zone 2/2/2 II 3 GD Ex: IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	IP67	-	160 g

**Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen**

<b>NEW 2023</b> ARIA 2R		•	-	-	600 lm	115 m	100 h	•	•	•						• USB							IP67	IK07	95 g		
<b>NEW 2023</b> ARIA 1R		•	-	-	450 lm	75 m	110 h	•	•	-						• USB							IP67	IK07	94 g		
<b>NEW 2023</b> ARIA 2		•	-	-	450 lm	100 m	100 h	•	•	•								3 x AAA LR03						IP67	IK07	106 g	
<b>NEW 2023</b> ARIA 1		•	-	-	350 lm	70 m	110 h	•	•	-									3 x AAA LR03						IP67	IK07	105 g

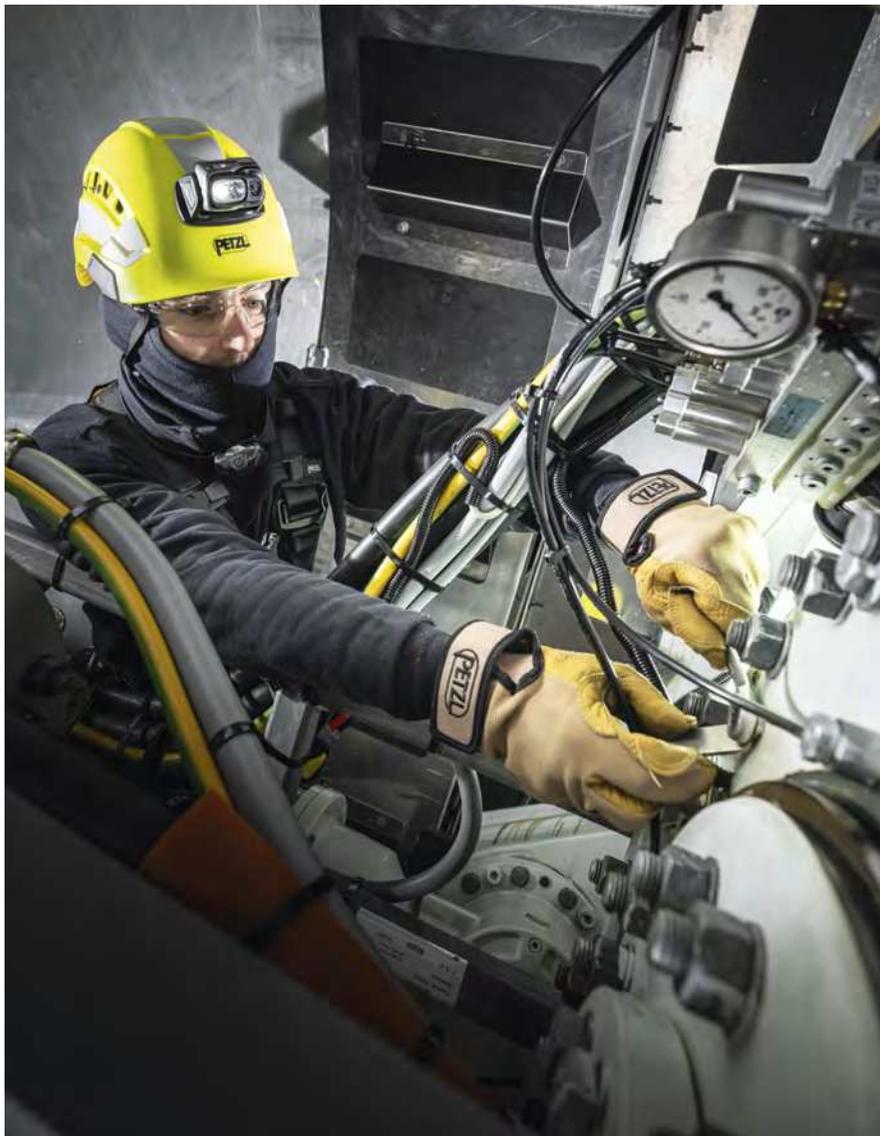
**Stirnlampe für Notfallsituationen**

e+LITE		•	-	-	40 lm	15 m	9 h 30	-	•	-													IPX7	-	26 g
--------	--	---	---	---	-------	------	--------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	---	------

Die Leistung unserer Stirnlampen kann sich weiterentwickeln, bitte beachten Sie die aktuellen Angaben auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

# LEISTUNGSSTARKE UND INTELLIGENTE STIRNLAMPEN

Leistungsstarke und intelligente Stirnlampen für den intensiven professionellen Einsatz in den Bereichen Wartung, Industrie, Inspektion und Rettungseinsätze



© 2020 Petzl Distribution - Rémi Flament - ENERCOON



## DUO RL

Extrem leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und REACTIVE LIGHTING®-Technologie. 2800 Lumen



## DUO S

Extrem leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und FACE2FACE-Blendschutzfunktion. 1100 Lumen



## DUO Z1

Leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und FACE2FACE-Blendschutzfunktion, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). 360 Lumen



## DUO Z2

Batteriebetriebene leistungsstarke Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und REACTIVE LIGHTING®-Technologie, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). 430 Lumen



## SWIFT RL PRO

Extrem leistungsstarke, leichte, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und REACTIVE LIGHTING®-Technologie für Nah- und Fernsicht. Weißes oder gedämpftes rotes Licht. 900 Lumen



## Zubehör



R2



Schnellladegerät



Verlängerungskabel für Stirnlampen



ACCU 2 DUO Z1



Ladegerät für ACCU 2 DUO Z1



Ladestation für 5 DUO Z1



PRO ADAPT



ACCU SWIFT RL PRO



RUBBER



PVX ADAPT



UNI ADAPT



FOCHE PVA & SWIFT RL PRO





▶ DUO RL-Stirnlampe

<b>2800 lm</b> MAX BRIGHTNESS	<b>255 m</b> MAX DISTANCE	<b>72 h</b> MAX BURN TIME
----------------------------------	------------------------------	------------------------------

