



Access  
the  
inaccessible®



Window cleaning, Hamad International Airport, Qatar  
© Jan Novak

نقطة التجمع  
Meeting Point

# Access the inaccessible®



Im Bereich der Höhenarbeit und insbesondere bei seilunterstützten Zugangs- und Arbeitsverfahren spielen Effizienz und Ergonomie eine wichtige Rolle. Durch den ständigen Austausch mit den Anwendern ist Petzl in der Lage Lösungen zu entwickeln, die diesen Anforderungen gerecht werden. Für das Jahr 2019 haben wir unsere Weiterentwicklungen auf bestimmte Produktfamilien konzentriert. Die neuen Helme VERTEX und STRATO sind in unterschiedlichen Ausführungen (VENT, HI-VIZ usw.) und mit einem erweiterten Zubehörangebot (Schutzvisiere, Beschriftungsmöglichkeiten, Nackenschutz usw.) verfügbar. Für schwer zugängliche Bereiche gibt es die neuen 1'D-Abseilgeräte mit AUTO-LOCK-Funktion und die internationalen Ausführungen der AVAO- und ASTRO-Gurte. Im Bereich der Baumpflege wurde das Angebot von Grund auf überarbeitet: neue SEQUOIA-Gurte inklusive Zubehör, den mechanischen Prusik ZIGZAG gibt es nun in zwei Versionen. Auch bei der Beleuchtung ist die Sicherheit eine unumgängliche Voraussetzung: Deshalb haben wir die Stirnlampe PIXA Z1 für den Einsatz in explosionsfähigen Bereichen entwickelt.

Angenehme Lektüre.

## Wichtigste Neuheiten 2019

2

Petzl: die Passion einer Familie

4

Know-how und Qualitätsanspruch

6

Im Dienste der Anwender

8

Die Petzl-Stiftung

9



## VERTIKALE AKTIVITÄTEN

Grundprinzipien der Höhenarbeit	12
Schwieriger Zugang und eingeschränkte Platzverhältnisse	14
Baumpflege	20
Energie und Netze	24
Schräge Flächen	28
Grundprinzipien der Rettung	32
Selbstrettung	34
Rettung am Einsatzort	36
Technische Rettung	40
Rettung an Skiliften	44

<b>Gurte</b>	<b>48</b>
<b>Helme</b>	<b>68</b>
<b>Verbindungsmittel und Falldämpfer</b>	<b>80</b>
<b>Mitlaufende Auffanggeräte</b>	<b>90</b>
<b>Verbindungselemente</b>	<b>96</b>
<b>Abseilgeräte</b>	<b>104</b>
<b>Seilklemmen</b>	<b>112</b>
<b>Seilrollen</b>	<b>118</b>
<b>Anschlageinrichtungen</b>	<b>124</b>
<b>Seile</b>	<b>130</b>
<b>Transportsäcke und Zubehör</b>	<b>138</b>
<b>Sets</b>	<b>144</b>

## BELEUCHTUNG

Verschiedene Modellreihen für alle Verwendungszwecke	154
Petzl macht den Unterschied	155
Petzl-Qualität	156
Leuchtstärke und Leuchtdauer	157
Umgebungsbedingungen und Normen	158
Technische Daten der Stirnlampen	161
<b>Leistungsstarke Stirnlampen</b>	<b>164</b>
<b>Kompakte und robuste Stirnlampen</b>	<b>170</b>
<b>Ultrakompakte Stirnlampen</b>	<b>176</b>
Produktverzeichnis	182
Das Petzl Buch	184



## Helme

Neue Helmmodelle VERTEX und STRATO mit einem umfassenden Zubehörangebot, um den Anforderungen aller professionellen Anwender gerecht zu werden.



Seite 73



## Abseilgeräte

Die selbstbremsenden Abseilgeräte I'D jetzt mit AUTO-LOCK-Funktion.

Neue mechanische Prusik ZIGZAG mit diversen Zubehörteilen für eine noch effizientere Fortbewegung im Baum.



I'D S



I'D L



I'D EVAC

ZIGZAG



ZIGZAG PLUS

Seite 107

Seite 109

## Gurte

Neue SEQUOIA-Gurte für die Baumpflege für noch mehr Komfort und Bewegungsfreiheit.

Die Gurte AVAO BOD / AVAO BOD FAST und ASTRO BOD FAST sind jetzt in internationalen Ausführungen verfügbar.



SEQUOIA SRT



SEQUOIA

Seite 59



AVAO BOD  
AVAO BOD FAST  
Internationale Ausführungen

Seite 55



ASTRO BOD FAST  
Internationale Ausführung

Seite 57

## Verbindungselement

Neuer Bm'D-Karabiner zum Einhängen von Abseilgeräten und Verbindungsmitteln zur Arbeitsplatzpositionierung.



Bm'D

Seite 100

## Stirnlampe

Kompakte, robuste, für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignete PIXA Z1-Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht.



PIXA Z1

Seite 173

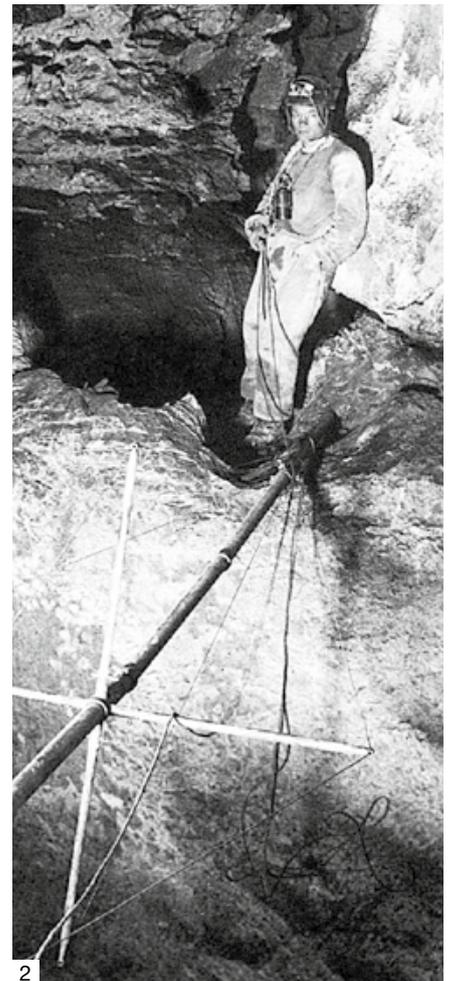
# Access the inaccessible®

Petzl hat es sich zur Aufgabe gemacht innovative Lösungen, Produkte und Leistungen zu entwickeln, die es den Menschen ermöglichen, sich im vertikalen Gelände fortzubewegen, zu positionieren, zu sichern und bei Dunkelheit über eine sichere Beleuchtung zu verfügen. Wir suchen permanent nach den richtigen Antworten auf die Wünsche der Anwender in puncto Effizienz, Ergonomie, Komfort und Zuverlässigkeit. Die Anforderungen der Anwender im praktischen Einsatz und ihr Engagement bestimmen unser Handeln, um sie bei ihrem Streben nach dem "Unerreichbaren" zu begleiten. Und das seit über 40 Jahren.

Paul Petzl

## Petzl: ein Name, Werte

Der Name Petzl auf den Produkten steht seit jeher für das Engagement der Familie Petzl, nur die besten Ausrüstungen für die Anwender herzustellen. Das Abenteuer begann mit Fernand Petzls Passion für die Speläologie, für die er sein handwerkliches Talent einsetzte. So wurde der Grundstein für das Know-how in der Entwicklung und Herstellung von Lösungen zum Aufsteigen, Abseilen, Sichern und Fortbewegen bei Dunkelheit gelegt. 1970 wurden in einer Werkstatt in Saint-Nazaire-les Eymes (Isère, Frankreich) die ersten Produkte unter dem Namen "Fernand Petzl" hergestellt. Die 1975 gegründete Firma Petzl beschäftigt heute über 800 Mitarbeiter und hat sich zu einer internationalen Gruppe entwickelt. Petzl ist bis heute ein Familienunternehmen geblieben, das an seinen Werten festhält: sich seine Unabhängigkeit und Entscheidungsfähigkeit bewahren, eine langfristige Vision entwickeln, den Menschen in den Mittelpunkt stellen, seinem Qualitätsanspruch in der Fertigung gerecht werden. Heute sichert ein Familienrat, dessen Vorsitzender Paul Petzl ist, den Fortbestand des Unternehmens.

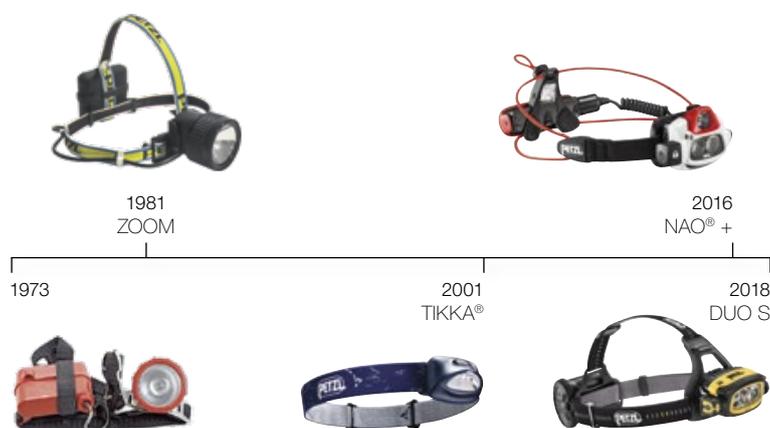


(1) 2017: Paul Petzl und seine Familie  
(2) 1940: Fernand Petzl im Höhlensystem des Dent de Crolles, Frankreich  
(3) 1970: Fernand Petzl in seiner Werkstatt  
(4) Der Petzl-Schriftzug auf den Produkten

## Ein Pionier-Unternehmen

Um das schier Unerreichbare zu erreichen, muss man sich immer wieder neu erfinden. Seit der Entwicklung der ersten Seilklemmen und Abseilgeräte, mit denen der Grundstein für die Fortbewegung am Seil gelegt wurde, stand der Name Petzl stets für Innovation und neue Techniken. Stirnlampen, Sichern, Rettung, Eisklettern, Fortbewegung auf dem Gletscher... In diesen und anderen Bereichen haben die Innovationen von Petzl zur Weiterentwicklung der Ausrüstung und der Aktivitäten beigetragen. Die seit 1970 angemeldeten 700 Patente symbolisieren die Innovationsfähigkeit des Unternehmens.

Die technischen Neuentwicklungen basieren immer auf einem intensiven Dialog mit dem Anwender, um seine Erwartungen besser zu verstehen und ihm Produkte anzubieten, die seinen Anforderungen gerecht werden. Eine Herangehensweise, bei der Petzl keine Kompromisse eingeht. Den Wandel beschleunigen, sich verändern, Innovationen entwickeln, um dem Qualitätsanspruch von Sportlern und professionellen Anwendern gerecht zu werden, auch das ist Teil der Entwicklungs- und Produktionsphilosophie von Petzl. Prüfturm zum Testen der Produkte, Experimentierzentrum, individuelle Kontrollen, LEAN Production, in allen diesen Bereichen hat Petzl Pionierarbeit geleistet.



**1936:** Fernand Petzl beginnt mit der Erforschung des Höhlensystems des Dent de Crolles (Frankreich) und entwickelt die Produkte, die er benötigt

**1968:** Die ersten Seilklemmen und Abseilgeräte (BASIC, SIMPLE) unter dem Namen Fernand Petzl Produkte

**1973:** Entwicklung der ersten Stirnlampe von Petzl zum Bergsteigen

**1983:** Die ersten Klettergurte von Petzl

**1991:** Das erste Sicherungsgerät mit Bremskraftunterstützung GRIGRI®

**1998:** TIBLOC, eine ultrakompakte Seilklemme für den Aufstieg am Seil

**2001:** erste LED-Stirnlampe, die TIKKA®

**2004:** Mitlaufendes Auffängergerät ASAP®

**2005:** Petzl-Helme für professionelle Anwender

**2006:** Persönliches Rettungssystem EXO® für die New Yorker Feuerwehr

**2012:** NAO®-Stirnlampe mit REACTIVE LIGHTING Technologie

**2013:** SIROCCO-Helm und mechanischer Prusik ZIGZAG® für die Baumpflege

**2015:** SITTA-Gurt zum Klettern und technischen Bergsteigen

**2017:** Sicherungsgerät GRIGRI® +

**2018:** Neue DUO-Stirnlampen mit der Blendschutztechnologie FACE2FACE

## Austausch, Weitergabe von Erfahrungen

Es war von Anfang an unser Ziel, den Anwendern passende technische Lösungen anzubieten. Dazu gehört die Entwicklung von Produkten aber auch die Weitergabe unserer Erfahrungen in vertikalen Bereichen. Dieser Erfahrungsschatz ist in die Gebrauchsanleitungen der Produkte und die in unseren Katalogen und auf unserer Website Petzl.com verfügbaren technischen Ratschläge eingeflossen.

Der Unternehmensbereich Petzl Solutions widmet sich mit Ausbildungsangeboten der Vermittlung unserer technischen Expertise. Petzl Solutions entwickelt technische Ausbildungsmodulare und stellt diese über ein Netz von Petzl Technical Institutes in der ganzen Welt zur Verfügung.

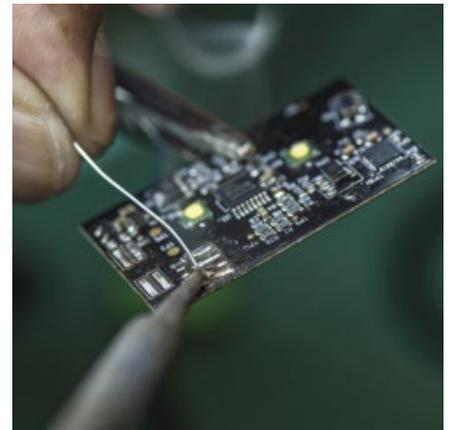
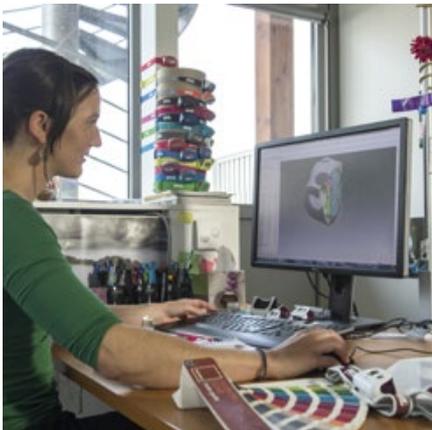
Um unsere Werte zu teilen, arbeiten wir mit Topathleten der unterschiedlichen Disziplinen zusammen. Bergsteiger, Kletterer, Trailrunner, Speläologen... Sie alle sind Botschafter unserer Expertise und der Leidenschaft für das Unerreichbare. Viele von ihnen wirken an der Entwicklung unserer Produkte mit. Sie können Sie bei von Petzl organisierten Events, in Berichten auf der Website Petzl.com und in den sozialen Netzwerken finden.



Petzl blickt auf über 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Lösungen für vertikale Aktivitäten und Beleuchtung zurück. Heute entwickelt, fertigt und vertreibt Petzl Millionen Produkte in der ganzen Welt. Die Fertigung der Petzl-Produkte erfordert sowohl umfangreiche Materialkenntnisse - Textil, Metall, Kunststoff - als auch Kenntnisse auf speziellen technologischen Gebieten - Kunststoffverarbeitung, Spritzguss, Nähtechnik, Schmiedetechnik, LED, Elektronik usw. Diese Fachkompetenzen ermöglichen es Produkte herzustellen, die den Anforderungen der Anwender und den Einsatzbedingungen (Stoßfestigkeit, Abriebfestigkeit, Temperaturbeständigkeit usw.) gerecht werden.

## Entwickeln

Im Entwicklungsbüro der Firma Petzl in Crolles, Frankreich, sind alle für die Konzeption der Produkte benötigten Fachkompetenzen vereint: Mechanik, Textil, Elektronik, Optik, Datenverarbeitung und Prototyping. Bereits in der Entwurfs- und Prototypphase werden die Zuverlässigkeit des Produkts und die Sicherheit des Benutzers unter besonderer Beachtung der Anwendungsrisiken kontinuierlich geprüft.



© Pascal Tournaire

## Testen

Petzl verfügt über spezielle Prüflabors in Crolles, in denen die Produkte für vertikale Aktivitäten und die Lampen getestet werden. Mit diesen Tests, die sehr häufig weit über die vorgeschriebenen Normen hinausgehen, werden die Zuverlässigkeit der Produkte und die Sicherheit der Anwender auf den Prüfstand gestellt. Testbeispiele: 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.



© Lafouche



© Lafouche



© Marc Daviet

## Produzieren und kontrollieren

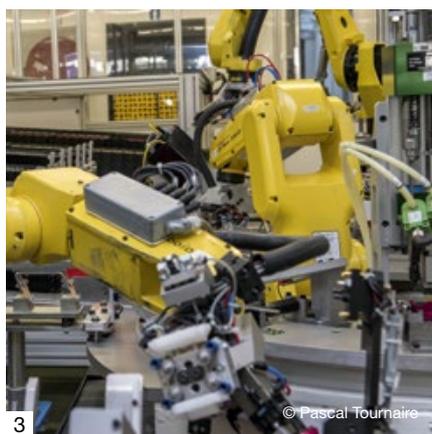
Die Produktionsstätten von Petzl befinden sich in Crolles, Eybens und Rotherens (Frankreich) sowie in Rawang (Malaysia). Diese Produktionsstätten werden durch eine Strategie langfristiger Partnerschaften mit den wichtigsten Lieferanten in Europa und Asien ergänzt. Unsere Mitarbeiter in Einkauf und Qualitätssicherung arbeiten eng mit diesen Lieferanten zusammen, um zu gewährleisten, dass Zuverlässigkeit und Qualität der Produkte unsere Anforderungen erfüllen. Die Produkte werden in allen Herstellungsschritten geprüft. Sie werden automatischen und manuellen Kontrollen unterzogen.



1



2



3

© Pascal Tournaire



4

© Pascal Tournaire

- (1) Geschäftssitz und Produktionsstätte in Crolles
- (2) Produktionsstätten in Rotherens, Eybens und Rawang
- (3) Automatisierte Produktionssysteme
- (4) Textilverbereitung

## Vertreiben

Petzl vertreibt seine Produkte weltweit in mehr als fünfzig Ländern über ein Fachhändlernetz, Tochtergesellschaften und Handelsvertretungen.