### DUO RL

**Extrem leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und REACTIVE LIGHTING®-Technologie. 2800 Lumen**

Die aufladbare DUO RL-Stirnlampe mit einer Leuchtstärke von 2800 Lumen ist für technische Rettungssituationen und Arbeitseinsätze bestimmt. Bei der mit REACTIVE LIGHTING®-Technologie ausgestatteten Lampe misst ein Sensor die umgebende Helligkeit und passt die Leuchtstärke automatisch den Anforderungen des Anwenders an. Auf ein Minimum reduzierte manuelle Eingriffe und die optimierte Leuchtdauer ermöglichen es dem Anwender, sich ganz auf seine Aktivität zu konzentrieren. Der Lampenkörper aus Aluminium ist besonders stoßfest und daher für den Einsatz in feuchter Umgebung geeignet.



Längere Leuchtdauer, besserer Sichtkomfort und reduzierte manuelle Eingriffe mit dem REACTIVE LIGHTING®-Modus: Die Leuchtstärke und die Form des Lichtkegels werden über einen Helligkeitssensor automatisch angepasst, um die Akkulaufzeit zu optimieren.



Staubdicht und wasserdicht bis -3 Meter während 30 Minuten in Süßwasser



Mit 2800 Lumen extrem leistungsstark und mit mehreren Lichtkegeln ausgestattet, um sich allen Situationen anzupassen



Der Lampenkörper aus Aluminium besitzt eine ausgezeichnete Sturz-, Stoß- und Druckfestigkeit



Lithium-Ionen-Akku 3200 mAh R2 mit vierstufiger Anzeige des Ladezustands für eine präzise Kontrolle der verbleibenden Akkulaufzeit



<b>BOOST</b>	<b>360 lm</b> MAX BRIGHTNESS	<b>115 m</b> MAX DISTANCE	<b>23 h</b> MAX BURN TIME
--------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------------

### DUO Z1

**Leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und FACE2FACE-Blendschutzfunktion, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). 360 Lumen**

Die DUO Z1 ist eine akkubetriebene Stirnlampe mit einer maximalen Leuchtstärke von 360 Lumen im BOOST-Modus. Sie verfügt über mehrere Lichtkegel und vier Leuchtmodi, um sich jeder Arbeitssituation anzupassen: im unmittelbaren Nahbereich, im Umgebungsbereich, bei der Fortbewegung und für die Fernsicht. Die FACE2FACE-Blendschutzfunktion der DUO Z1-Lampe verhindert, dass sich die Anwender während des Arbeitseinsatzes gegenseitig blenden. Die Lampe kann mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Halterungen an den Helmen VERTEX und STRATO angebracht werden. Sie erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie Zone 1/21 (II 2 GD Ex II B T4 Gb III B T135° C Db) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.



### Pack mit 5 DUO Z1 Pack mit 5 DUO Z1 mit Ladestation

Pack mit fünf DUO Z1-Stirnlampen, geliefert mit einer Ladestation zum gleichzeitigen Aufladen von fünf Akkus.



<b>BOOST</b>	<b>430 lm</b> MAX BRIGHTNESS	<b>120 m</b> MAX DISTANCE	<b>15 h 30</b> MAX BURN TIME
--------------	---------------------------------	------------------------------	---------------------------------

### DUO Z2

**Batteriebetriebene leistungsstarke Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und FACE2FACE-Blendschutzfunktion, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). 430 Lumen**

Die leistungsstarke DUO Z2-Stirnlampe mit einer Leuchtstärke von 430 Lumen im BOOST-Modus wird mit Batterien betrieben. Sie verfügt über mehrere Lichtkegel und vier Leuchtmodi, um sich jeder Arbeitssituation anzupassen: im unmittelbaren Nahbereich, im Umgebungsbereich, bei der Fortbewegung und für die Fernsicht. Die FACE2FACE-Blendschutzfunktion der DUO Z2-Lampe verhindert, dass sich die Anwender während des Arbeitseinsatzes gegenseitig blenden. Die Lampe kann mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Halterungen an den Helmen VERTEX und STRATO angebracht werden. Sie erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie Zone 2/22 (II 3 GD Ex II B T4 Gc III B T135° C Dc) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

### Zubehör



### R2

Akku für die Stirnlampen DUO RL und DUO S



### Schnellladegerät

Schnellladegerät für R2-Akku



### Verlängerungskabel für Stirnlampen

Verlängerungskabel für die Stirnlampen DUO RL und DUO S



### ACCU 2 DUO Z1

Akku für die Stirnlampe DUO Z1, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)



### Ladegerät für ACCU 2 DUO Z1

Netzladegerät für ACCU 2 DUO Z1



### Ladestation für 5 DUO Z1

Ladestation zum gleichzeitigen Aufladen von fünf Akkus für die Stirnlampe DUO Z1



### PRO ADAPT

Selbstklebendes Zubehör zum Befestigen einer DUO-Stirnlampe an allen Helmtypen

▶ Stirnlampen DUO S, DUO Z1 und DUO Z2



<b>BOOST</b>	<b>1100 lm</b> MAX BRIGHTNESS	<b>200 m</b> MAX DISTANCE	<b>23 h</b> MAX BURN TIME
--------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------

### DUO S

**Extrem leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und FACE2FACE-Blendschutzfunktion. 1100 Lumen**

Die extrem leistungsstarke DUO S-Stirnlampe mit einer Leuchtstärke von 1100 Lumen im BOOST-Modus wird mit einem Akku betrieben. Sie verfügt über mehrere Lichtkegel und fünf Leuchtmodi, um sich jeder Arbeitssituation anzupassen: im unmittelbaren Nahbereich, im Umgebungsbereich, bei der Fortbewegung und schnellen Fortbewegung sowie für die Fernsicht. Die FACE2FACE-Blendschutzfunktion der DUO S-Lampe verhindert, dass sich die Anwender während des Arbeitseinsatzes gegenseitig blenden. Die Lampe kann mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Halterungen an den Helmen VERTEX und STRATO angebracht werden.





### SWIFT® RL PRO

**Extrem leistungsstarke, leichte, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und REACTIVE LIGHTING®-Technologie für Nah- und Fernsicht. Weißes oder gedämpftes rotes Licht. 900 Lumen**

Die für den Einsatz im Handwerk, kleine Wartungsarbeiten und den Veranstaltungsbereich bestimmte aufladbare SWIFT RL PRO-Stirnlampe hat eine Leuchtstärke von 900 Lumen. Bei der mit REACTIVE LIGHTING®-Technologie ausgestatteten Lampe misst ein Sensor die umgebende Helligkeit und passt die Leuchtstärke automatisch den Anforderungen des Anwenders an. Außerdem verfügt sie über ein gedämpftes rotes Licht. Alle Funktionen der intuitiv bedienbaren SWIFT RL PRO sind über einen einzigen Schalter leicht zugänglich. Die fünfstufige Anzeige des Ladezustands ermöglicht eine präzise Kontrolle der verbleibenden Akkulaufzeit. Die Lampe ist mit den Petzl-Helmen kompatibel und kann mit den als Zubehör verfügbaren Befestigungssystemen auch an allen anderen Helmmodellen angebracht werden.



900 lm  
MAX BRIGHTNESS



150 m  
MAX DISTANCE



100 h  
MAX BURN TIME



SWIFT RL PRO-Stirnlampe



REACTIVE LIGHTING®

Längere Leuchtdauer, besserer Sichtkomfort und reduzierte manuelle Eingriffe mit dem REACTIVE LIGHTING®-Modus: Die Leuchtstärke und die Form des Lichtkegels werden über einen Helligkeitssensor automatisch angepasst, um die Akkulaufzeit zu optimieren.

Zubehör



#### ACCU SWIFT® RL PRO

**Akku für die SWIFT RL PRO-Stirnlampe**

Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität (2350 mAh) für die SWIFT RL PRO-Stirnlampe. Er garantiert auch bei Kälte hohe Leuchtleistungen. Er wird direkt über den integrierten Micro-USB-Anschluss aufgeladen und verfügt über eine LED-Anzeige des Ladezustands.



#### RUBBER

**Gummiband für die PIXA- oder SWIFT RL PRO-Stirnlampe, kompatibel mit allen Helmtypen**



#### PIXADAPT

**Zubehör zum Anbringen einer PIXA- oder SWIFT RL PRO-Stirnlampe an einem Helm**



#### UNI ADAPT

**Klebeclip zum Befestigen einer Petzl-Stirnlampe an allen Helmtypen (4er-Pack)**



#### POCHE PIXA® & SWIFT® RL PRO

**Transporttui für die Stirnlampen PIXA und SWIFT RL PRO**

Zubehör		Gewicht		Gewicht
R2	E103CA00	168 g	UNI ADAPT <small>NEW 2023</small>	E000BA00 10 g
Schnellladegerät	E55800 E55800 UK	145 g	ACCU SWIFT RL PRO	E810BA00 50 g
Verlängerungskabel für Stirnlampen	E55950	75 g	RUBBER	E78002 -
ACCU 2 DUO Z1	E80001	168 g	PIXADAPT	E78005 20 g
Ladegerät für ACCU 2 DUO Z1	E080AA00	170 g	POCHE PIXA & SWIFT RL PRO	E78001 44 g
Ladestation für 5 DUO Z1	E80003	1440 g	<b>Ersatzteil</b>	
PRO ADAPT	E80004	48 g	Ersatzkopfband für DUO	E51999 -

Zertifizierungen	STANDARD LIGHTING	CONSTANT LIGHTING	REACTIVE LIGHTING*	Lichtfarbe	Leuchtmodi	ANSI/PLATO FL 1			Gewicht								
						MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME									
 DUO RL E103AA00	CE UKCA	-	-	•	Weiß	Umgebungsbereich (2)	25-120 lm	18 m	24-72 h	390 g							
						Fortbewegung (2)	50-250 lm	32 m	12-38 h								
						Schnelle Fortbewegung (2)	100-550 lm	75 m	6-24 h								
						Maximale Leuchtstärke (2)	150-2800 lm	255 m	1h30 -18 h								
						Fokussiert (2)	100-900 lm	235 m	3-24 h								
						Umgebungsbereich (2)	80 lm	16 m	24 h								
						Fortbewegung (2)	200 lm	32 m	12 h								
						Schnelle Fortbewegung (2)	450 lm	70 m	6 h								
						Maximale Leuchtstärke (2)	1800 lm	200 m	1h30								
						Fokussiert (2)	700 lm	230 m	3 h								
 DUO S E80CHR E80CHR UK	CE UKCA	-	•	-	Weiß	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	80 lm	20 m	23 h	370 g							
						Umgebungsbereich	180 lm	35 m	12 h 30								
						Fortbewegung	330 lm	70 m	6 h								
						Schnelle Fortbewegung	700 lm	160 m	3 h								
						Fernsicht	450 lm	190 m	4 h 30								
						BOOST-Modus	1100 lm	200 m	-								
						Reservelicht	20 lm während 45 Min.										
						 DUO Z1 E80BHR E80BHR UK E80DHR (Pack mit 5 DUO Z1)	CE ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ic IIB T4 Gb IIB T135° C Dc Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•		-	Weiß	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	70 lm	20 m	23 h	370 g
													Umgebungsbereich	170 lm	35 m	12 h	
													Fortbewegung	300 lm	90 m	7 h	
Fernsicht	140 lm	100 m	17 h														
BOOST-Modus	360 lm	115 m	-														
Reservelicht	10 lm während 1 Std. 30 Min.																
 DUO Z2 E80AHB	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIB T135° C Dc Ambient temperature: -20° C to +40° C (1)	-	•	-	Weiß					Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich			50 lm	17 m	15 h 30	360 g	
										Umgebungsbereich			120 lm	30 m	6 h 45		
										Fortbewegung			220 lm	80 m	2 h		
										Fernsicht			180 lm	120 m	2 h 45		
						BOOST-Modus	430 lm	115 m	-								
						Reservelicht	10 lm während 1 Std.										
						 SWIFT RL PRO E810AA00	CE UKCA	•	-	-	Weiß	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	10 lm	12 m	100 h		123 g
												Umgebungsbereich	200 lm	55 m	5 h		
												Fortbewegung	550 lm	110 m	2 h		
												Fernsicht	250 lm	95 m	4 h		
Weiß	Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich	100 lm	35 m	10 - 50 h													
	Umgebungsbereich	300 lm	55 m	5 - 40 h													
	Fortbewegung	900 lm	150 m	2 - 30 h													
	Fernsicht	550 lm	150 m	4 - 50 h													
	sichtbar in 700 m Entfernung während 30 Std.																
	-																