●●●●  
Tochtergesellschaften und Handelsvertreter von Petzl:  
Benelux, Dänemark, Deutschland,  
Frankreich, Italien, Österreich,  
Schweiz, Spanien, UK, USA

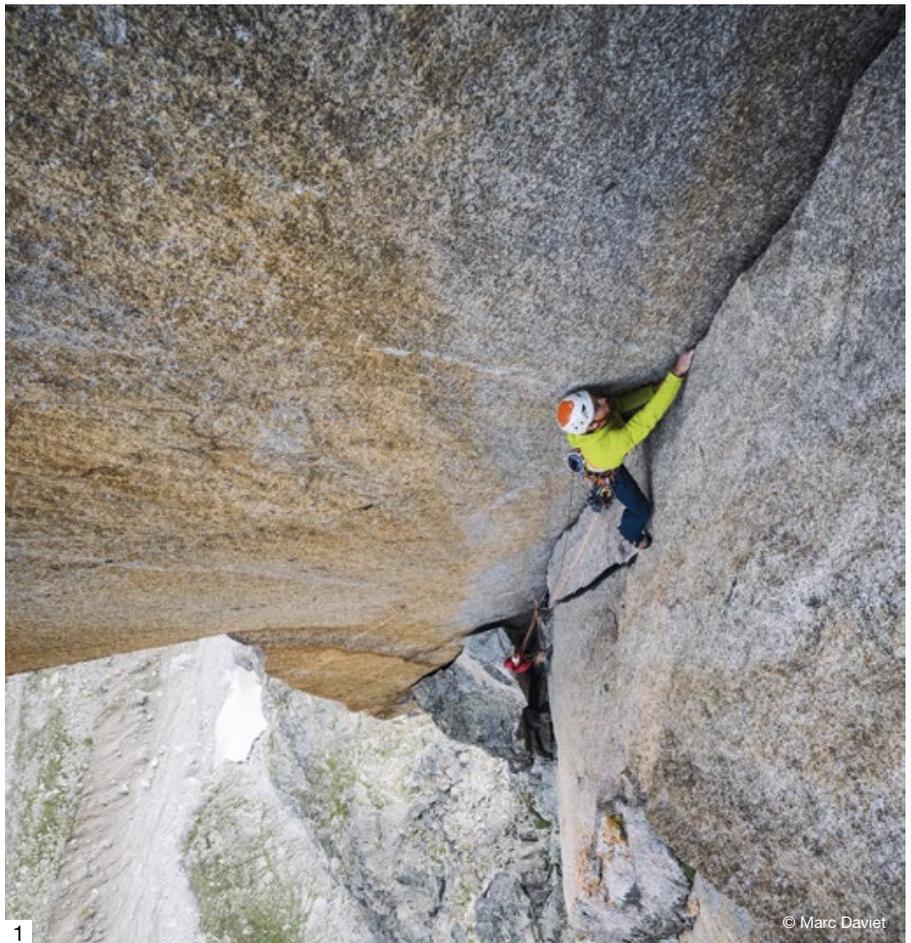
●●●●  
Petzl-Vertragshändler



## Passende Lösungen für die Anwender entwickeln

Petzl steht den Anwendern in ihrer Aktivität zur Seite. Unsere Ziele: ihnen Produkte anbieten, denen sie vertrauen, und unseren Erfahrungsschatz mit ihnen teilen. Petzl bietet Produkte für folgende Bereiche an:

- Outdoor-Aktivitäten: Klettern, Bergsteigen, Skitouren, Speläologie, Trailrunning, Klettersteiggehen, Canyoning usw.
- Höhenarbeit: Zugang mit Seil, Baumpflege, Energie und Netze, schräge Flächen usw.
- Rettung: technische Rettung, Selbstrettung, Rettung an Skilliften.
- Individuelle Beleuchtung für professionelle Anwender, Wartungsarbeiten und Industriebaustellen.
- Ausrüstung für taktische Spezialeinheiten und Interventionskräfte.
- Ausrüstung zum Klettern in Hochseilgärten.



1

© Marc Daviet



2

© Kros / Remi Fabregue



3

© John Evans



4

© Lafouche



5

© vuedici.org

- (1) Granitklettern im Mont-Blanc-Massiv, Frankreich  
 (2) Trailrunning, Italien  
 (3) Spezialeinheit im Einsatz, USA  
 (4) Rettungsübung, Frankreich  
 (5) London Eye, UK

## Neue Wege öffnen



Die Besteigung eines Gipfels oder die Fortbewegung im vertikalen Gelände erwecken eine Leidenschaft, die den Menschen dabei hilft, über sich hinauszuwachsen, sich zu entfalten und Träume zu verwirklichen. Die Petzl-Stiftung befasst sich seit 10 Jahren mit der Aufgabe, Projekte von allgemeinem Interesse, die zum Gleichgewicht zwischen den menschlichen Aktivitäten in den Bergen bzw. im vertikalen Gelände und ihrem natürlichen, kulturellen und wirtschaftlichen Umfeld beitragen, zu unterstützen und zu initiieren.

### Die Petzl-Stiftung:

- Ausbildung und Risikomanagement fördern, um Unfälle zu verhüten
- den Schutz von schwer zugänglichen Ökosystemen unterstützen
- zu einer besseren Kenntnis der Sportarten und ihres Umfelds beitragen.



### In den Tiefen des Masaya-Vulkans

2015 entstand im Krater des Masaya-Vulkans (Nicaragua) ein Lavasee. Diese große Lavafäche bot Forschern die einmalige Möglichkeit, die aus dem Vulkan austretenden Gase von ihrer Entstehung bis zu ihrer Auflösung in der Umwelt zu untersuchen.

Deswegen haben der International Volcano Monitoring Fund und der auf wissenschaftliche Expeditionen in schwer zugänglichen Bereichen spezialisierte Verein GeoArc Foundation im Juli 2017 ein aus Wissenschaftlern und Seilzugangstechnikern bestehendes Team zusammengestellt. Gemeinsam entwickelten und installierten sie ein Seilsystem, um Sensoren in den Tiefen des Kraters des Masaya-Vulkans zu platzieren. 1,2 km Seil waren nötig, um eine über den 500 Meter großen Krater führende Seilbahn zu installieren und Proben in 400 Meter Tiefe entnehmen zu können. Mithilfe dieser Vorrichtung konnten die Sensoren im sauren Dunst über dem Lavasee platziert werden. Weitere dem Wind ausgesetzte und an den Rändern des Vulkans platzierte Sensoren ergaben ein Profil, das eine präzise Einschätzung der Konzentration an toxischen Gasen gestattet. Dieses Profil wird es ermöglichen, eine bessere Kenntnis hinsichtlich der Auswirkung der Gase auf die umgebenden Ortschaften und einen Großteil von Nicaragua zu erlangen.

Unterstützte Partner: International Volcano Monitoring Fund und die GeoArc Stiftung. Ort: Nicaragua.

Unterstützung: 20.300 € im Jahr 2017.

Sie finden alle Projekte der Petzl-Stiftung auf [www.fondation-petzl.org](http://www.fondation-petzl.org)







Window cleaning on the Elbphilharmonie building, Hamburg © Petzl - vuedici.org - 3Ker Ras Group/ABO Glasreinigung - Elbphilharmonie

Die von Petzl im Bereich der vertikalen Aktivitäten gesammelten Erfahrungen sind in die für Höhenarbeiter und Rettungskräfte konzipierten Produktreihen eingeflossen. Diese Produkte erfüllen alle Anforderungen, mit denen gewerbliche Anwender 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.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



### Produkte in schwarzer Ausführung

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



### Benutzerspezifische Ausführung und Anpassung der Produkte

Die Abteilung Petzl Customization richtet sich an Anwender, die spezielle, über das Standardangebot hinausgehende Anforderungen haben: Markierung und Anpassung der Produkte usw.

Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihren Petzl-Händler.

## Warnung

- Um die in dieser Unterlage 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 keine Garantie übernommen wird. Die Eignung der technischen Lösungen richtet sich nach der jeweiligen Situation. Führen Sie in jedem Fall vor Ort Ihre eigene Risikoanalyse durch.
- Die Beherrschung der dargestellten Techniken setzt eine Ausbildung und ein spezielles Training voraus. Für Schulungsmaßnahmen wenden Sie sich bitte an eine Facheinrichtung.

## Allgemeine 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:

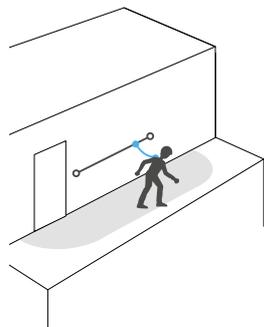
Wenn der Höhenarbeiter über seinen Anschlagpunkt hinaus klettert, erhöht sich die Schwere des Sturzes. Der Begriff Sturfaktor wird zuweilen benutzt, um die Positionierung des Höhenarbeiters zum Anschlagpunkt und die Schwere des Sturzes zu beschreiben. Der Begriff wird beim Klettern, bei der Rückhaltung 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

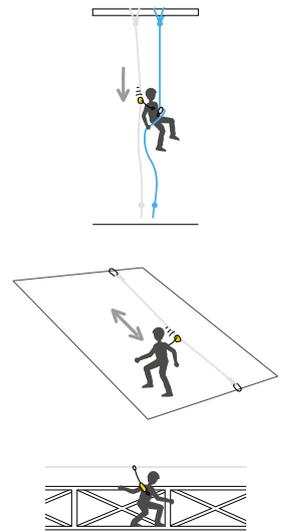
Rückhaltesysteme ermöglichen es, einen Arbeitsbereich einzugrenzen und zu verhindern, dass der Arbeiter einen Bereich betritt, in dem Absturzgefahr besteht. Diese Systeme sind nicht zum Auffangen eines Sturzes bestimmt.



## Auffangsysteme

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

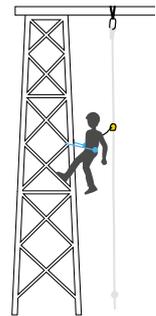
Auffangsysteme verhindern, dass der Anwender im Falle eines Sturzes auf den Boden aufschlägt. Ihre Aufgabe ist es, den Sturz aufzufangen und den Fangstoß, dem der Anwender ausgesetzt wird, zu reduzieren. Bei ihrer Verwendung muss daher ein hindernisfreier Raum vorgesehen werden, der einen freien Fall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



## Arbeitsplatzpositionierung

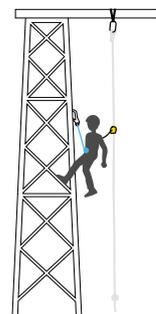
Systeme zur Arbeitsplatzpositionierung unterstützen den Anwender und ermöglichen es ihm, sich präzise zu positionieren (mit den Füßen abgestützt). Diese Systeme sind nicht zum Auffangen eines Sturzes konzipiert. Der Anwender muss in seinem Rückhaltesystem hängen.

Das System zur Arbeitsplatzpositionierung muss mit einem Auffangsystem kombiniert werden.



## Freihängendes Arbeiten

Wir sprechen von freihängendem 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.

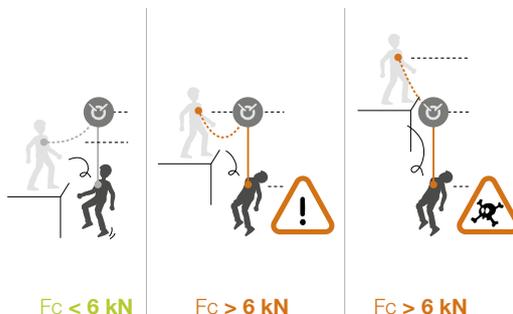
Es beinhaltet i.d.R. einen Falldämpfer, der aufreißt, um die auf einer gegebenen Auffangstrecke auftretenden Kräfte zu reduzieren.

Verbindungsmitel 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.

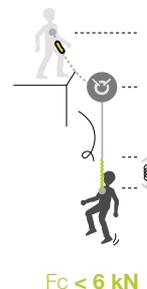
Verbindungsmitel aus Gurtband und Drahtseile haben keine falldämpfende Kapazität und sind nicht zum Auffangen eines Sturzes geeignet.

Beispiel bei 80 kg

### JANE- oder PROGRESS-Verbindungsmitel ohne Falldämpfer



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



## Sturzraum

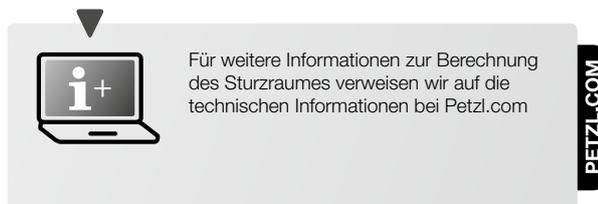
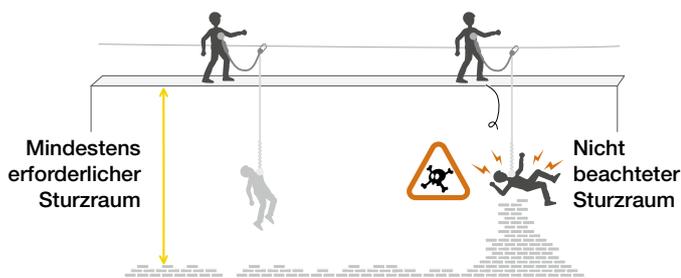
Der Sturzraum ist der unter den Füßen des Anwenders einzuhaltende minimale hindernisfreie Raum.

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.



## Möglichkeiten für eine schnelle Rettung einplanen

### • Die Folgen des inaktiven Hängens reduzieren:

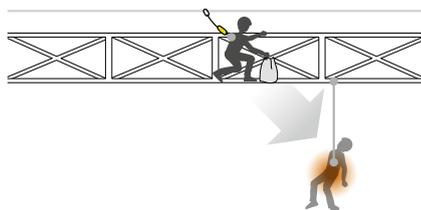
Wenn der Höhenarbeiter infolge eines Sturzes bewusstlos ist oder sich nicht bewegen kann, bedeutet das inaktive Hängen im Gurt eine Lebensgefahr, der schnellstens entgegenzuwirken ist. Die Arbeitsteams müssen über eine entsprechende Ausrüstung verfügen und darin ausgebildet sein, einen verletzten Kollegen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

### • Einen Verletzten eigenständig retten:

Geeignete Lösungen zur Rettung der Höhenarbeiter müssen bei Eröffnung der 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.



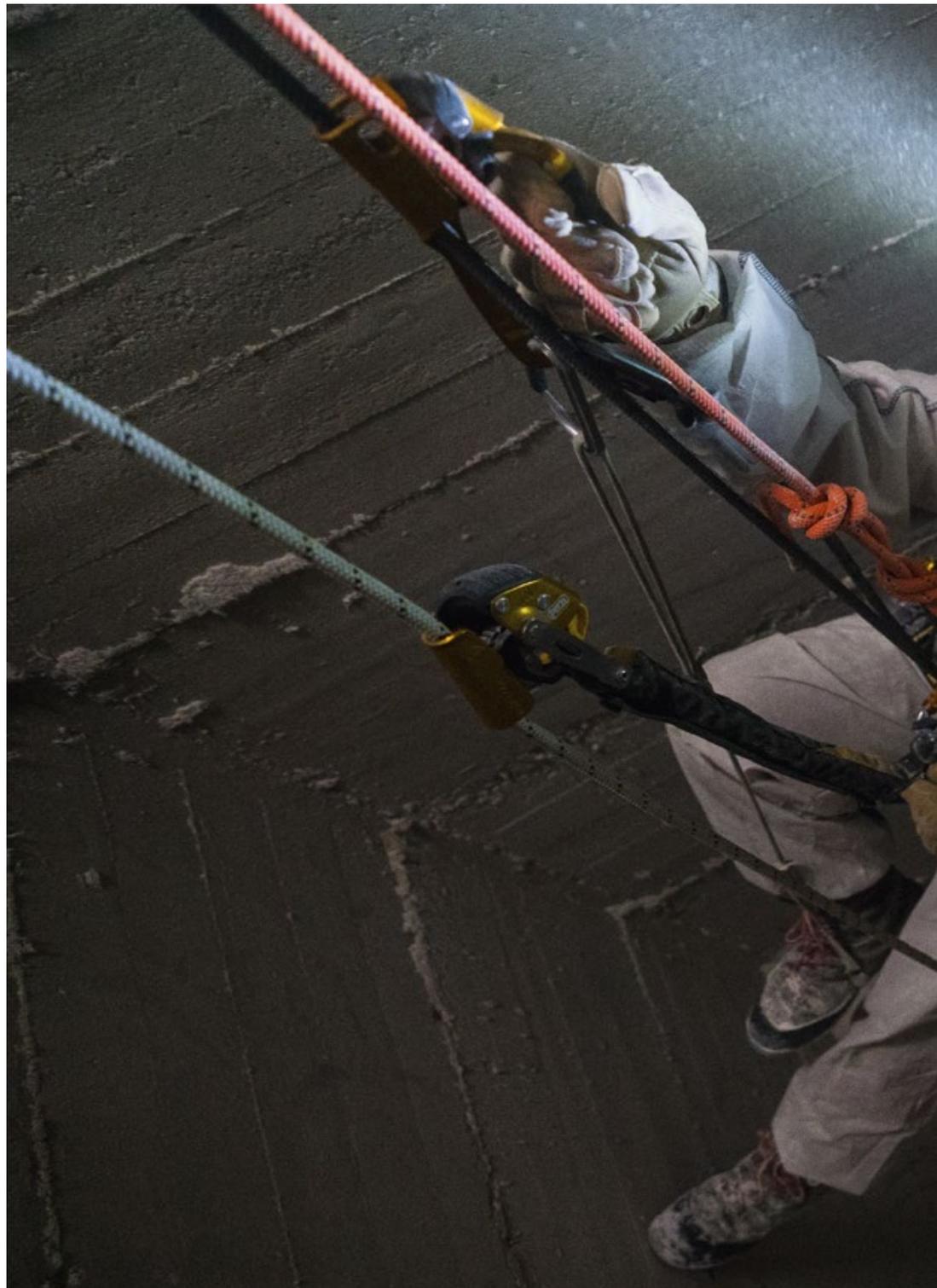
Arbeitssituationen mit schwierigen Zugangsbedingungen sind oftmals mit Arbeiten in großer Höhe verbunden. Es kann sich um Arbeiten im Außen- oder Innenbereich sowie in Bereichen mit eingeschränkten Platzverhältnissen handeln, die für den Einsatz kollektiver Schutzvorrichtungen ungeeignet sind. Arbeitseinsätze 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,
- Schachtinspektionen usw.

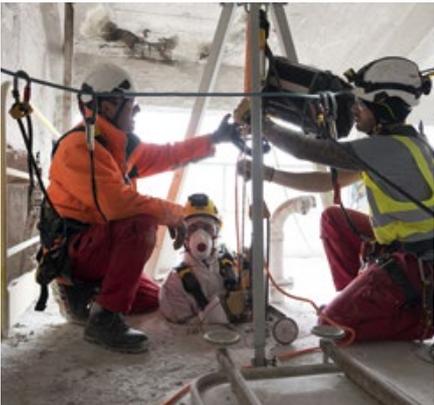
### Technische Besonderheiten:

- 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.