(1) Die Zertifizierungen gelten nur für den Betrieb mit Alkali-Batterien, (2) Werkseinstellung, kann vom Anwender geändert werden.  
 Die Leistung unserer Stirnlampen kann sich weiterentwickeln, bitte beachten Sie die aktuellen Angaben auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

# KOMPAKTE UND ROBUSTE STIRNLAMPEN

Für den häufigen Gebrauch konzipierte und für den Einsatz in den Bereichen Energie und Netze, Bauwesen und Wartung bestimmte Stirnlampen



© 2020 Petzl Distribution - Vuedici.org - Boralex SAS



## PIXA Z1

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. 100 Lumen



## PIXA 3R

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete aufladbare Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. 90 Lumen



## PIXA 3

Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 100 Lumen



## PIXA 2

Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 80 Lumen



## PIXA 1

Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 60 Lumen



## Zubehör



PIXADAPT



RUBBER



Akku für PIXA 3R



POCHEPIXA & SWIFT RL PRO



## • Garantierte Leuchtstärke



CONSTANT LIGHTING

Bei der CONSTANT LIGHTING-Technologie verändert sich die Leuchtstärke mit schwächer werdenden Batterien/Akku nicht. Wenn Batterien oder Akku fast entladen sind, schaltet die Lampe automatisch auf Notbetrieb mit geringer Leuchtstärke, um die Nutzungsdauer der Lampe zu verlängern (außer PIXA Z1).

## • Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignete Lampen: ATEX- oder HAZLOC-Zertifizierung



ATEX



HAZLOC

Die für den Einsatz in aggressiven Arbeitsumgebungen konzipierten PIXA-Stirnlampen können in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden. Entsprechend dem jeweiligen Modell sind sie nach ATEX oder HAZLOC zertifiziert.

*Hinweise zur Auswahl der Ihren Anforderungen entsprechenden ATEX- oder HAZLOC-Stirnlampe finden Sie auf Seite 180.*

## • Robuster und strapazierfähiger Aufbau



### Verriegelbarer Drehschalter

Einfach in der Handhabung, auch mit Handschuhen. Er kann verriegelt werden, um ein unbeabsichtigtes Einschalten der Lampe zu verhindern. In der Transportstellung ist das Glas der Lampe geschützt.



### Hohe mechanische Festigkeit

Stöße, Stürze, Druckbelastung: Diese Lampen halten allen täglichen Belastungen in professionellen Arbeitsumgebungen stand.



### Wasserdicht und chemikalienbeständig

Die PIXA-Stirnlampen sind wasserdicht (IP67) und wurden auf ihre Beständigkeit gegenüber verschiedenen chemischen Substanzen getestet.

## • Für Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht



LARGE



MIXED



FOCUSED



100 lm  
MAX BRIGHTNESS

95 m  
MAX DISTANCE

56 h  
MAX BURN TIME



90 lm  
MAX BRIGHTNESS

90 m  
MAX DISTANCE

11h30  
MAX BURN TIME



100 lm  
MAX BRIGHTNESS

90 m  
MAX DISTANCE

26 h  
MAX BURN TIME



80 lm  
MAX BRIGHTNESS

55 m  
MAX DISTANCE

26 h  
MAX BURN TIME



60 lm  
MAX BRIGHTNESS

15 m  
MAX DISTANCE

16 h  
MAX BURN TIME

## ▶ Stirnlampe PIXA Z1

### PIXA® Z1 Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. 100 Lumen

Die PIXA Z1 ist eine robuste und vielseitige Stirnlampe. Dank ihrer verschiedenen Lichtkegel passt sie sich jeder Arbeitssituation an: Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. Sie erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie Zone 1/21 (II 2 GD Ex ic IIB T4 Gb IIIB T135° C Db) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

### PIXA® 3R Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete aufladbare Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. 90 Lumen

Die PIXA 3R ist eine für den professionellen Einsatz konzipierte robuste, aufladbare Stirnlampe für den häufigen Gebrauch. Dank ihrer verschiedenen Lichtkegel passt sie sich jeder Arbeitssituation an: Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. CONSTANT LIGHTING-Technologie: Die Leuchtstärke nimmt mit schwächer werdendem Akku nicht ab. Sie erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie Zone 2/22 (II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

### PIXA® 3 Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich, für die Fortbewegung und Fernsicht. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 100 Lumen

Die PIXA 3 ist eine robuste und vielseitige Stirnlampe. Dank ihrer verschiedenen Lichtkegel passt sie sich jeder Arbeitssituation an: Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. CONSTANT LIGHTING-Technologie: Die Leuchtstärke nimmt mit schwächer werdenden Batterien nicht ab. Verfügbar in zwei Ausführungen: ATEX Zone 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) oder HAZLOC (Class I Div 2 Groups C, D und Class II Div 2 Group G, T4).

### PIXA® 2 Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 80 Lumen

Die PIXA 2 ist eine robuste Stirnlampe, die ein komfortables Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich und eine sichere Fortbewegung ermöglicht. CONSTANT LIGHTING-Technologie: Die Leuchtstärke nimmt mit schwächer werdenden Batterien nicht ab. Verfügbar in zwei Ausführungen: ATEX Zone 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) oder HAZLOC (Class I Div 2 Groups C, D und Class II Div 2 Group G, T4).

### PIXA® 1 Stirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 60 Lumen

Die PIXA 1 ist eine robuste Stirnlampe, die ein komfortables Arbeiten im unmittelbaren Nahbereich ermöglicht. CONSTANT LIGHTING-Technologie: Die Leuchtstärke nimmt mit schwächer werdenden Batterien nicht ab. Verfügbar in zwei Ausführungen: ATEX Zone 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) oder HAZLOC (Class I Div 2 Groups C, D und Class II Div 2 Group G, T4).





# ULTRAKOMPAKTE UND VIELSEITIGE STIRNLAMPEN

Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen für den gelegentlichen bis häufigen professionellen Gebrauch im Handwerk, für Wartungsarbeiten und im Veranstaltungsbereich.



© 2022 Petzl Distribution - Lafayette - City of Coles



## ARIA 2R

Robuste und wasserdichte aufladbare Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. 600 Lumen



NEW 2023

## ARIA 1R

Robuste und wasserdichte aufladbare Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. 450 Lumen



NEW 2023

## ARIA 2

Robuste und wasserdichte Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. 450 Lumen



NEW 2023

## ARIA 1

Robuste und wasserdichte Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. 350 Lumen



NEW 2023

## Zubehör



CORE

NEW 2023



SLOT ADAPT

NEW 2023



HELMET ADAPT

NEW 2023



UNADAPT



Ersatzkopfband für ARIA



SHELL L

## Stirnlampe für Notfallsituationen

### e+LITE

Ultrakompakte Stirnlampe für Notfallsituationen. 40 Lumen

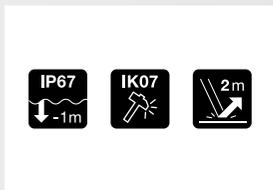


• Ultrakompakt



Die ultrakompakten ARIA-Stirnlampen lassen sich einfach in einem Werkzeugkasten verstauen.

• Dicht und robust



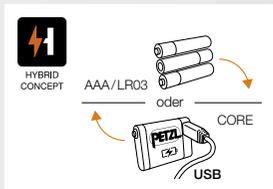
Die ARIA-Stirnlampen wurden speziell für den professionellen Einsatz und dessen Anforderungen konzipiert: dicht (IP67), stoßfest (IK07) und sturzfest bis 2 Meter.

• Anwenderfreundlich

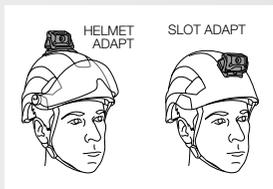


Alle Funktionen der ARIA-Stirnlampen sind über einen einzigen Schalter zugänglich: Einschalten, Leuchtstufen, Lichtfarben (nur bei den schwarzen Ausführungen), Verriegelung und Akkuladestand.

• Praktisch



Dank der HYBRID CONCEPT-Konstruktion können die Lampen mit AAA-/LR03-Batterien oder mit dem CORE-Akku betrieben werden. Die Lampe erkennt die Energiequelle automatisch und optimiert die Leuchtleistungen entsprechend. Mit einem CORE-Akku bietet die Lampe eine höhere Leuchtstärke beim Einschalten und während der gesamten Verwendungsdauer.



Die ARIA-Stirnlampen können dank ihres Kopfbandes am Kopf oder um den Hals getragen werden. Außerdem können sie mit den als Zubehör erhältlichen Befestigungssystemen an einem Helm befestigt werden: HELMET ADAPT (mit allen Helmtypen kompatibel) und SLOT ADAPT (für Helme mit kompatibler Befestigungsöffnung).

• Für den häufigen Gebrauch, akkubetriebene Lampen

Breiter und kombinierter Lichtkegel



NEW 2023



▶ ARIA-Stirnlampen

ARIA 2R

**Robuste und wasserdichte aufladbare Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. 600 Lumen**

Mit einer Leuchtstärke von 600 Lumen ist die aufladbare ARIA 2R-Kompaktstirnlampe besonders für den professionellen Einsatz in Handwerk und Wartung konzipiert. Dank ihrer robusten Bauweise ist die Lampe stoß- und sturzfest und zusätzlich wasser- und staubdicht. Die Stirnlampe ist mit einem einzigen Schalter für alle Funktionen ausgestattet und somit einfach zu bedienen. Der breite, homogene Lichtkegel bietet eine komfortable Sicht im Umgebungsbereich, während der kombinierte Lichtkegel für maximale Sicherheit bei der Fortbewegung sorgt. Die praktische Lampe lässt sich am Kopf, um den Hals oder dank der als Zubehör erhältlichen Befestigungssysteme an allen Helmtypen befestigen. Die ARIA 2R wird mit einem CORE-Akku geliefert und kann dank HYBRID CONCEPT auch mit drei Batterien betrieben werden.