### I'D S und zusätzliches offenes Bremsselement

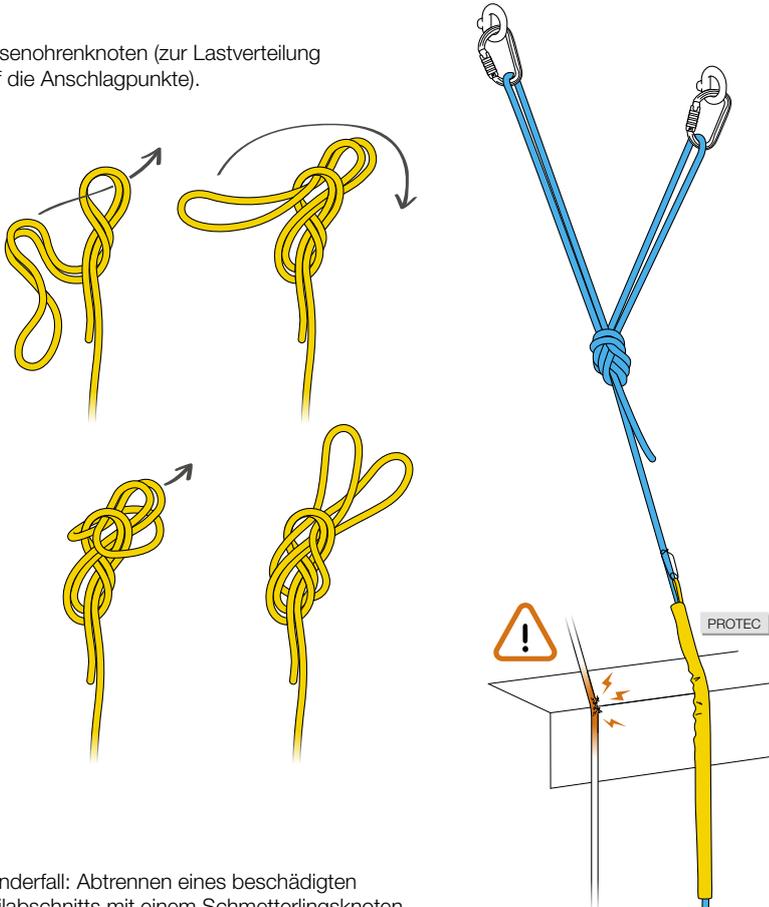
Das selbstbremsende Abseilgerät I'D S ist für die Höhenarbeit und für schwer zugängliche Bereiche bestimmt. Es verfügt über einen ergonomisch geformten Hebel, mit dem sich der Abseilvorgang bequem steuern lässt. Die integrierte Anti-Panik-Funktion und die Sicherheitssperre reduzieren das Unfallrisiko 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. Das zusätzliche offene Bremsselement ermöglicht eine Erhöhung der Bremsreibung entsprechend der Last und dem Seildurchmesser.



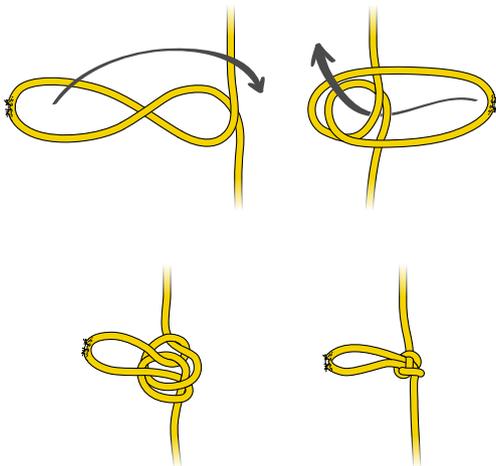
## Installation der Seile

Ausgleichsverankerung mit dem Seil.

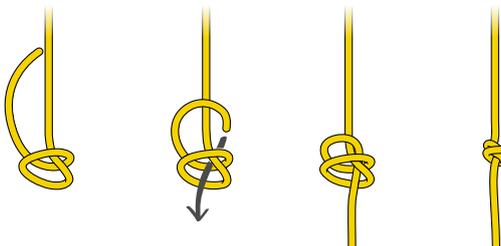
Hasenohrenknoten (zur Lastverteilung auf die Anschlagpunkte).



Sonderfall: Abtrennen eines beschädigten Seilabschnitts mit einem Schmetterlingsknoten.

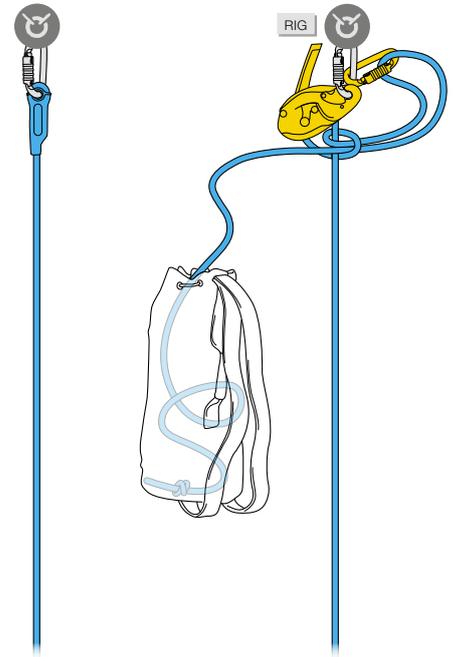


Doppelter Spierenstich (am Ende des Seils oder für eine Seilschlinge).

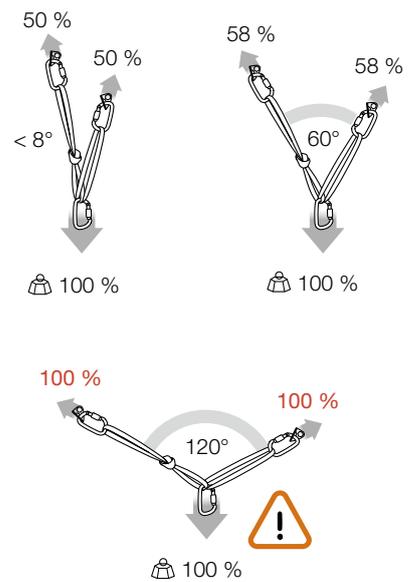


Feste Verankerung.

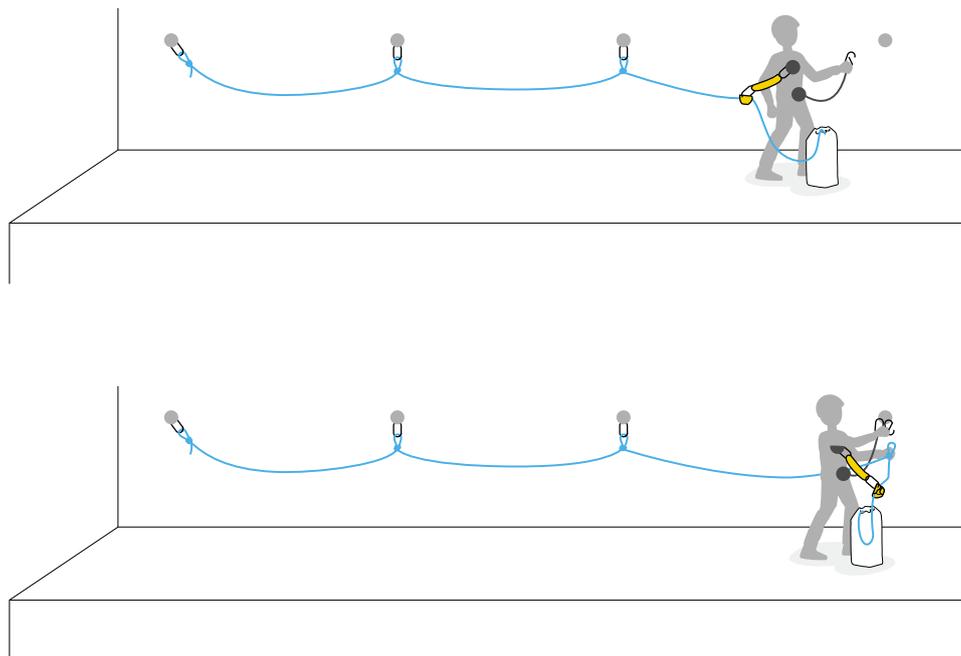
Lösbare Verankerung.



Ausgleichsverankerung mit einer Schlinge: Auswirkung unterschiedlicher Winkel auf die Kräfteverteilung.



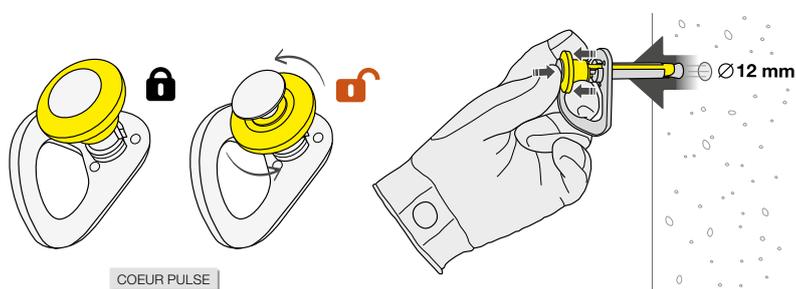
Installation einer Lifeline mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP.



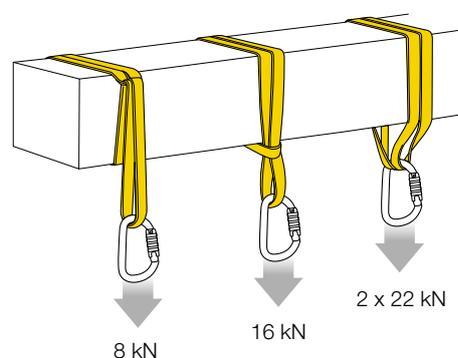
Zum Einrichten einer Lifeline mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP verweisen wir auf die technischen Informationen unter [Petzl.com](http://Petzl.com)

**PETZL.COM**

Temporärer Anschlagpunkt.



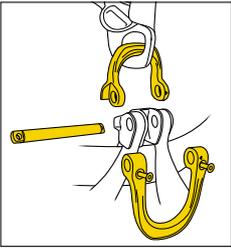
Anschlagpunkt an einem Balken.



Die Wahl des Materials der Bohrhaken ist von der Umgebung abhängig.

COEUR BOLT	STEEL	STAINLESS	HCR
Innenbereich oder zeitweiliger Einsatz	★★★	★	★
Außenbereich		★★★	★
Stark korrosive Umgebung			★★★

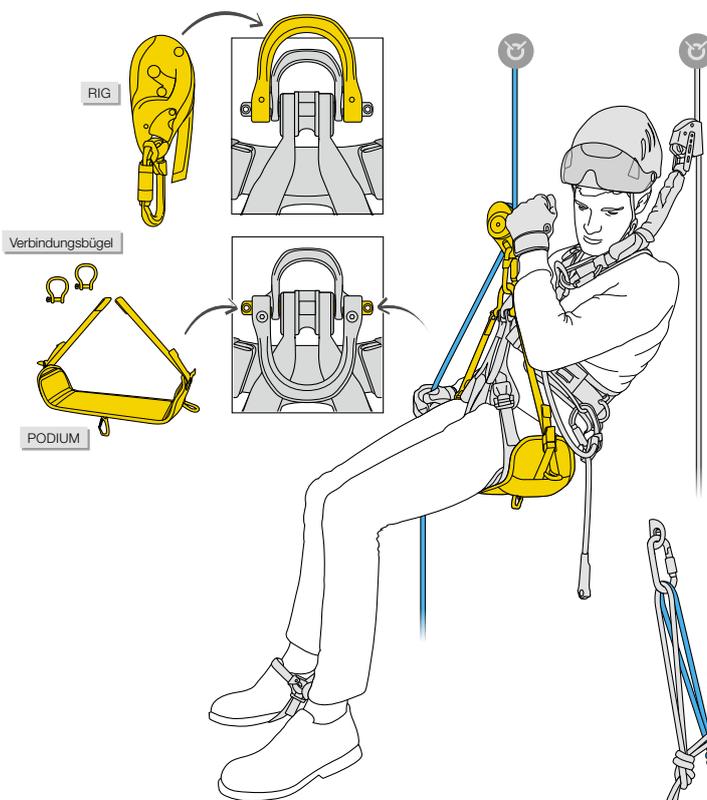
### Aufschaubbare ventrale Öse der ASTRO-Gurte



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

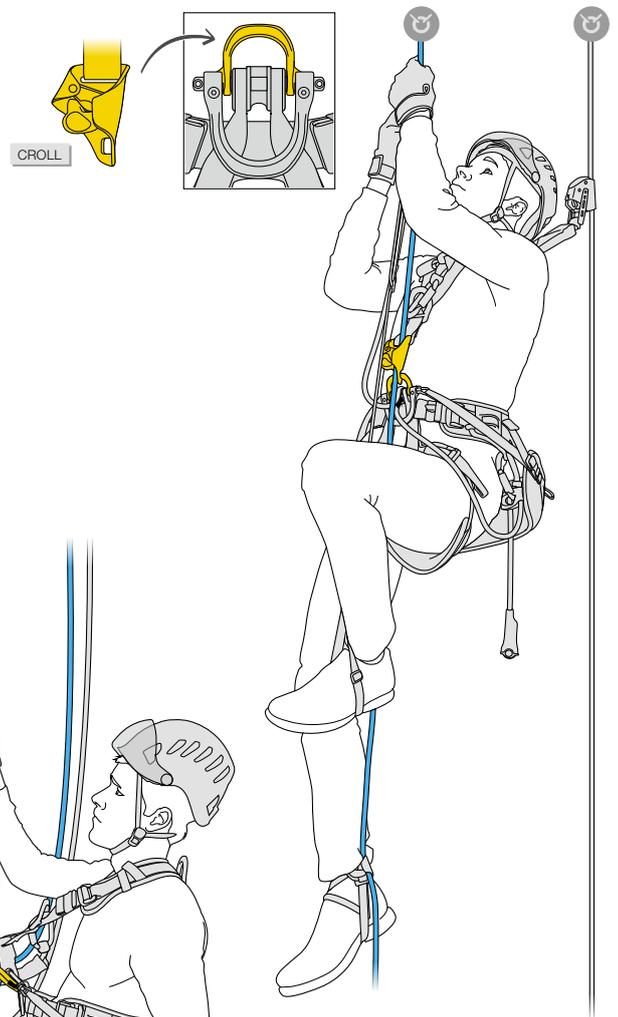
### Abseilen

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.



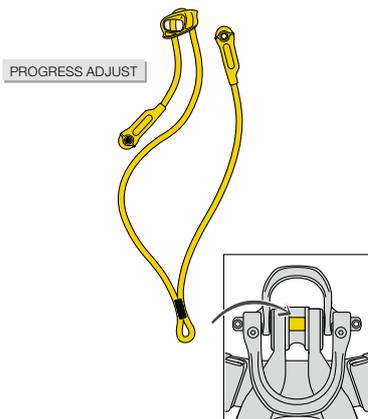
### Aufstieg

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



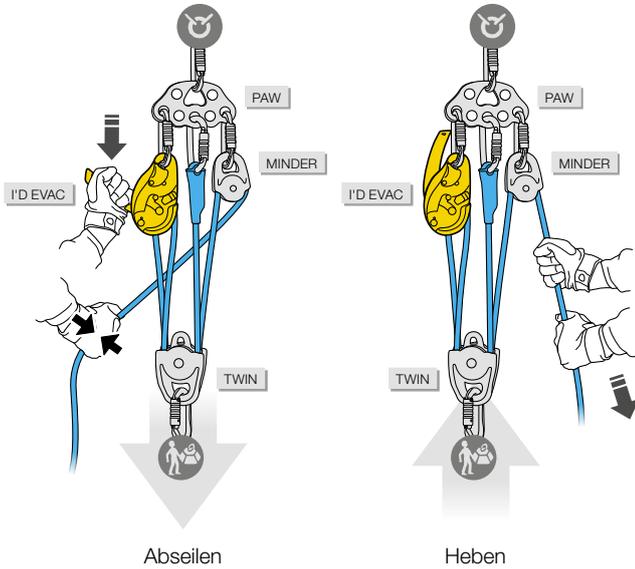
### Passieren von Zwischensicherungen

Das PROGRESS-Verbindungsstück wird direkt am Mittelstift befestigt, so dass kein Karabiner benötigt wird.



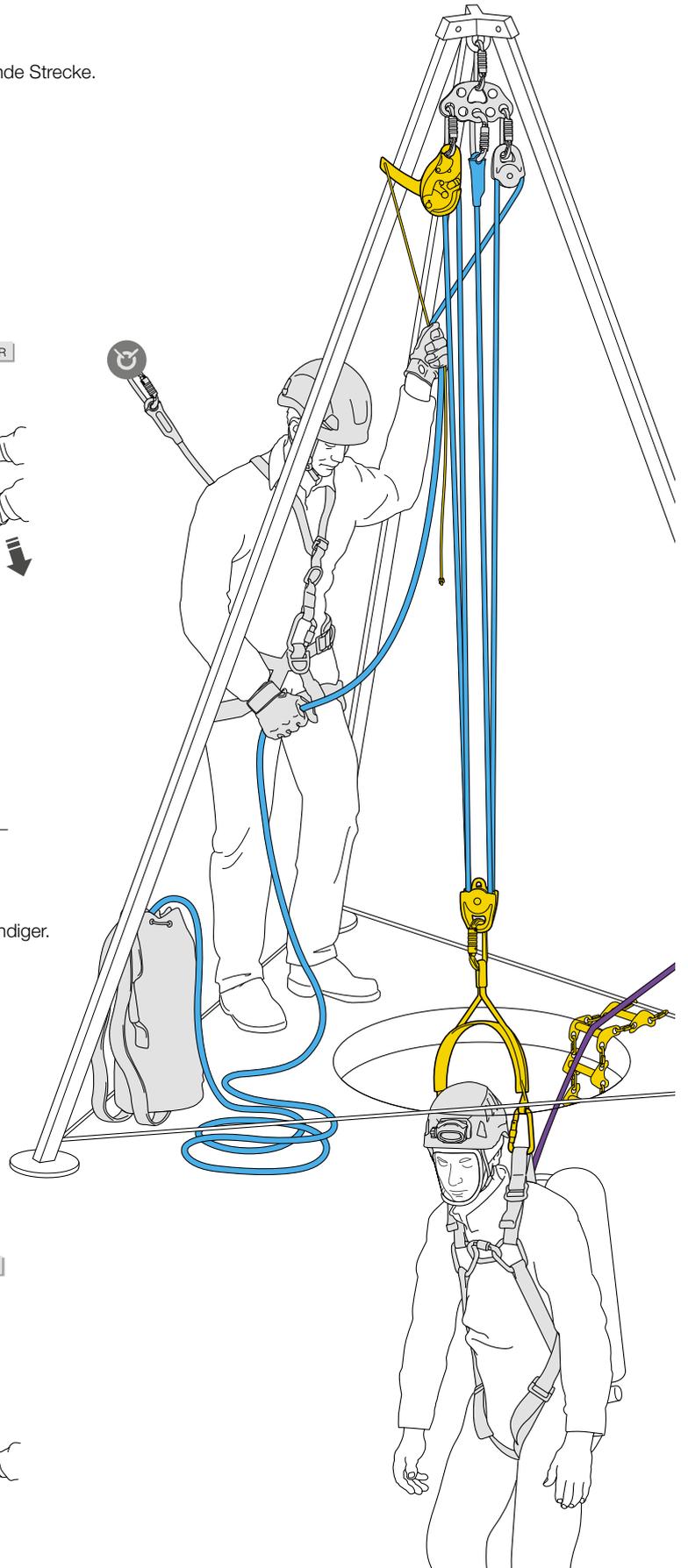
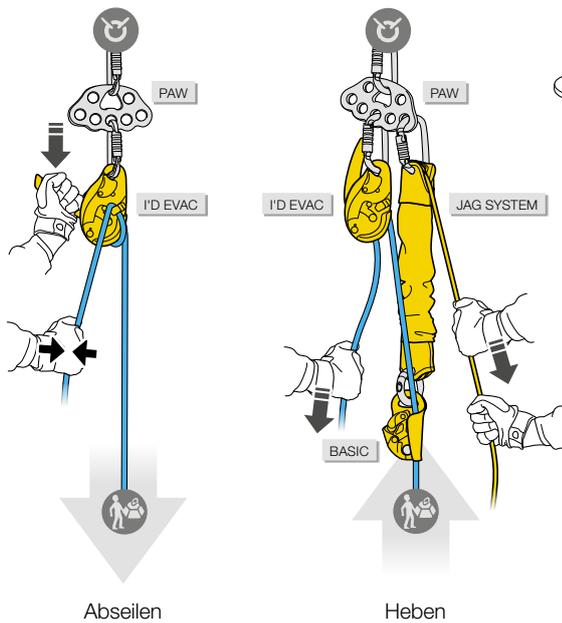
## 1. Kombiniertes System Ablassen / Heben