Breiter Lichtkegel



NEW 2023



ARIA 1R

**Robuste und wasserdichte aufladbare Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. 450 Lumen**

Mit einer Leuchtstärke von 450 Lumen ist die aufladbare ARIA 1R-Kompaktstirnlampe für den professionellen Einsatz in Handwerk und Wartung konzipiert. Die Lampe ist robust und hält Stößen und Stürzen stand. Außerdem ist sie wasser- und staubdicht. Die Stirnlampe ist mit einem einzigen Schalter für alle Funktionen ausgestattet und somit einfach zu bedienen. Der breite, homogene Lichtkegel bietet eine komfortable Sicht im Umgebungsbereich. Die praktische Lampe lässt sich am Kopf, um den Hals oder dank der als Zubehör erhältlichen Befestigungssysteme an allen Helmtypen befestigen. Die ARIA 1R wird mit einem CORE-Akku geliefert und kann dank HYBRID CONCEPT auch mit drei Batterien betrieben werden.

• Für den gelegentlichen Gebrauch, batteriebetriebene Lampen

Breiter und kombinierter Lichtkegel



NEW 2023



ARIA 2

**Robuste und wasserdichte Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich und für die Fortbewegung. 450 Lumen**

Mit einer Leuchtstärke von 450 Lumen ist die ARIA 2-Kompaktstirnlampe für den professionellen Einsatz in Handwerk und Wartung konzipiert. Die Lampe ist robust und hält Stößen und Stürzen stand. Außerdem ist sie wasser- und staubdicht. Die Stirnlampe ist mit einem einzigen Schalter für alle Funktionen ausgestattet und somit einfach zu bedienen. Der breite, homogene Lichtkegel bietet eine komfortable Sicht im Umgebungsbereich, während der kombinierte Lichtkegel für maximale Sicherheit bei der Fortbewegung sorgt. Die praktische Lampe lässt sich am Kopf, um den Hals oder dank der als Zubehör erhältlichen Befestigungssysteme an allen Helmtypen befestigen. Die ARIA 2 wird mit drei Batterien geliefert und ist dank HYBRID CONCEPT ebenfalls mit dem CORE-Akku kompatibel. In schwarzer Ausführung mit rotem, grünem und blauem Licht verfügbar.

Breiter Lichtkegel



NEW 2023



ARIA 1

**Robuste und wasserdichte Kompaktstirnlampe für die Sicht im Umgebungsbereich. 350 Lumen**

Mit einer Leuchtstärke von 350 Lumen ist die ARIA 1-Kompaktstirnlampe für den professionellen Einsatz in Handwerk und Wartung konzipiert. Die Lampe ist robust und hält Stößen und Stürzen stand. Außerdem ist sie wasser- und staubdicht. Die Stirnlampe ist mit einem einzigen Schalter für alle Funktionen ausgestattet und somit einfach zu bedienen. Der breite, homogene Lichtkegel bietet eine komfortable Sicht im Umgebungsbereich. Die praktische Lampe lässt sich am Kopf, um den Hals oder dank der als Zubehör erhältlichen Befestigungssysteme an allen Helmtypen befestigen. Die ARIA 1 wird mit drei Batterien geliefert und ist dank HYBRID CONCEPT ebenfalls mit dem CORE-Akku kompatibel. In schwarzer Ausführung mit rotem, grünem und blauem Licht verfügbar.



## Zubehör



### CORE

Mit den HYBRID-Stirnlampen von Petzl kompatibler Akku  
Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität (1250 mAh) für die Petzl-Stirnlampen mit HYBRID CONCEPT: ARIA 1, ARIA 1R, ARIA 2 und ARIA 2R. Er garantiert auch bei Kälte hohe Leuchtleistungen. Er wird direkt über den integrierten USB-Anschluss aufgeladen. Der CORE-Akku ist eine kostengünstige Lösung als Hauptstromversorgung oder als Zweitbatterie.



### SLOT ADAPT

**Befestigungssystem zum Anbringen einer Stirnlampe an einem Petzl-Helm**  
Befestigungssystem zum Anbringen einer Stirnlampe an einem VERTEX- oder STRATO-Helm von Petzl, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu beeinträchtigen.



### HELMET ADAPT

**Selbstklebendes Befestigungssystem zum Anbringen einer Stirnlampe an einem Helm**  
Selbstklebendes Befestigungssystem zum Anbringen einer Stirnlampe an einem Helm, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu beeinträchtigen.



### UNI ADAPT

**Klebecclip zum Befestigen einer Petzl-Stirnlampe an allen Helmtypen (4er-Pack)**



### Ersatzkopfband für ARIA

Ersatzkopfband für die Stirnlampen der Reihe ARIA



### SHELL L

Transportetui für die ultrakompakten ARIA-Stirnlampen

## Stirnlampe für Notfallsituationen



### e+LITE®

**Ultrakompakte Stirnlampe für Notfallsituationen. 40 Lumen**

Die ultraleichte, sehr kompakte e+LITE-Stirnlampe für Notfallsituationen findet in jeder Tasche Platz. In ihrem Schutzetui kann die stets betriebsbereite Lampe problemlos zehn Jahre lang inklusive Batterien in einem Rucksack, einer Jackentasche, einer Notfaltasche oder als Behelfslampe aufbewahrt werden. Sie verfügt über ein weißes oder rotes Dauer- oder Blinklicht von 40 Lumen, um zu sehen und gesehen zu werden. Die in das elastische Kopfband der Stirnlampe integrierte Signalpeife ermöglicht es dem Anwender, in Notfallsituationen auf sich aufmerksam zu machen. Mit ihren gerade mal 26 Gramm ist die e+LITE die ideale Lampe für den Notfall.



Weißes oder rotes Dauer- oder Blinklicht, um zu sehen und gesehen zu werden oder im Notfall auf sich aufmerksam zu machen

	Zertifizierungen	Lichtfarbe	Leuchtmodus	ANSI / PLATO FL 1			Gewicht
				MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	
 NEW 2023 ARIA 2R	CE UKCA	Weiß	Umgebungsbereich	7 lm	10 m	100 h	95 g
			Fortbewegung	100 lm	60 m	7 h	
			Fernsicht	600 lm	115 m	2 h	
			Reservelicht	2 h			
 NEW 2023 ARIA 1R	CE UKCA	Weiß	Umgebungsbereich	7 lm	10 m	110 h	94 g
			Fortbewegung	100 lm	45 m	7 h	
			Fernsicht	450 lm	75 m	2 h	
			Reservelicht	2 h			
 NEW 2023 ARIA 2	CE UKCA	Weiß	Umgebungsbereich	7 lm	10 m	100 h	106 g
			Fortbewegung	100 lm	60 m	10 h	
			Fernsicht	450 lm	100 m	2 h	
			Reservelicht	20 h			
 NEW 2023 ARIA 2 RGB	CE UKCA	Weiß	Umgebungsbereich	7 lm	10 m	100 h	106 g
			Fortbewegung	100 lm	60 m	10 h	
		Fernsicht	450 lm	100 m	2 h		
		Reservelicht	20 h				
		Rot Grün Blau	Dauerlicht	4 lm	5 m	50 h	
			Blinklicht	Sichtbar in 700 m Entfernung während 300 Std.			
 NEW 2023 ARIA 1	CE UKCA	Weiß	Umgebungsbereich	7 lm	10 m	110 h	105 g
			Fortbewegung	100 lm	45 m	12 h	
			Fernsicht	350 lm	70 m	2 h	
			Reservelicht	20 h			
 NEW 2023 ARIA 1 RGB	CE UKCA	Weiß	Umgebungsbereich	7 lm	10 m	110 h	105 g
			Fortbewegung	100 lm	45 m	12 h	
		Fernsicht	350 lm	70 m	2 h		
		Reservelicht	20 h				
		Rot Grün Blau	Dauerlicht	4 lm	5 m	50 h	
			Blinklicht	Sichtbar in 700 m Entfernung während 300 Std.			
 e+LITE	CE UKCA	Weiß	Umgebungsbereich	20 lm	13 m	9 h 30	26 g
			Fortbewegung	40 lm	15 m	3 h	
		Blinklicht	Sichtbar in 100 m Entfernung während 95 Std.				
		Rot	Umgebungsbereich	Sichtbar in 100 m Entfernung während 15 Std.			
Blinklicht	Sichtbar in 100 m Entfernung während 70 Std.						

### Zubehör

		Gewicht
CORE	E99ACA	23 g
NEW 2023 SLOT ADAPT	E073BA00	11 g
NEW 2023 HELMET ADAPT	E073AA00	22 g
NEW 2023 UNI ADAPT	E000BA00	10 g
NEW 2023 Ersatzkopfband für ARIA	E068AA01	24 g
SHELL L	E93990	41 g

Die Leistung unserer Stirnlampen kann sich weiterentwickeln, bitte beachten Sie die aktuellen Angaben auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com)





© Sam Bié

### Klettern

Ob zum Klettern am Fels oder an einer künstlichen Kletterwand: Petzl entwickelt ständig neue Lösungen für echte Kletterfreaks und solche, die einfach abschalten und die Atmosphäre genießen möchten.



© Rémi Flament

### Speläologie

In der Höhlenforschung liegt der Ursprung der Firma Petzl. Seit mehr als 50 Jahren – seit den ersten Stirnlampen, Seilklemmen und Abseilgeräten – sind wir da für alle, die sich für die geheimnisvolle Welt in den Tiefen der Erde begeistern.



© Mathis Dumas

### Eisklettern

Eisklettern ist eine technisch anspruchsvolle Sportart, für die eine spezielle Ausrüstung erforderlich ist. Das Klettern an vergänglichen Eisstrukturen (in einer Eissrinne, einem Couloir oder an einem Eisfall) ist immer ein ganz besonderes Abenteuer.



© Sam Bié

### Canyoning

Canyoning ist eine Mischung aus Wandern, Klettern und Wildwasserschwimmen. Die Outdoor-Aktivität hat sich in den letzten Jahren zu einer echten Trendsportart entwickelt, die auch außerhalb der Sommersaison begeistert.



© Sam Bié

### Klettersteiggehen

Ein mit Drahtseilen, Leitern, Stiften und Klammern in der Felswand gesicherter Klettersteig eignet sich gut für einen ersten Ausflug in die Vertikale. Der ideale Einstieg zu technisch anspruchsvolleren Kletterarten.

### Nächtliche Outdoor-Aktivitäten

Den Alltag hinter sich lassen und einen Abend oder ein Wochenende in der freien Natur verbringen. Den Tag verlängern, um Sterne oder Tiere zu beobachten oder einfach mit der Familie oder mit Freunden am Feuer zu sitzen.



© Jeremiah Watt

### Bergsteigen

Alle Techniken der Fortbewegung in Schnee, Eis und Fels einsetzen, alles aus sich herausholen, die beste Ausrüstung wählen: alles um den Gipfel zu erreichen und den absoluten Höhepunkt zu erleben.



© Mathis Dumas



© Marc Davier

### Night-Running

Rausgehen, auf asphaltierten Straßen oder auf Trails laufen, um den Alltag anders wahrzunehmen, der Natur nahe zu sein oder um die Performance zu steigern.



© James Roh

### Interventionen, Spezialeinheiten

Um Einsätze in feindlicher Umgebung ungeachtet der Bedingungen mit maximaler Sicherheit durchzuführen, muss sich der Anwender auf die Qualität und Leistungsfähigkeit seiner Ausrüstung verlassen können.



## Neue Wege öffnen

Die Petzl-Unternehmensstiftung unterstützt und initiiert Projekte von allgemeinem Interesse, welche zum Gleichgewicht zwischen den Menschen, ihren Aktivitäten in den Bergen und im vertikalen Gelände und ihrem natürlichen, kulturellen und wirtschaftlichen Umfeld beitragen. Sie unterstützt Nonprofit-Organisationen mit finanziellen, personellen und materiellen Mitteln.