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



## 2. Unabhängige Systeme Ablassen / Heben

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



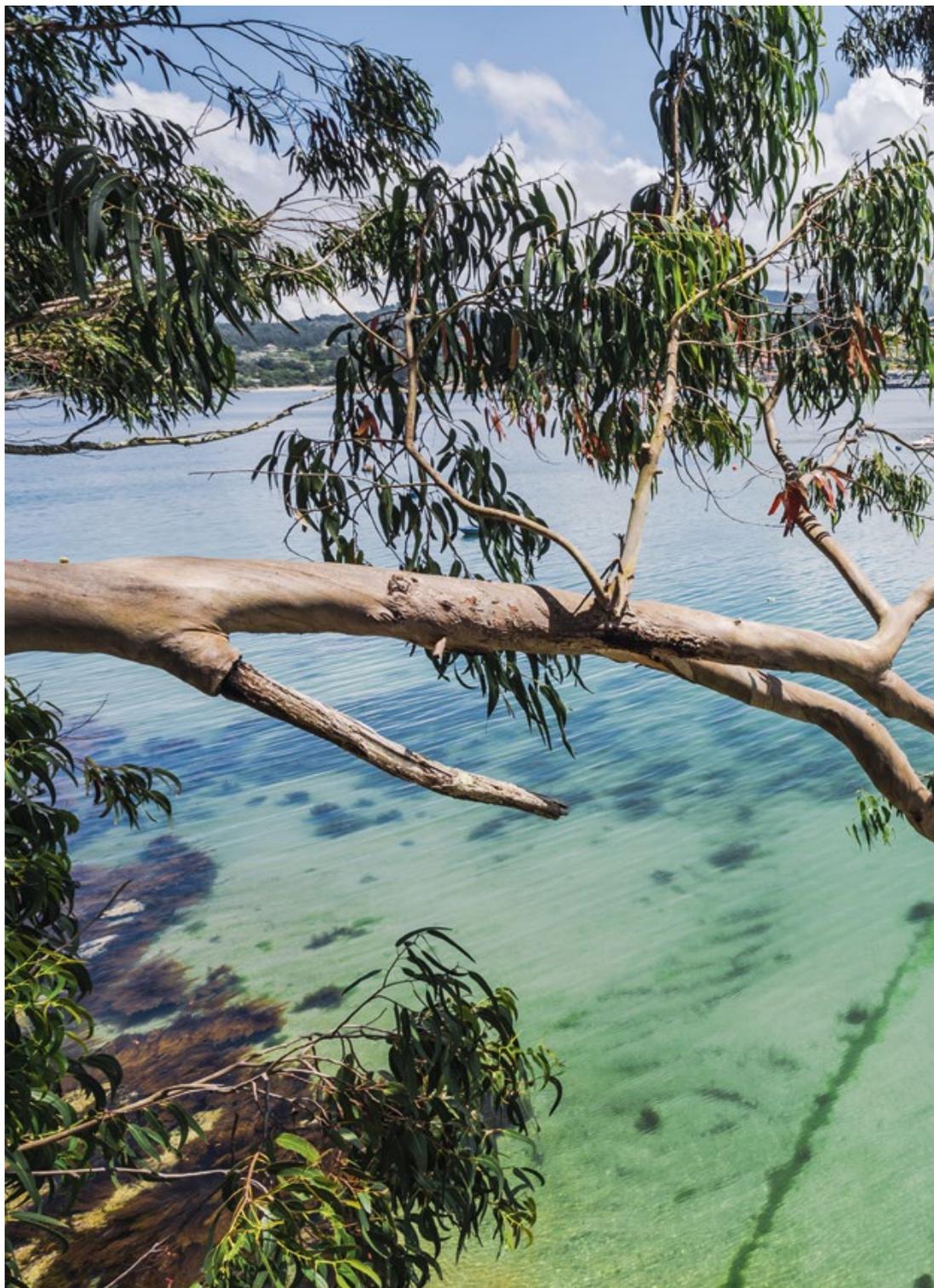
Nicht alle Arbeiten im Baum können mit externen Zugangsvorrichtungen (Hebebühne, Leiter usw.) durchgeführt werden. In diesem Fall wendet der Baumpfleger zur Fortbewegung und zum Arbeiten seilunterstützte Zugangs- und Positionierungstechniken an.

#### 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 Wurfesacks. Diese Wurfleine 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.



NEW  
2019



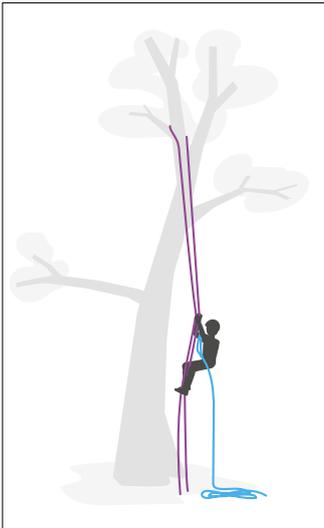
#### ZIGZAG PLUS und CHICANE

Der mechanische Prusik ZIGZAG PLUS ermöglicht eine effiziente Fortbewegung im Baum. Dank der Kette zum Blockieren des Seils kann sich der Baumpfleger präzise und gleichmäßig fortbewegen. Die Seilrolle 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. Das zusätzliche Bremsselement CHICANE ermöglicht die Verwendung der mechanischen Prusikrollen ZIGZAG und ZIGZAG PLUS am Einfachseil. Es erhöht die Bremsreibung beim Abseilen.



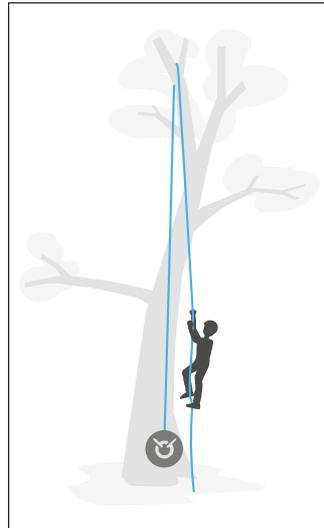
Eucalyptus trimming, Praia de Arnelas, Galicia, Spain © Petzl - Marc Daviet - Cerne Arboricultura

## Zugang zum Baum

**Aufstieg am Doppelstrang**

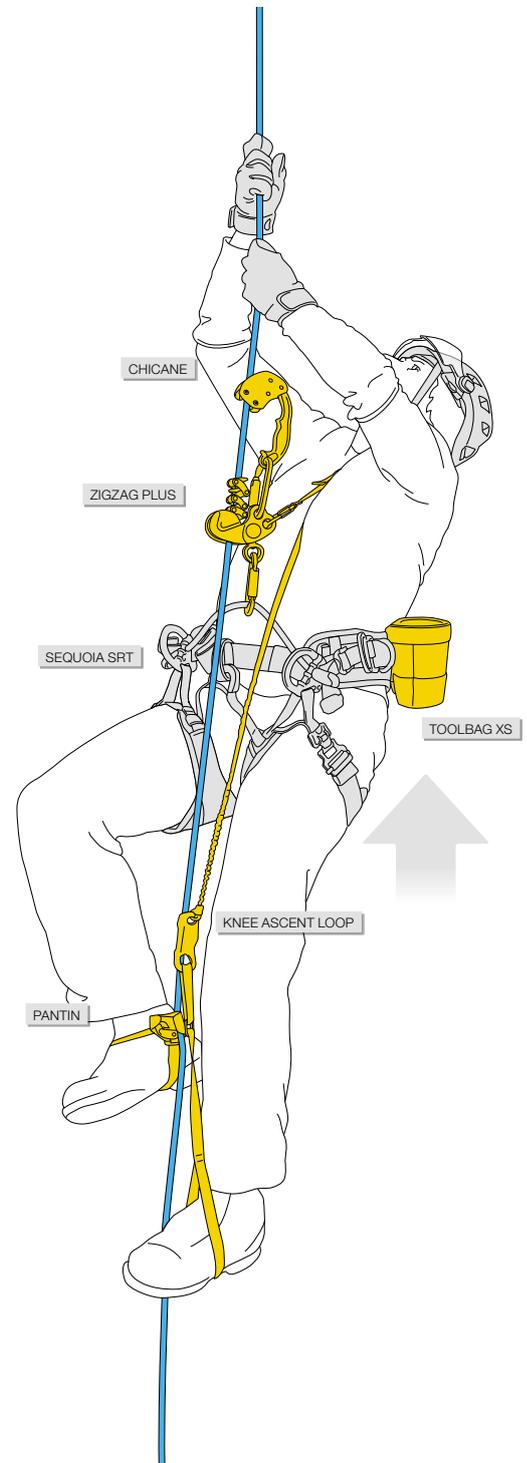
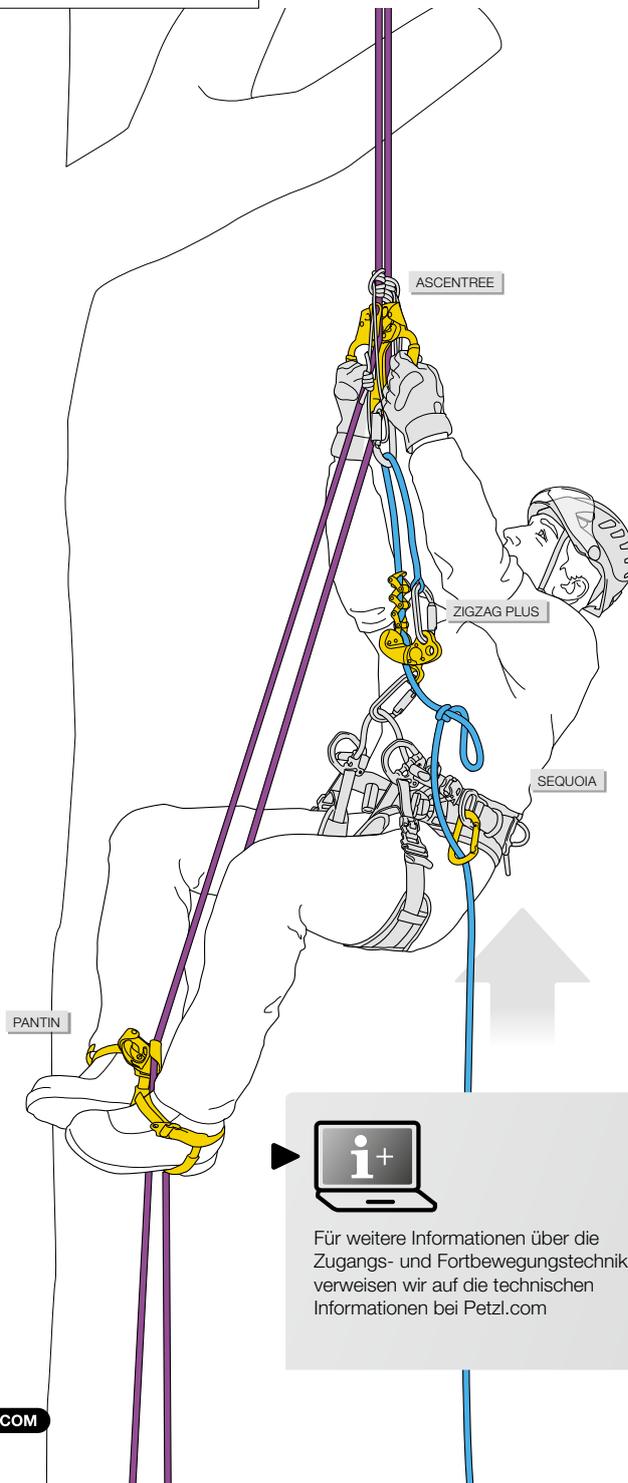
Der Baumpfleger steigt am Zugangsseil (lila Seil) auf.

Im Falle einer Hornissenattacke 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.

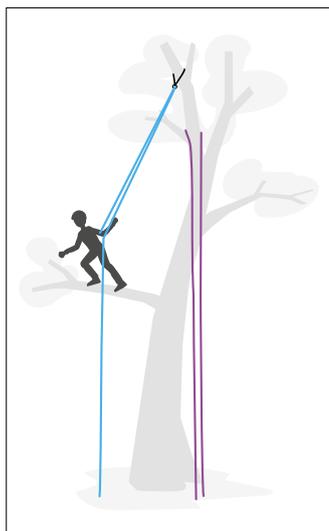
Diese Technik ermöglicht einen schnellen Zugang und einen effizienten Aufstieg mit abwechselndem Einsatz der Beine mit dem Kniesteigklemmen-System KNEE ASCENT.



Für weitere Informationen über die Zugangs- und Fortbewegungstechniken verweisen wir auf die technischen Informationen bei [Petzl.com](https://www.petzl.com)

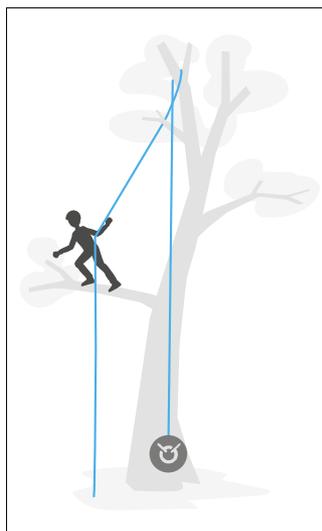
PETZL.COM

## Fortbewegung im Baum



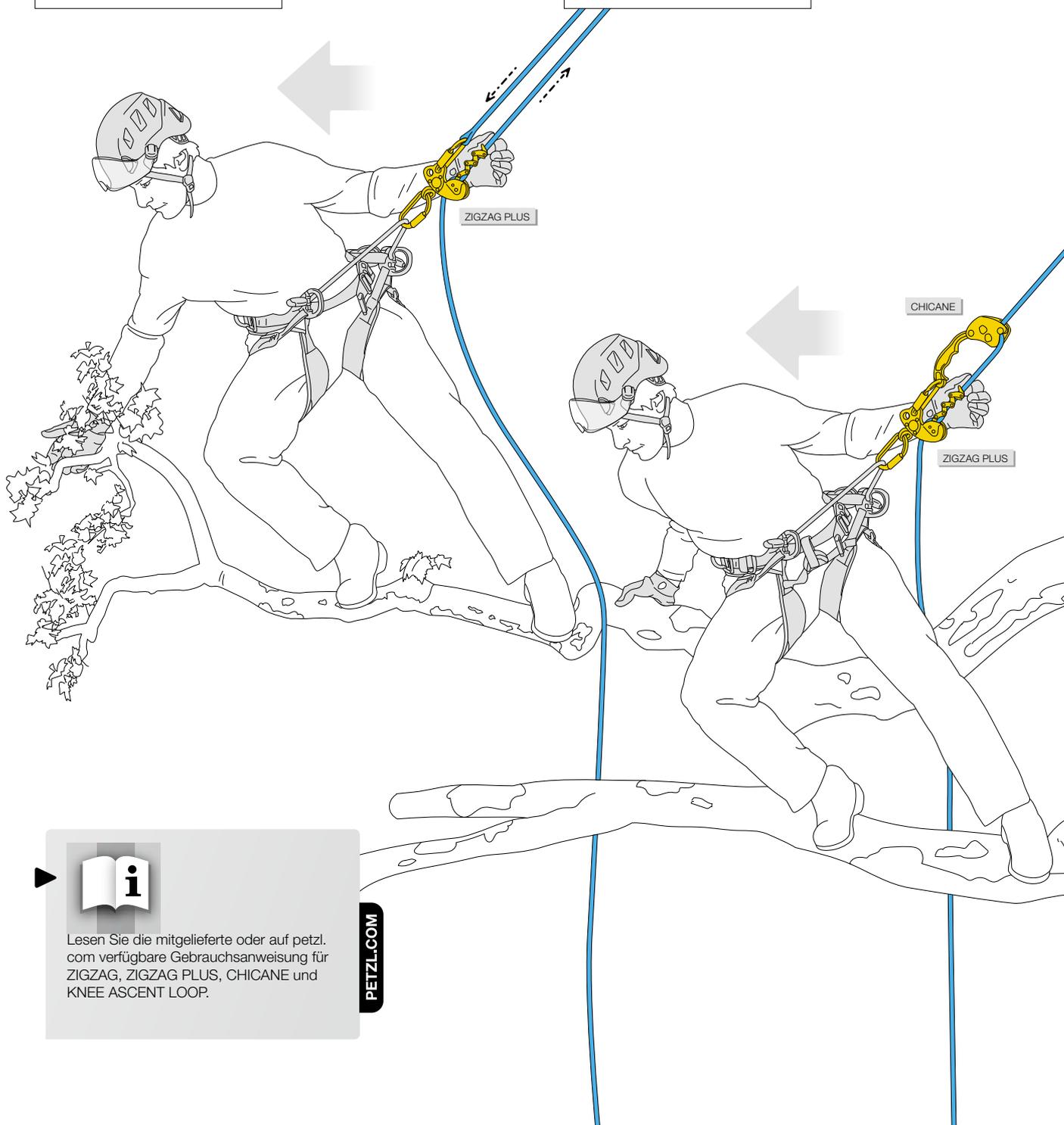
### Fortbewegung am Doppelstrang

Das Arbeitsseil wird mit einem Kambiumschoner im Doppelstrang an einem geeigneten Anschlagpunkt in der Baumkrone installiert. Diese Technik erleichtert die Fortbewegung in alle Richtungen und unterstützt den Baumpfleger bei der Rückkehr über den Ast.



### Fortbewegung am Einfachstrang

Das Zugangsseil ist gleichzeitig auch das Arbeitsseil. Wenn sich der Baumpfleger der Zuverlässigkeit des Anschlagpunkts in der Baumkrone gewiss ist, muss er nicht unbedingt bis in die Baumkrone steigen und kann direkt zu seinem Arbeitsplatz gehen. Das Seil läuft bei der Fortbewegung des Baumpflegers nicht durch die Umlenkung, so dass er sich mit der gleichen Effizienz in alle Teile des Baumes begeben kann.



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

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 Auffanggerät) selbst für seine Sicherheit sorgen.

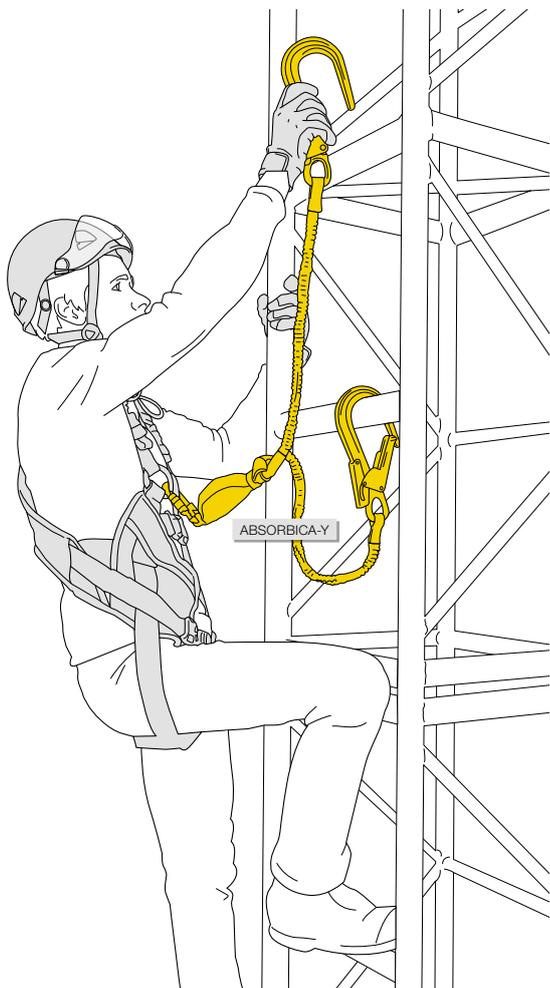


#### VERTEX VENT HI-VIZ und VIZIR

Der VERTEX VENT HI-VIZ-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. Er verfügt über Lüftungsöffnungen mit Schiebeklappen zur Belüftung des Helms. Die hochsichtbare Ausführung verfügt über eine Helmschale in Leuchtfarbe mit phosphoreszierenden Clips und reflektierenden Streifen für eine optimale Sichtbarkeit des Benutzers bei Tag und bei Nacht. Das VIZIR schützt die Augen vor umherfliegenden Teilchen und Spritzern. Dank des EASYCLIP-Befestigungssystems lässt es sich schnell und einfach am Helm anbringen.

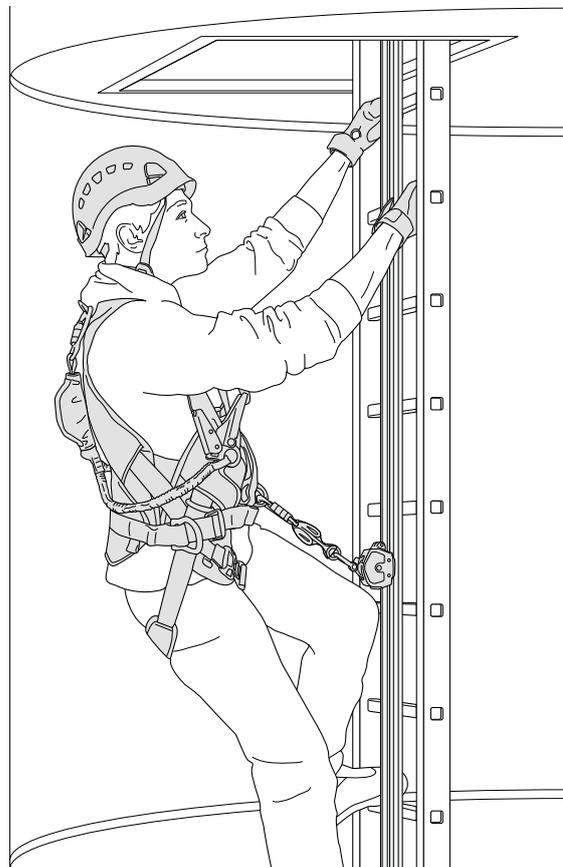


### Sicherung des Aufstiegs durch ein doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer



### Mit einem schienengeführten Läufer gesicherter Aufstieg

Der Fallschutzläufer wird an der ventralen Steigschutzöse des Gurts (LADDER CLIMB) befestigt, wodurch die Belastung auf den Hüftgurt verteilt wird und ein optimaler Komfort beim Aufstieg gewährleistet ist. Im Falle eines Sturzes geht die Steigschutzöse in die sternale Position, um eine aufrechte Körperhaltung nach dem Sturz zu gewährleisten.

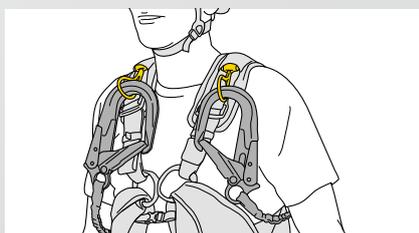


### Mit einem doppelten Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer gesicherte Fortbewegung

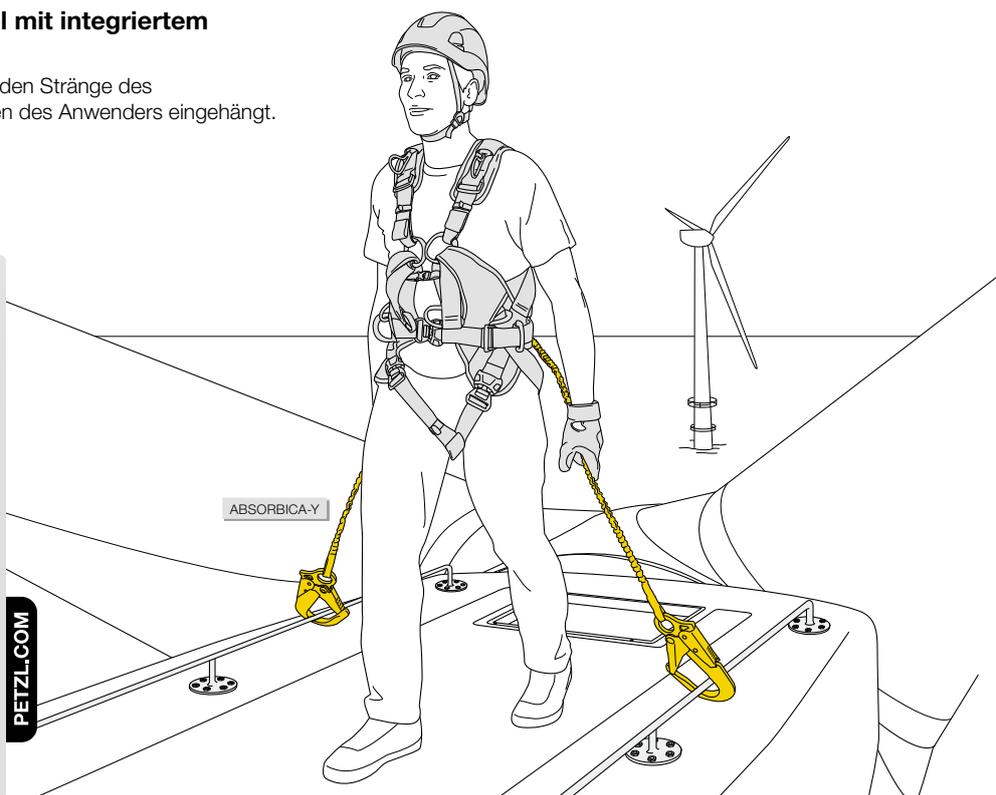
Zur Reduzierung des Absturzrisikos werden die beiden Stränge des Verbindungsmittels mit Falldämpfer zu beiden Seiten des Anwenders eingehängt.



Für weitere Informationen zur Verwendung der Befestigungssysteme für die Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung verweisen wir auf die technischen Informationen unter [Petzl.com](http://Petzl.com)

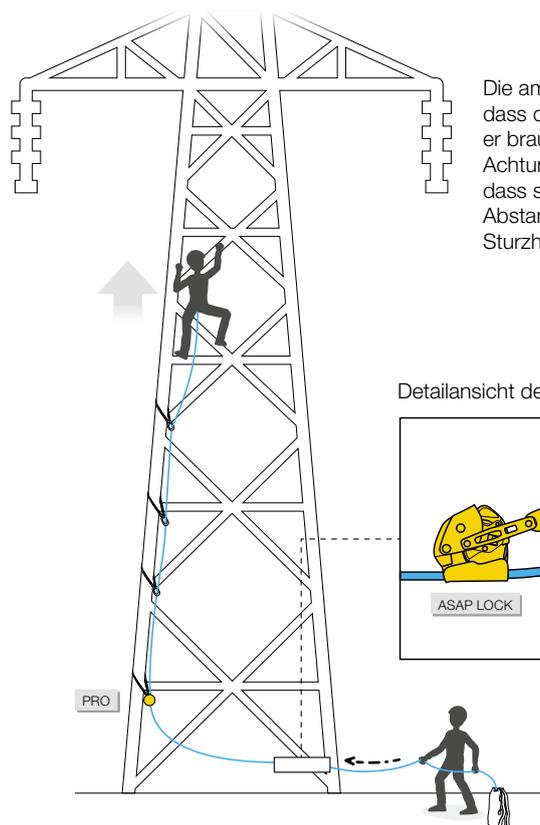


PETZL.COM



## Sichern mit dem ASAP LOCK beim Zugang an einem Mast

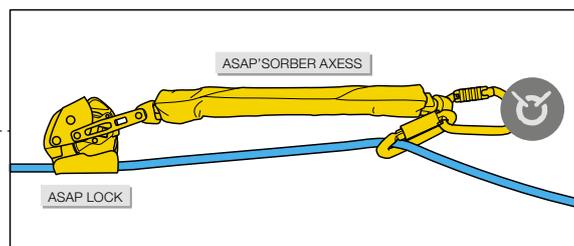
Sichern des Kletterers beim Aufstieg



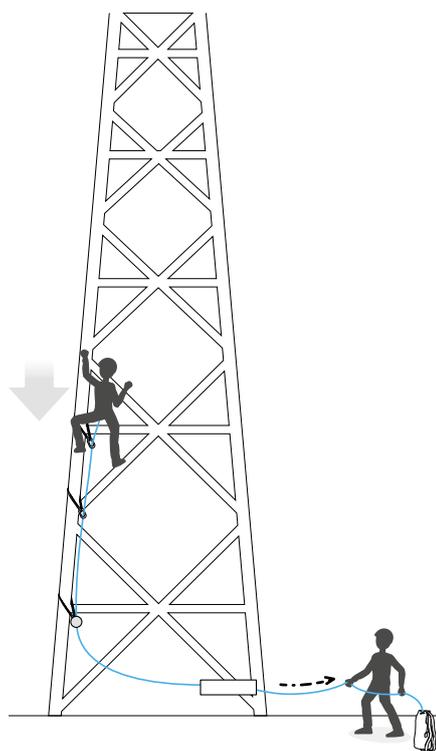
Die am Boden stehende Person vergewissert sich, dass das Seil durch das ASAP LOCK läuft, er braucht das Gerät nicht zu betätigen.

Achtung: Beim Klettern im Vorstieg ist es wichtig, dass sich die Sicherungspunkte in geringem Abstand zueinander befinden, um die potenzielle Sturzhöhe zu reduzieren.

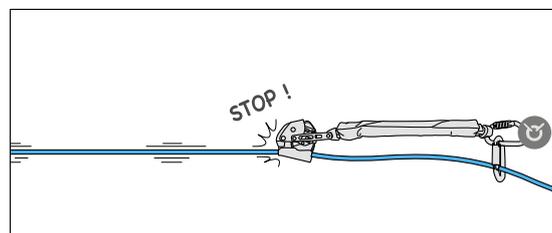
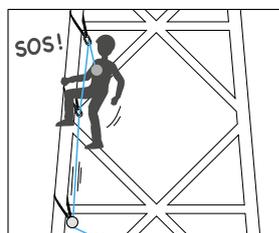
Detailansicht der Installation des ASAP LOCK



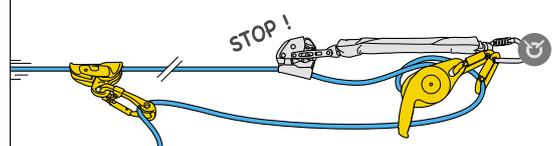
## Sichern beim Abstieg



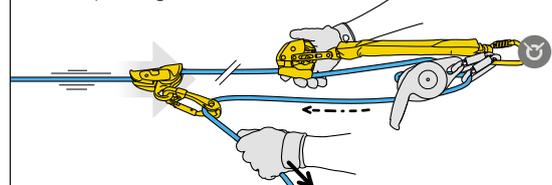
## Rettungsvorgang bei einem Sturz des Kletterers



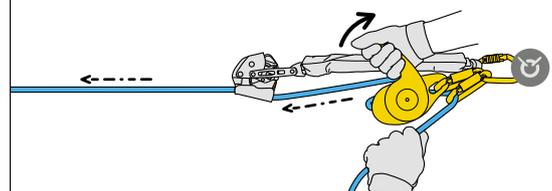
1. Einrichtung eines Flaschenzugsystems



2. Entsperrung des ASAP LOCK



3. Ablassen des Kletterers



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.
- Bei Nichtvorhandensein kollektiver Schutzvorrichtungen muss der Arbeiter ein Absturzsicherungssystem verwenden.
- Absturzsicherungssysteme sind auch zum Einrichten kollektiver Schutzvorrichtungen erforderlich.



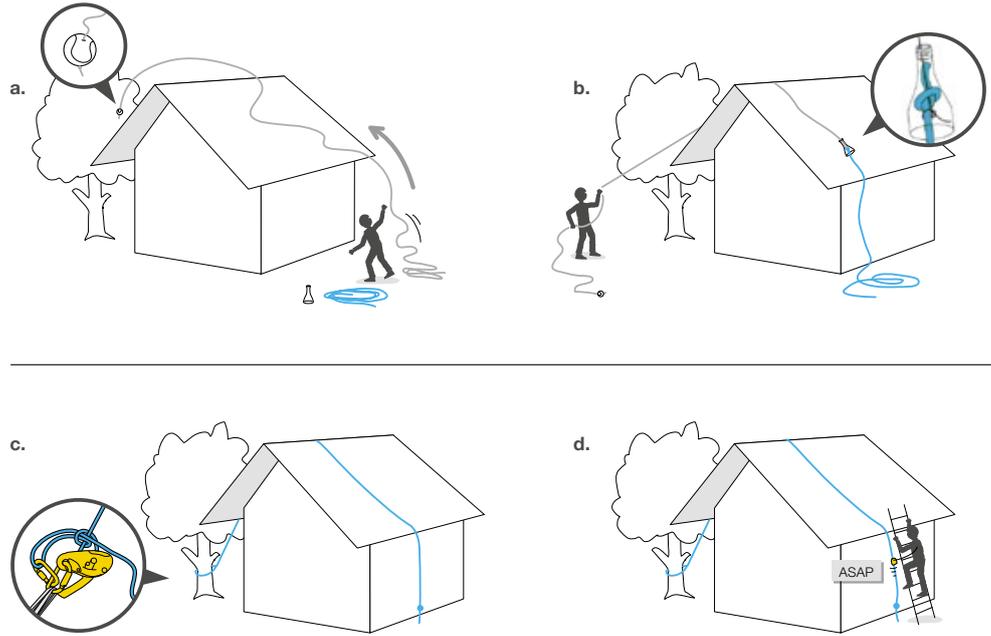
## AVAO BOD FAST internationale Ausführung

Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten AVAO BOD FAST wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten. Der halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Ihre leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Die Schultergurte verfügen über ein System zum griffbereiten Verstaen der Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. Der Gurt verfügt über einen Sturzanzeiger an der dorsalen Auffangöse.



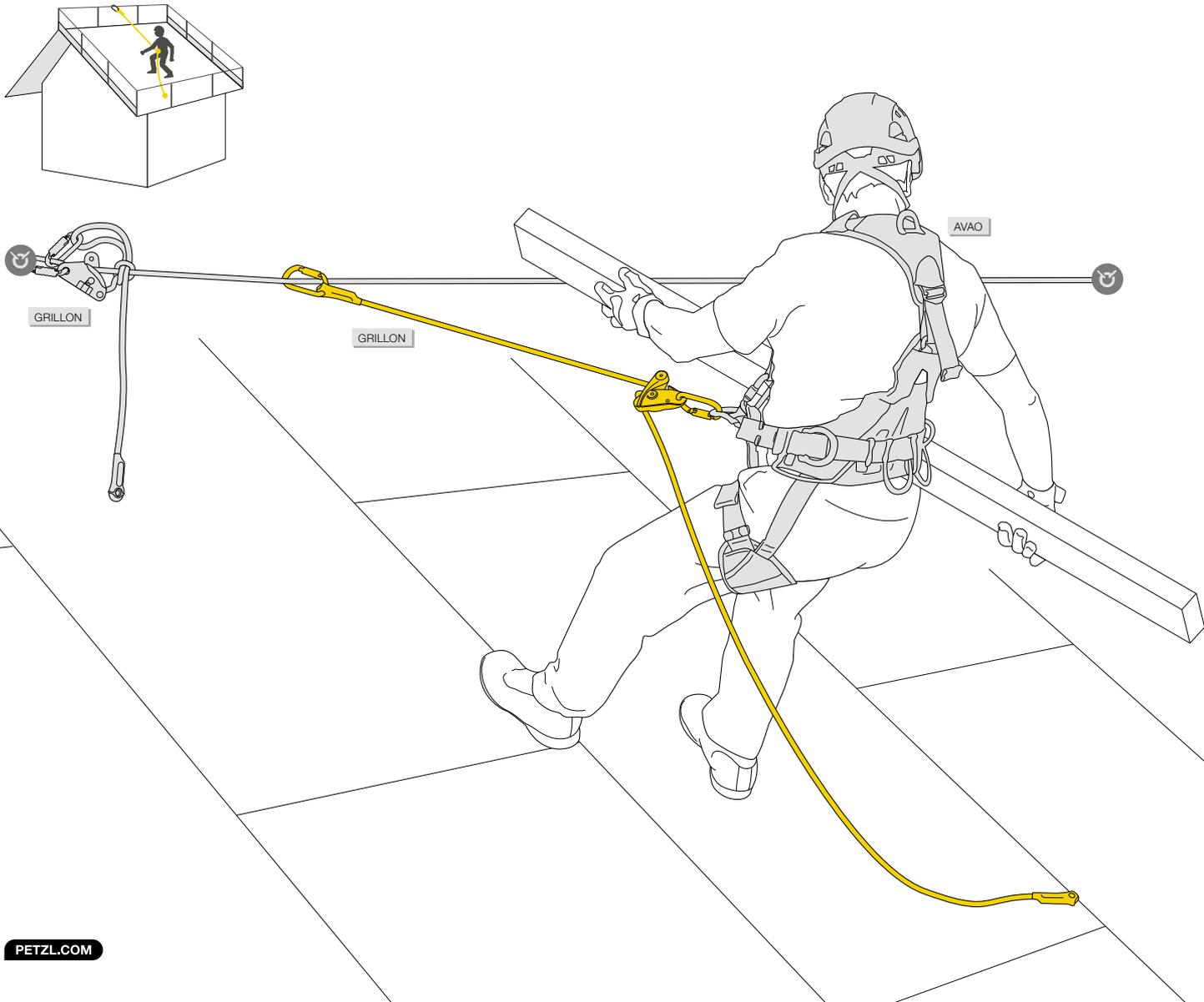
### 1. Zugang zum Dach

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



### 2. Arbeitseinsatz von langer Dauer

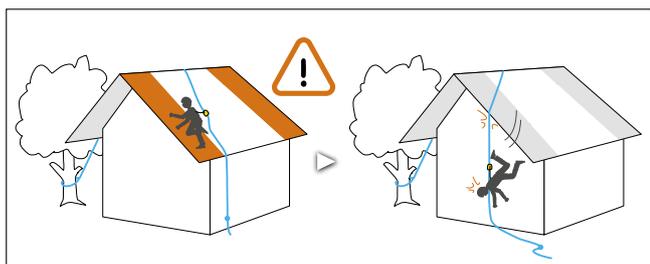
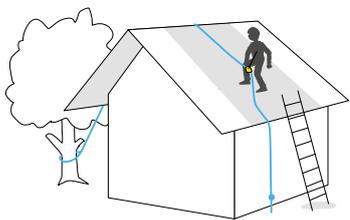
Mit einem individuellen System zur Arbeitsplatzpositionierung und kollektiver Schutzausrüstung.