### Unsere Handlungsbereiche:



© ITRA  
Unfälle in vertikaler Umgebung verhüten



© Sarah Del Ben, Fondation UGA  
Den Einstieg in Bergsportaktivitäten fördern



© Olivier Lerebvre  
Den ökologischen Wandel in Berggebieten begleiten

## Den ökologischen Wandel fördern, ein neuer Aktionsbereich für die Petzl-Stiftung

Unser Ziel ist es, Projekte zu unterstützen, die von Strukturen für das Gemeinwohl getragen werden und darauf abzielen, die Artenvielfalt zu regenerieren, CO<sub>2</sub>-Emissionen in den französischen Berggebieten einzulagern oder zu senken und die Sensibilisierung für den Klimawandel voranzutreiben.



© Stephane Lajaze/Hmsaur  
Fehlender Schneefall im Massif des Écrins, Anfang März 2022

### Wieso ist es so wichtig für uns, uns für den ökologischen Wandel einzusetzen?

Die Berge stehen beim Klimawandel an vorderster Front. Während die Temperatur auf der Erde seit 1850 um 1 °C gestiegen ist, haben sich die Alpen um 2,3 °C erwärmt. Die Folgen sind bereits an der Menge des Schneefalls, der Wasservorkommen und der Naturgefahren sichtbar. Die Auswirkungen in den Höhenlagen vermitteln schon jetzt eine Vorstellung davon, was uns im Flachland erwartet. Deshalb ist es dringend notwendig, zum ökologischen Wandel in den Bergen beizutragen.

Wie möchten außerdem, dass die Petzl-Stiftung in Übereinstimmung mit der Strategie für soziale und ökologische Verantwortung (CSR) des Unternehmens arbeitet, im Rahmen derer es sich verpflichtet hat, seine CO<sub>2</sub>-Intensität bis 2030 im Vergleich zu 2019 um 50% zu senken.

Diese Handlungsbereitschaft nimmt mit unserem Engagement beim ökologischen Wandel Form an. Um neue Projekte zu finanzieren, wurden im Jahr 2022 dem Stiftungskapital 100.000 € zugestiftet.

Die Anstrengungen von Petzl hinsichtlich der Auswirkungen seiner CO<sub>2</sub>-Emissionen und dem Schwund der Artenvielfalt stützt sich auf zwei Pfeiler:

- die Kohlenstoffemissionen des Unternehmens im Rahmen der von allen Abteilungen geleiteten CSR-Projekte senken,
- die Kohlenstoffemissionen anderer Organisationen (Gemeinden, Vereine, Bürgervereinigungen) reduzieren oder einlagern und zur Regeneration der Artenvielfalt beitragen, durch von der Petzl-Stiftung unterstützte Projekte.



[www.petzl.com](http://www.petzl.com)

Die Website für alle, die in der Höhen, bei Dunkelheit oder in dunklen Bereichen arbeiten

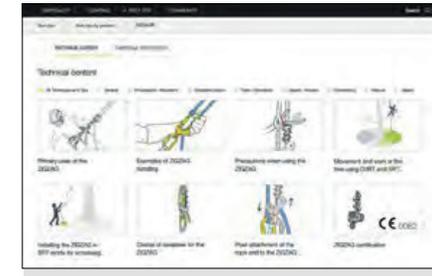
- Entdecken Sie die Lösungen von Petzl für vertikale Aktivitäten und Beleuchtung.
- Für eine optimale Verwendung der Petzl-Produkte lesen Sie die Ratschläge und technischen Informationen.
- Entdecken Sie alle aktuellen Informationen und Reportagen über die verschiedenen Berufe: Videos, News, Porträts, Veranstaltungen usw.

### Seiten zum Nachschlagen

Neben dem Produktangebot stellt Petzl Ihnen auch umfangreiche technische Informationen (Gebrauchsanleitungen, technische Ratschläge, Überprüfung von PSA usw.) zur Verfügung. Alle diese Informationen finden Sie auf unserer Website. Petzl teilt sein technisches Know-how mit allen Anwenderinnen und Anwendern – ob Berufseinsteiger oder Experten – um ihnen dabei zu helfen, ihre Arbeit sicher und effizient auszuführen.

Auf den Produktseiten finden Sie:

- Die Gebrauchsanleitungen: Sie enthalten die grundlegenden technischen Informationen und erklären, wie Sie die Produkte richtig einsetzen. Denken Sie daran, sie vor der ersten Benutzung der Produkte sorgfältig zu lesen.
- Die technischen Ratschläge „Made in Petzl“. Sie ergänzen die Gebrauchsanleitungen und enthalten zusätzliche Informationen zum Einsatz der Produkte, Prüfergebnisse, Erfahrungen aus der Praxis, technische Videos usw. Unterlagen, die Ihnen alles Wissenswerte über Ihre Produkte vermitteln!
- PSA-Prüfbögen und Vorgehensweisen bei der Überprüfung von PSA: Benutzen Sie diese zur Überprüfung Ihrer PSA.



Rudolf-Diesel-Straße 17  
D-27711 Osterholz-Scharmbeck  
Telefon: 04791/96411-0  
Fax 04791/96411-15  
E-Mail: [info@hansatec.de](mailto:info@hansatec.de)  
[www.hansatec.de](http://www.hansatec.de)

Entdecken Sie alle Projekte der Petzl-Stiftung.

Die dargestellten Aktivitäten sind mit Risiken und Gefahren verbunden. Jeder Anwender muss eine Ausbildung absolviert haben und über entsprechende Kompetenzen in der Benutzung der Ausrüstung bei diesen Aktivitäten verfügen.