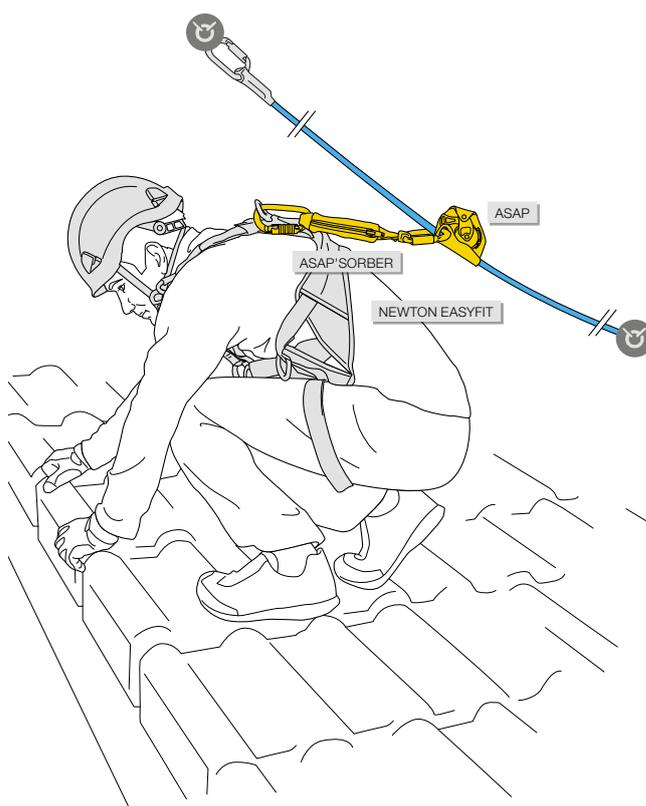
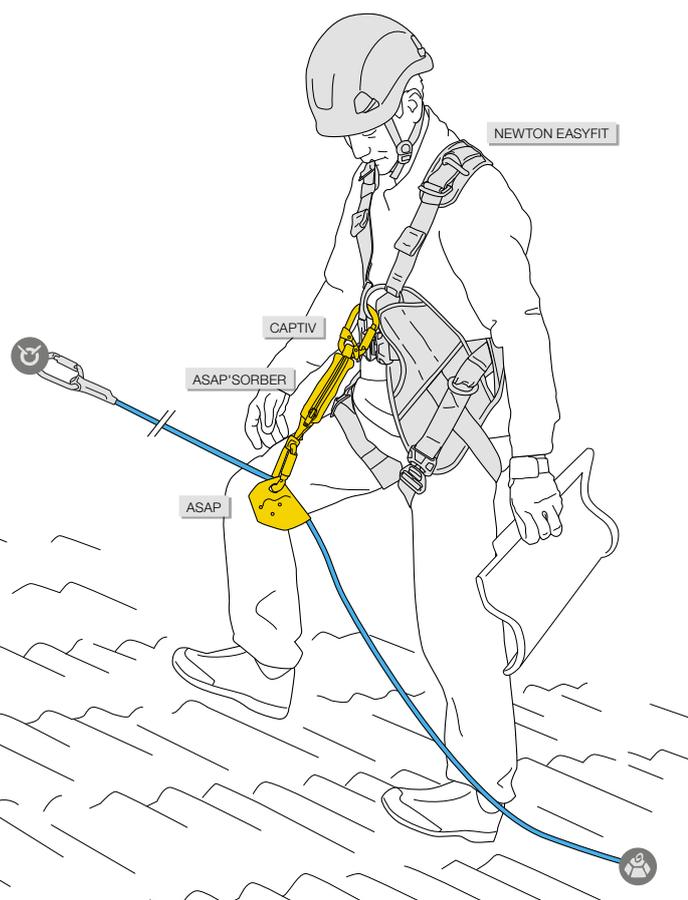
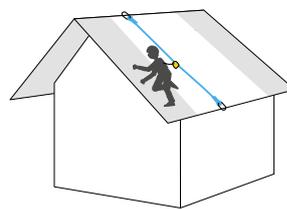
### 3. Kurzfristiger Einsatz

Mit einem individuellen Auffangsystem.

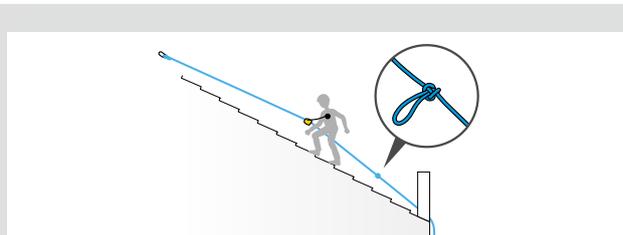
- Arbeiten in der Dachmitte (begrenzter Zugangsbereich).



- Arbeiten in den Randbereichen.



Für weitere Informationen bezüglich der Verwendung des ASAP an schrägen Flächen weisen wir auf die technischen Informationen unter [Petzl.com](http://Petzl.com)



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 Mitarbeiter 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 Anwender).

In beiden Fällen absolvieren die Anwender ein regelmäßiges Training, um bei einem Feuer ausbruch rasch eingreifen zu können.

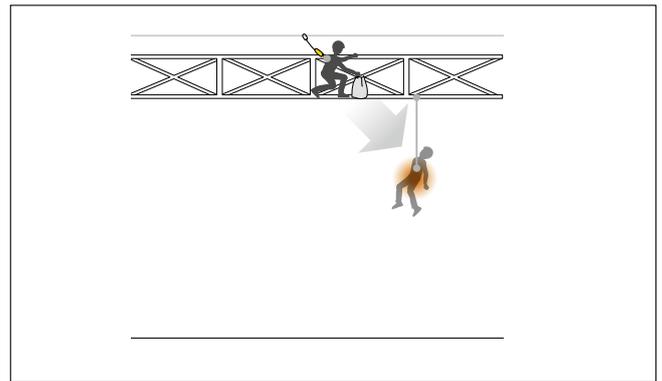
## Technische Rettung

Technische Rettungsteams müssen in jeder Situation schnell eingreifen können. Sie müssen den effizientesten und schnellstmöglichen Zugang zum Verletzten wählen.

- Bei einfachen Zugangsbedingungen oder wenn die Zufahrt mit Fahrzeugen möglich ist, können sie die Rettungsausrüstung zum Einsatzort transportieren.
- Bei schwierigen Zugangsbedingungen können sie Seilzugangstechniken (Aufsteigen, Abseilen) anwenden. In diesem Fall verwenden sie eine leichte und vielseitig einsetzbare Ausrüstung.
- Wenn der Zugang zum Verletzten schwierig ist und/oder bei großer Entfernung (z.B. in den Bergen) kann ein Helikopter eingesetzt werden.

## Rettung an Skiliften

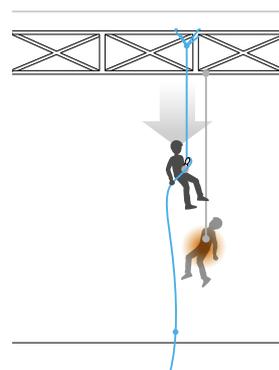
Die Evakuierung der Fahrgäste aus einem Skilift erfolgt nach einem Evakuierungsplan. Die Rettungssysteme sind so ausgelegt, dass sie den Erfordernissen jedes Betreibers gerecht werden.



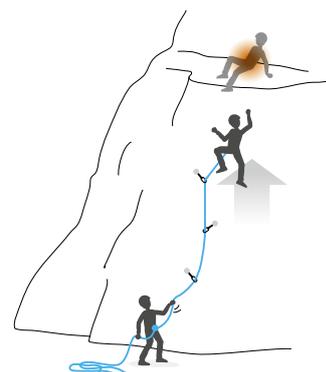
## 1. Zugang zur hilflosen Person

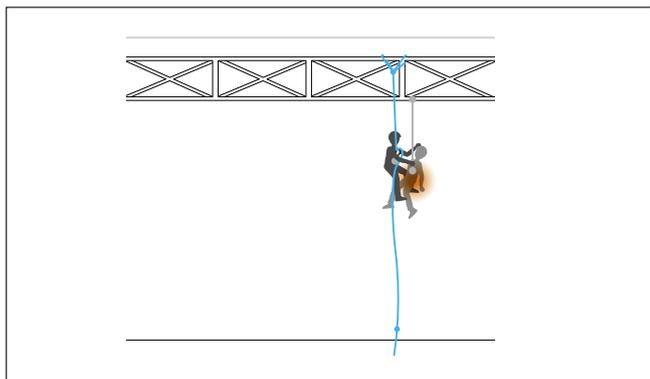
Der Zugang zur hilflosen Person kann in gewissen Fällen kompliziert sein. In diesem Fall müssen die Techniken für schwer zugängliche Bereiche angewendet werden. Wenn der Zugang von oben möglich ist, lassen sich die Rettungskräfte am Seil herab. Wenn ein Zugangsseil installiert ist, können die Rettungskräfte 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

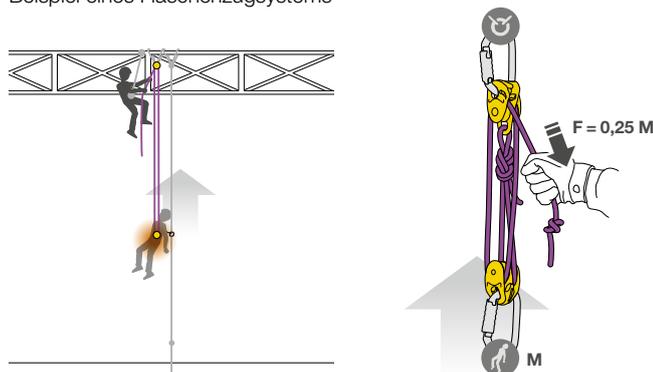
### Flaschenzug

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 intervenieren.

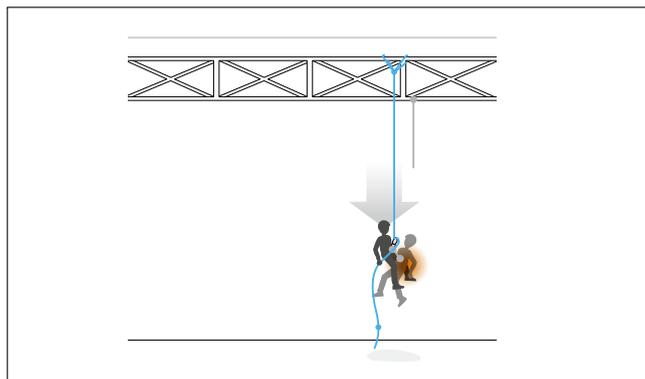
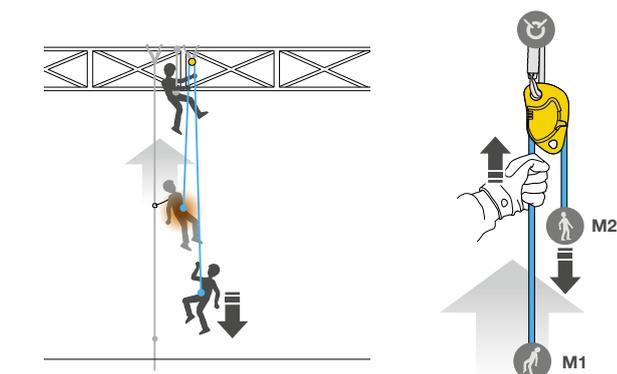
### Gegengewichtstechnik

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 großem Gewichtsunterschied zwischen der Rettungskraft und der zu rettenden Person.

Beispiel eines Flaschenzugsystems



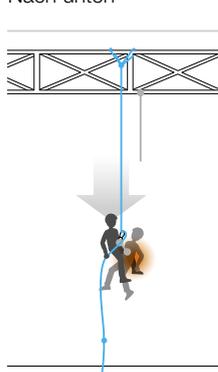
Beispiel eines Gegengewichtssystems



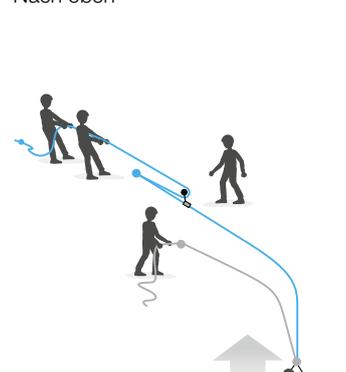
## 3. Evakuierung der Person

Die Abseilrettung erfolgt mithilfe eines Abseilgeräts. Es ist die einfachste und geläufigste Technik. Wenn eine Abseilrettung nicht möglich ist, wird die betreffende 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.

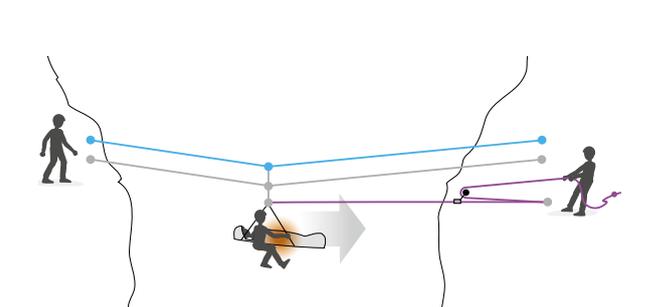
Nach unten



Nach oben



Horizontal



Ein typisches Beispiel ist ein in einer brennenden Struktur eingeschlossener Feuerwehrmann. Dieser muss in der Lage sein, sich mit eigenen Mitteln zu befreien und muss daher über eine entsprechende Ausrüstung verfügen.

## Technische Besonderheiten:

- Der Feuerwehrmann 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.



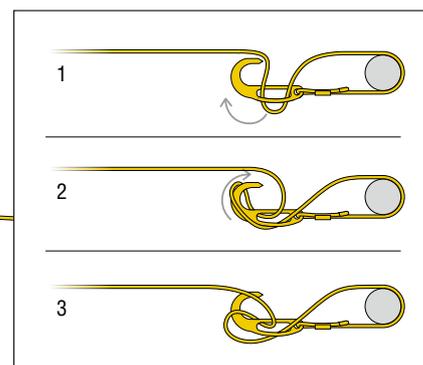
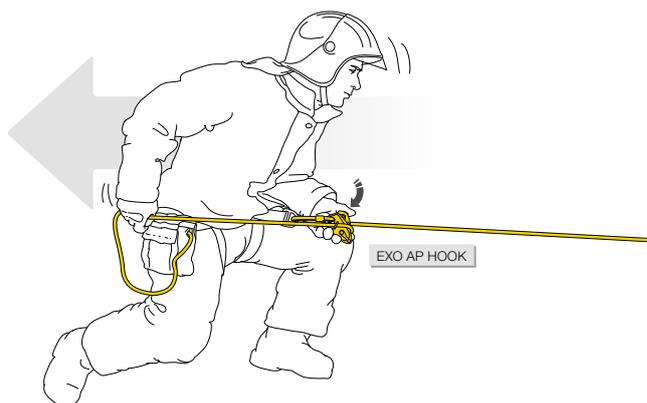
Window evacuation training by Salt Lake City Fire Department, Utah, USA. © Petzl / Dave Burleson



## 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.

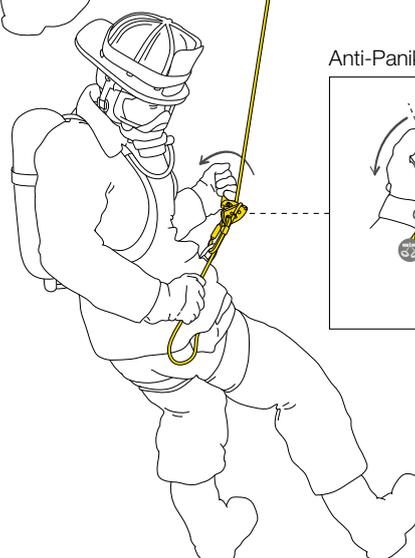
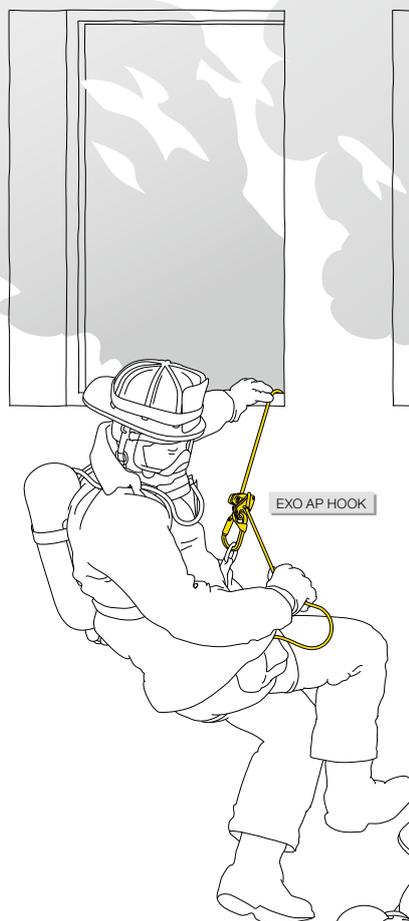
Schnelle Fortbewegung  
an horizontalen Flächen



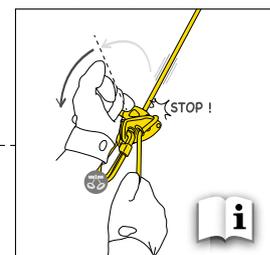
Passieren des Fensters mit dem  
Anschlaghaken am Fenstersims.  
Blockieren des linken Beins gegen  
die Innenwand, um die Bewegung  
zu begleiten.

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

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



Anti-Panik-Funktion



Wenn der Verunfallte 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:

- Der Retter verschafft sich Zugang zum Verunfallten, löst ihn und lässt ihn unbegleitet ab.
- Der Retter verschafft sich Zugang zum Verunfallten, löst ihn und seilt sich mit ihm ab.
- Der Verunfallte hängt in einem vorinstallierten System, das eine Evakuierung ermöglicht, ohne dass die rettende Person zu ihm gelangen muss.

#### Technische Besonderheiten:

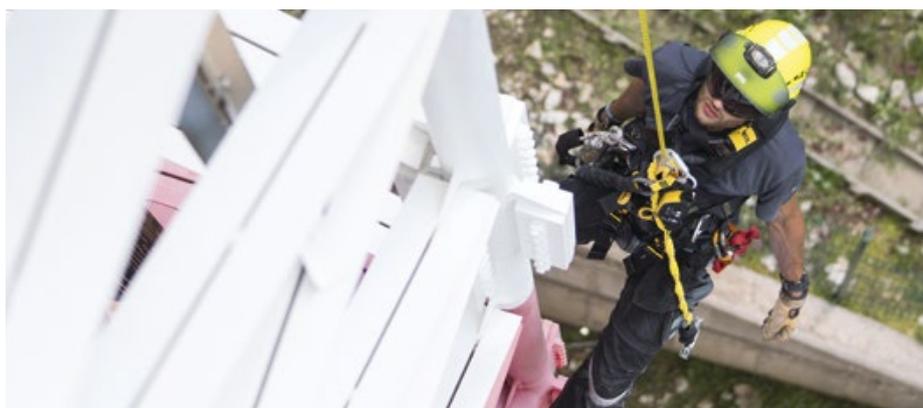
- Die unbegleitete Evakuierung kann in der Regel mithilfe eines einsatzbereiten Rettungssets erfolgen.
- Die begleitete Evakuierung erfordert eine entsprechende Ausbildung, da sie die Beherrschung komplexer Seilzugangstechniken voraussetzt.
- Für jeden Rettungseinsatz gilt, dass die schnellste Evakuierungsmöglichkeit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



#### JAG RESCUE KIT

Das einsatzbereite reversible JAG RESCUE KIT ist zum Lösen und Abseilen eines Verletzten 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-Transportsack und einem AXIS-Seil 11 mm mit zwei vernähten Endverbindungen.



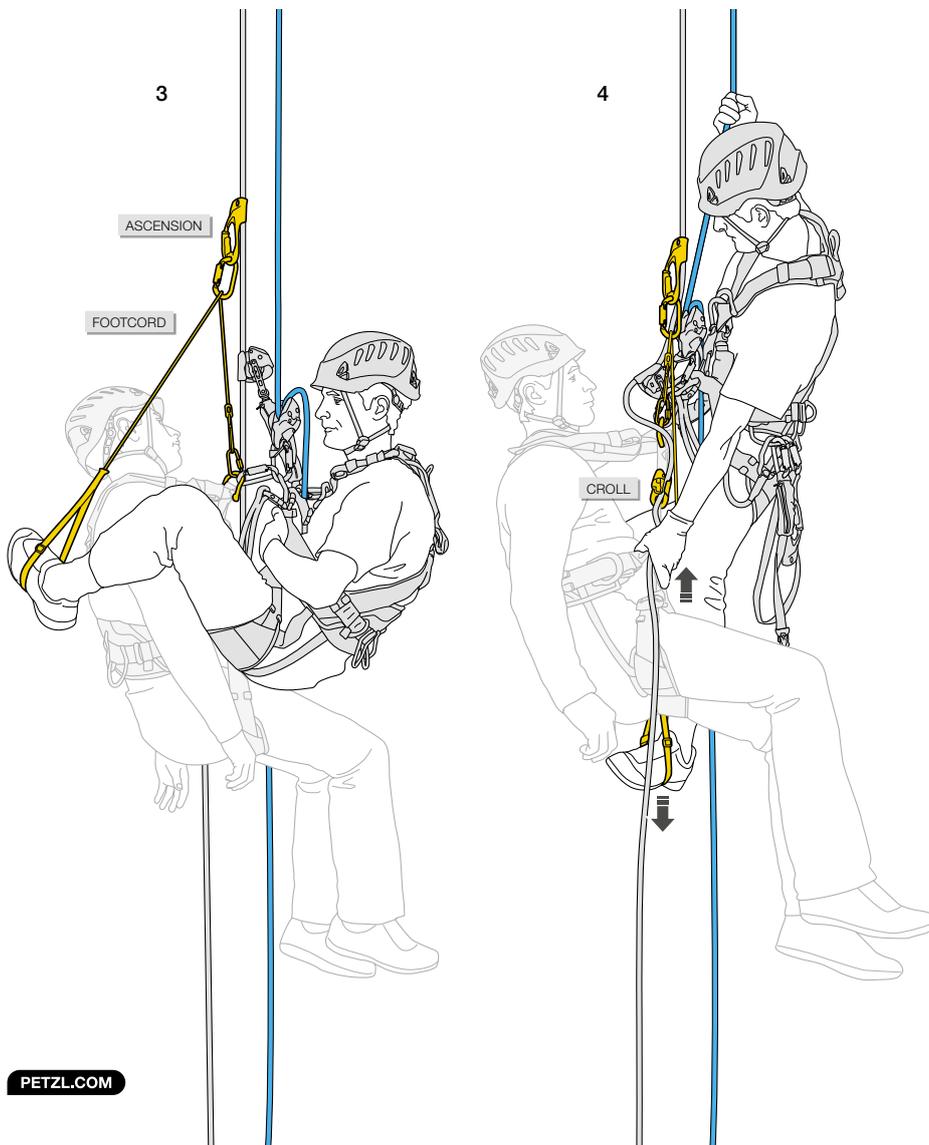
## Lösen der verletzten Person und Evakuierung mit der CROLL-Seilklemme

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

Die rettende Person steigt am Sicherungsseil des Verletzten auf.

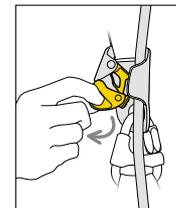
1. Die rettende Person überträgt ihr Gewicht auf das RIG-Abseilgerät, hängt den Verletzten in ihr System ein und installiert das ASAP oberhalb des Verletzten.

2. Die rettende Person installiert eine zweite Verbindung. Sie kann jetzt unnötige Ausrüstungsteile vom Verletzten lösen.

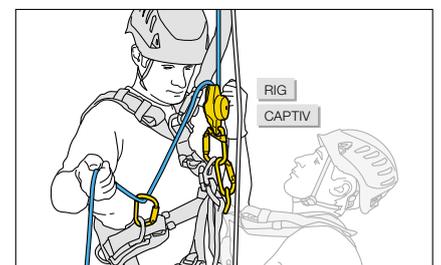


3. Der Retter installiert seine Trittschlinge mit Hilfe der ASCENSION-Handsteigklemme am Seil des Verletzten.

4. Als Gegengewicht in der Trittschlinge stehend blockiert die rettende Person den Durchlauf des Seils in der CROLL und hebt den Verletzten an. Sie löst die CROLL-Seilklemme und zieht ein Maximum an Seil in das RIG-Abseilgerät.



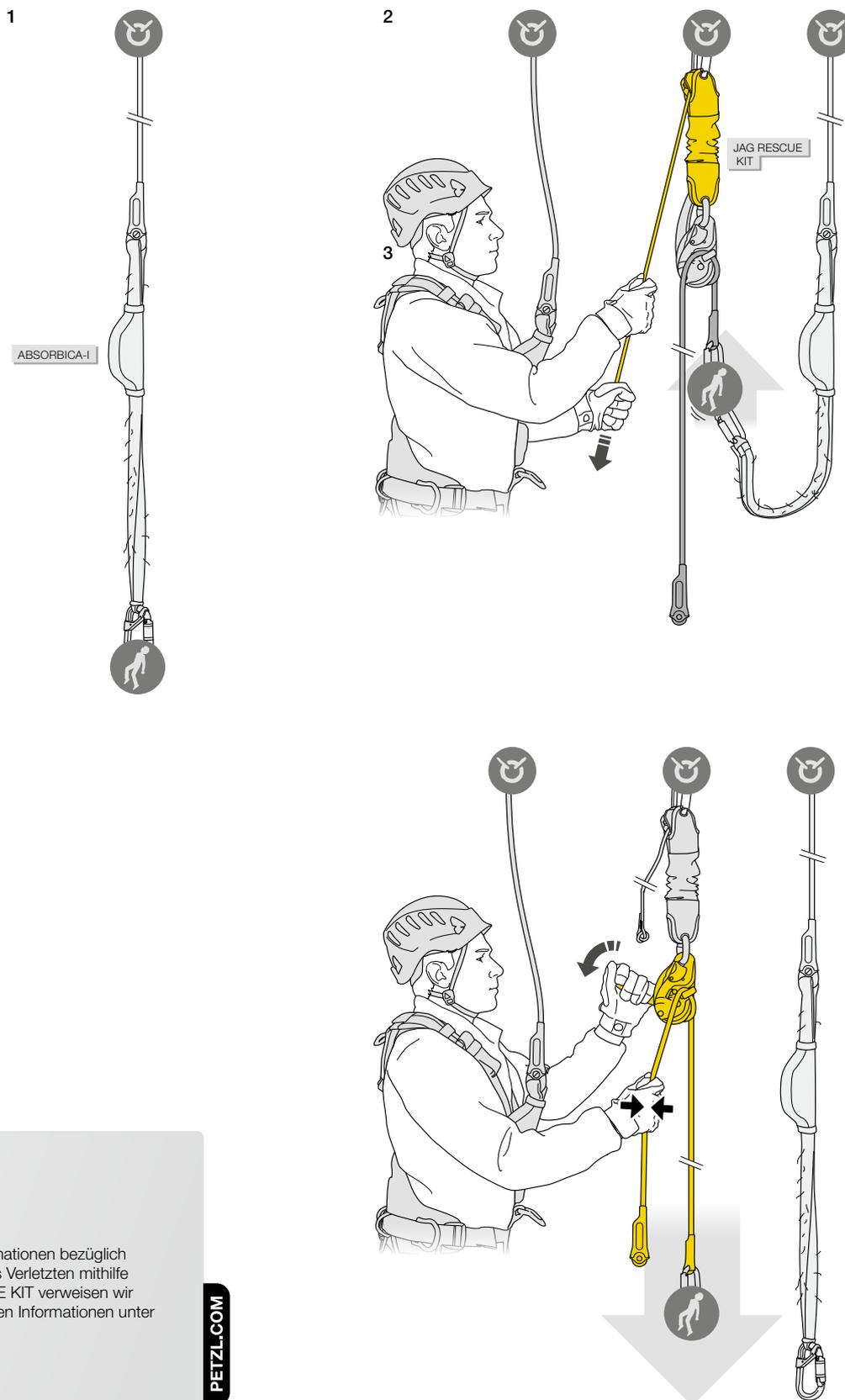
5. Die rettende Person hängt im RIG und entfernt die Handsteigklemme. Sie installiert einen Bremskarabiner und begleitet den Verletzten bis zum Boden.



## Lösen der verletzten Person und Rettung mit reversiblen Flaschenzug

• Evakuierung ohne Begleitung (der Verletzte muss nicht begleitet werden oder das Gelände ist hierfür geeignet):

1. Der Verletzte hängt in seinem Verbindungsmittel, der Falldämpfer wurde durch den Sturz aufgerissen.
2. Flaschenzug (das Flaschenzugsystem ermöglicht es, den Verletzten zu lösen).
3. Ablassen des Verletzten.



Für weitere Informationen bezüglich der Rettung eines Verletzten mithilfe des JAG RESCUE KIT verweisen wir auf die technischen Informationen unter [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

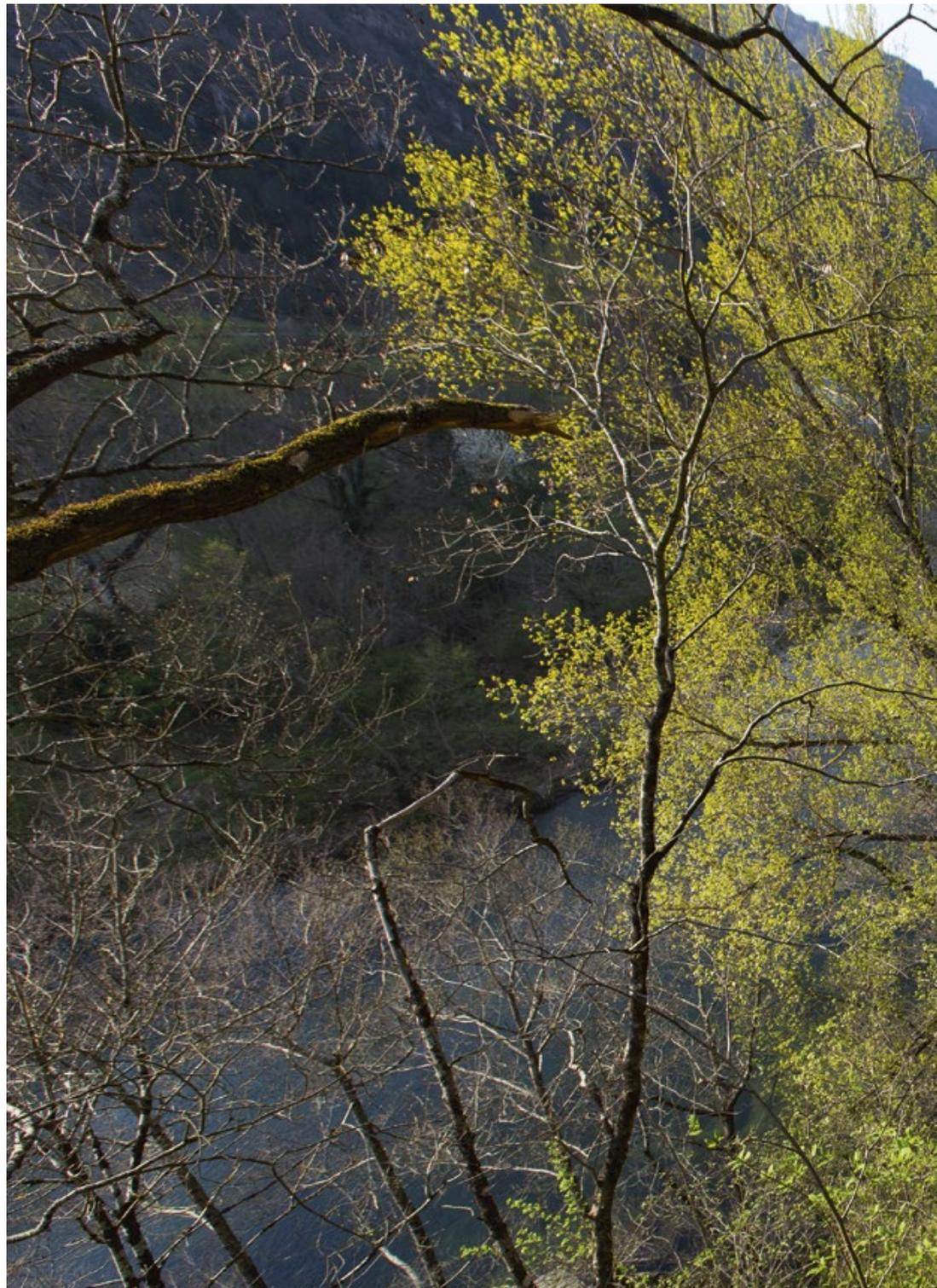
Technische Rettungsteams kommen in besonders gefährlichen Situationen, die umfangreiche Mittel erfordern, zum Einsatz.

#### 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.



#### STRATO VENT HI-VIZ

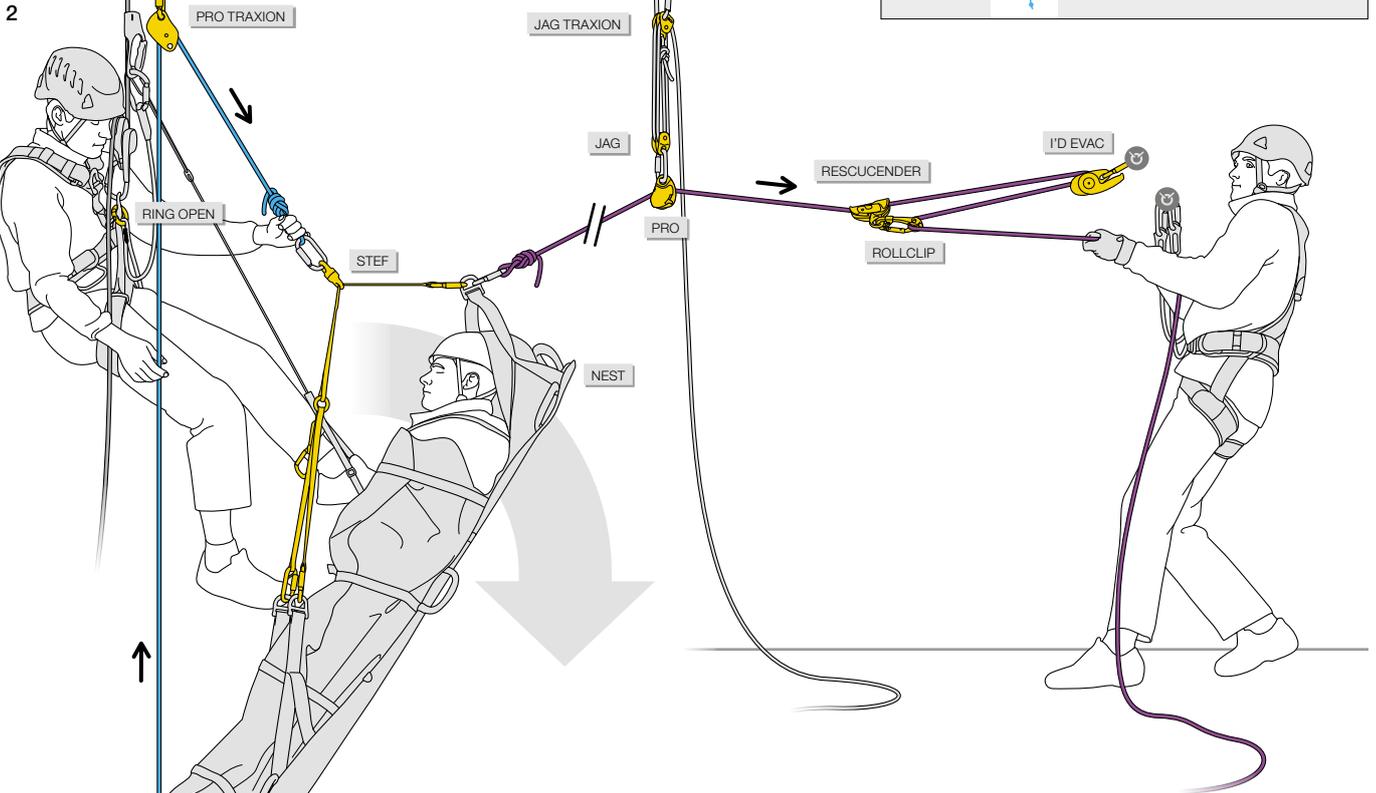
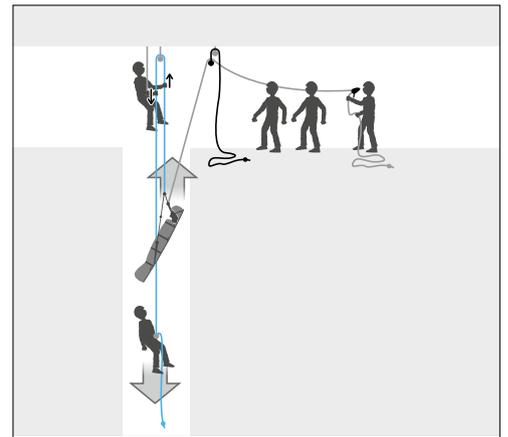
Der sehr leichte STRATO VENT HI-VIZ-Helm bietet guten Tragekomfort dank der CENTERFIT- und FLIP&FIT-Systeme, die für einen ausgezeichneten Halt des Helms auf dem Kopf sorgen. Er ist mit Lüftungsöffnungen versehen, die für eine gute Belüftung des Helms sorgen. Die hochsichtbare Ausführung verfügt über eine Helmschale in Leuchtfarbe mit phosphoreszierenden Clips und reflektierenden Streifen für eine optimale Sichtbarkeit des Benutzers bei Tag und bei Nacht.



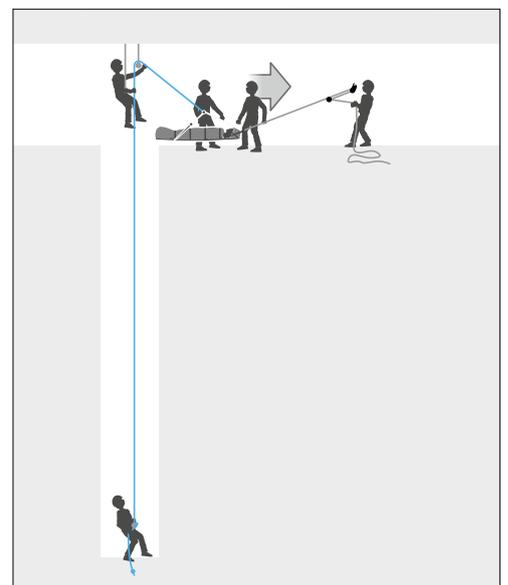
### Rettung durch Aufsteigen und horizontale Fortbewegung bei eingeschränkten Platzverhältnissen

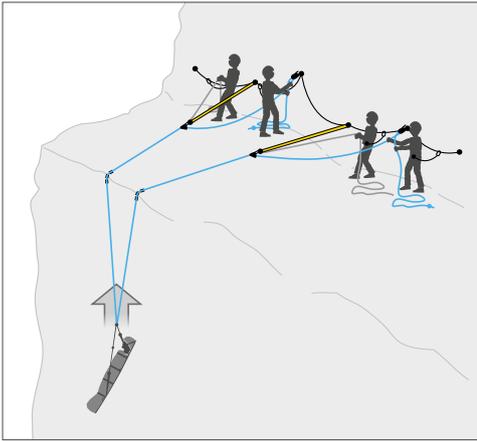
1. Hochziehen der NEST-Trage durch eine Rettungskraft im Gegengewichtssystem mit Seilklemmen. Eine Rettungskraft kontrolliert das Anheben. Eine dritte Rettungskraft gewährleistet die Rücksicherung mit einem zweiten Seil.
2. Die untere Rettungskraft hängt sich in das Abseilgerät und gibt Seil aus. Die rücksichernde Rettungskraft hebt die NEST-Trage an, um sie mit Hilfe der STEF-Ausgleichsvorrichtung in die horizontale Position zu bringen.
3. Die NEST-Rettungstrage wird von den Rettungskräften übernommen.

1



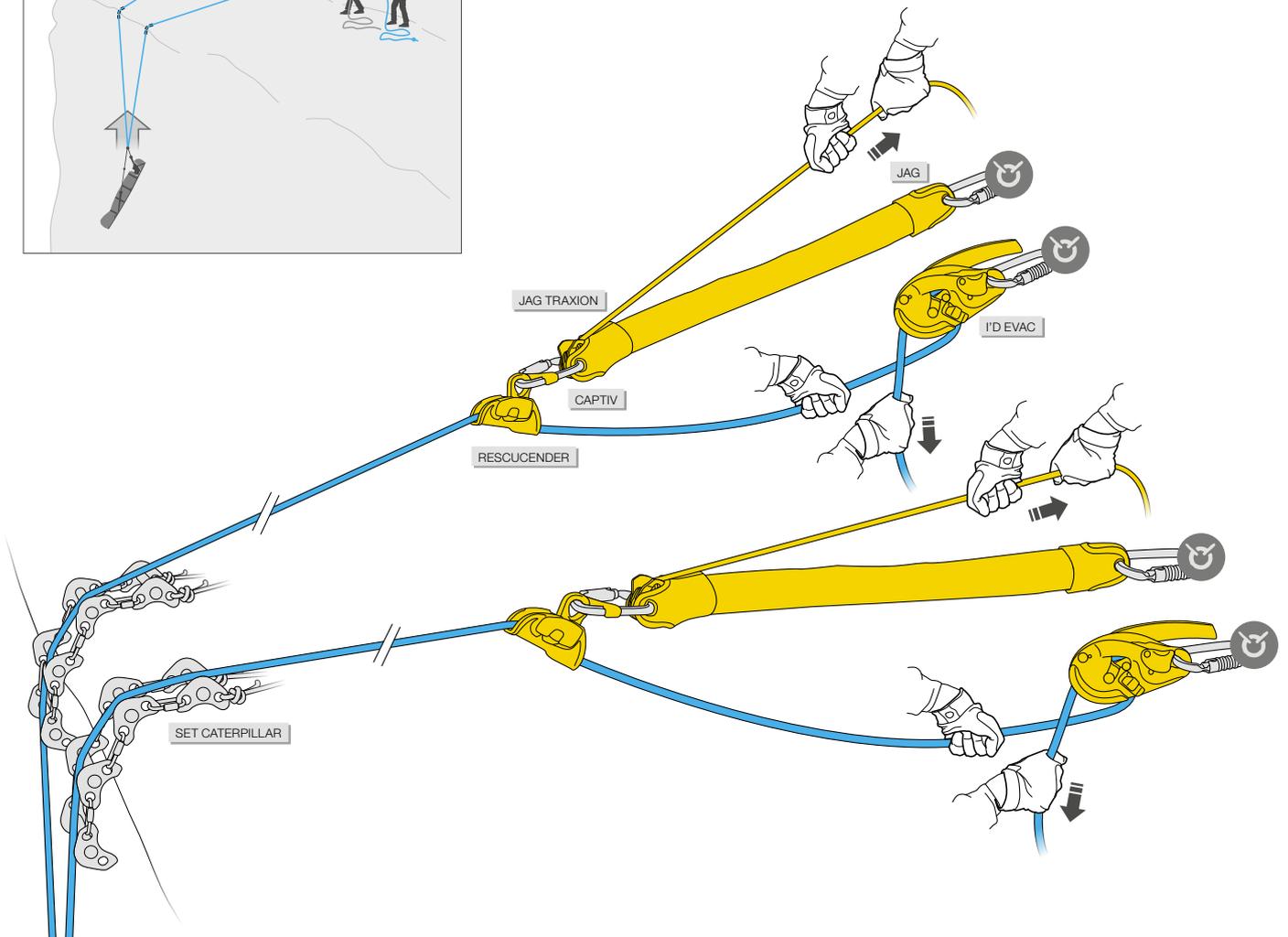
3





## Rettung durch Hochziehen und horizontale Bewegung durch gleichzeitiges Ziehen an zwei Seilen

Die Seile dienen zugleich als Arbeitsseil und als Seil für die Rücksicherung.

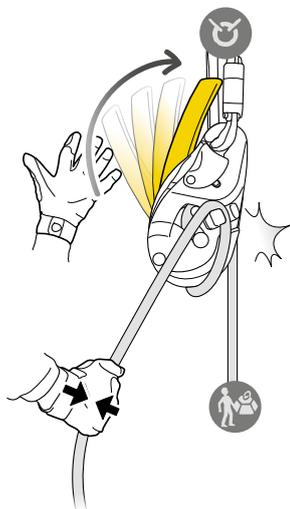


## AUTO-LOCK

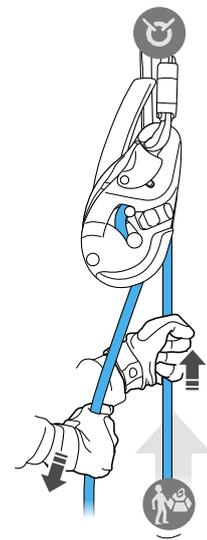


**AUTO-LOCK**  
SYSTEM

Das AUTO-LOCK-System blockiert die Last automatisch und stellt den Hebel in die Stopp-Position zurück.



Nach der Blockierung kann ohne Betätigung des Hebels Seil eingezogen werden.



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:
  - einem am Drahtseil hängenden Retter, der 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.



NEW  
2019

## I'D EVAC

Das selbstbremsende Abseilgerät I'D EVAC ist 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. Das zusätzliche geschlossene Bremsselement ermöglicht eine Erhöhung der Bremsreibung entsprechend der Last und dem Seildurchmesser sowie eine permanente Seilumlenkung in jeder Situation.



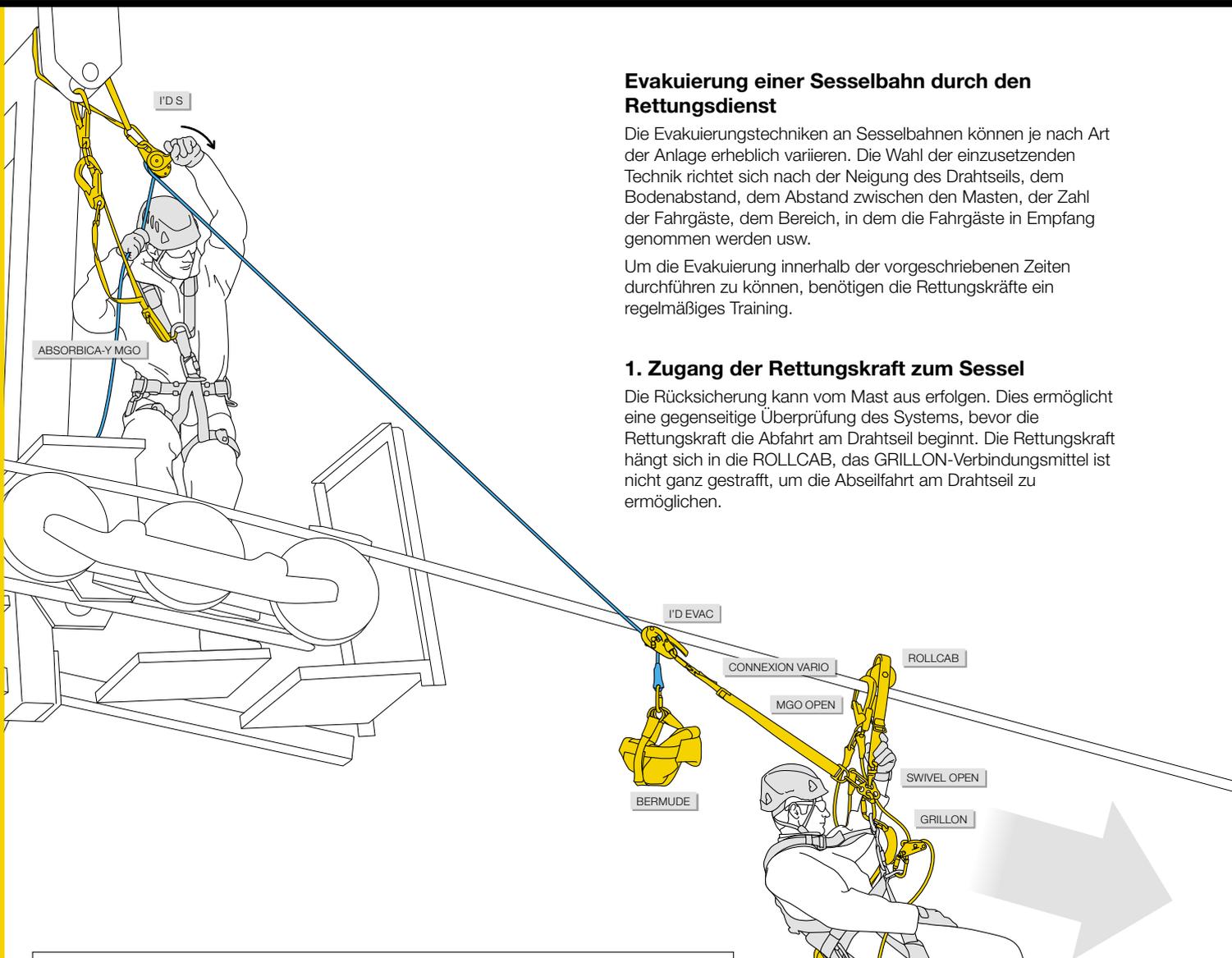
## Evakuierung einer Sesselbahn durch den Rettungsdienst

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 Abstand zwischen den Masten, der Zahl der Fahrgäste, 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.

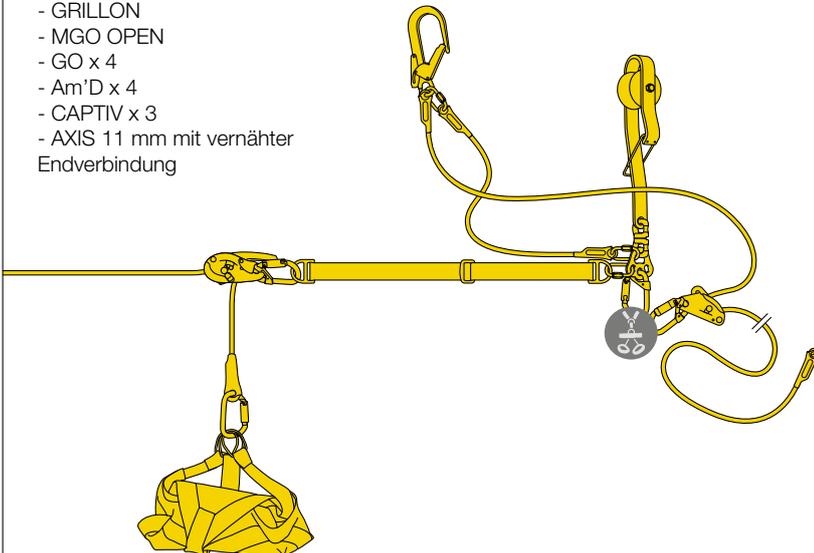
### 1. Zugang der Rettungskraft zum Sessel

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.



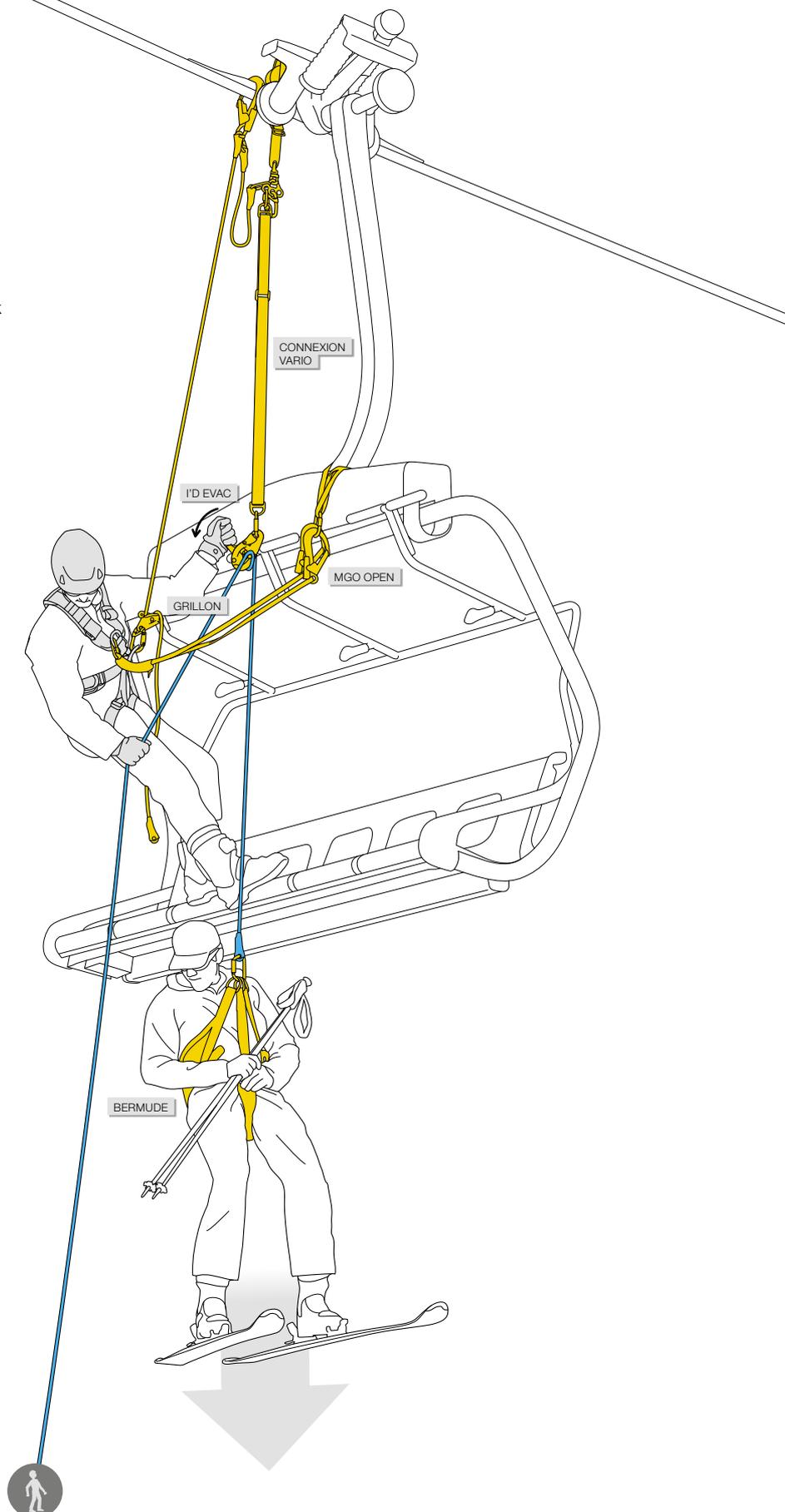
Produkte für die Zusammenstellung eines Rettungssets:

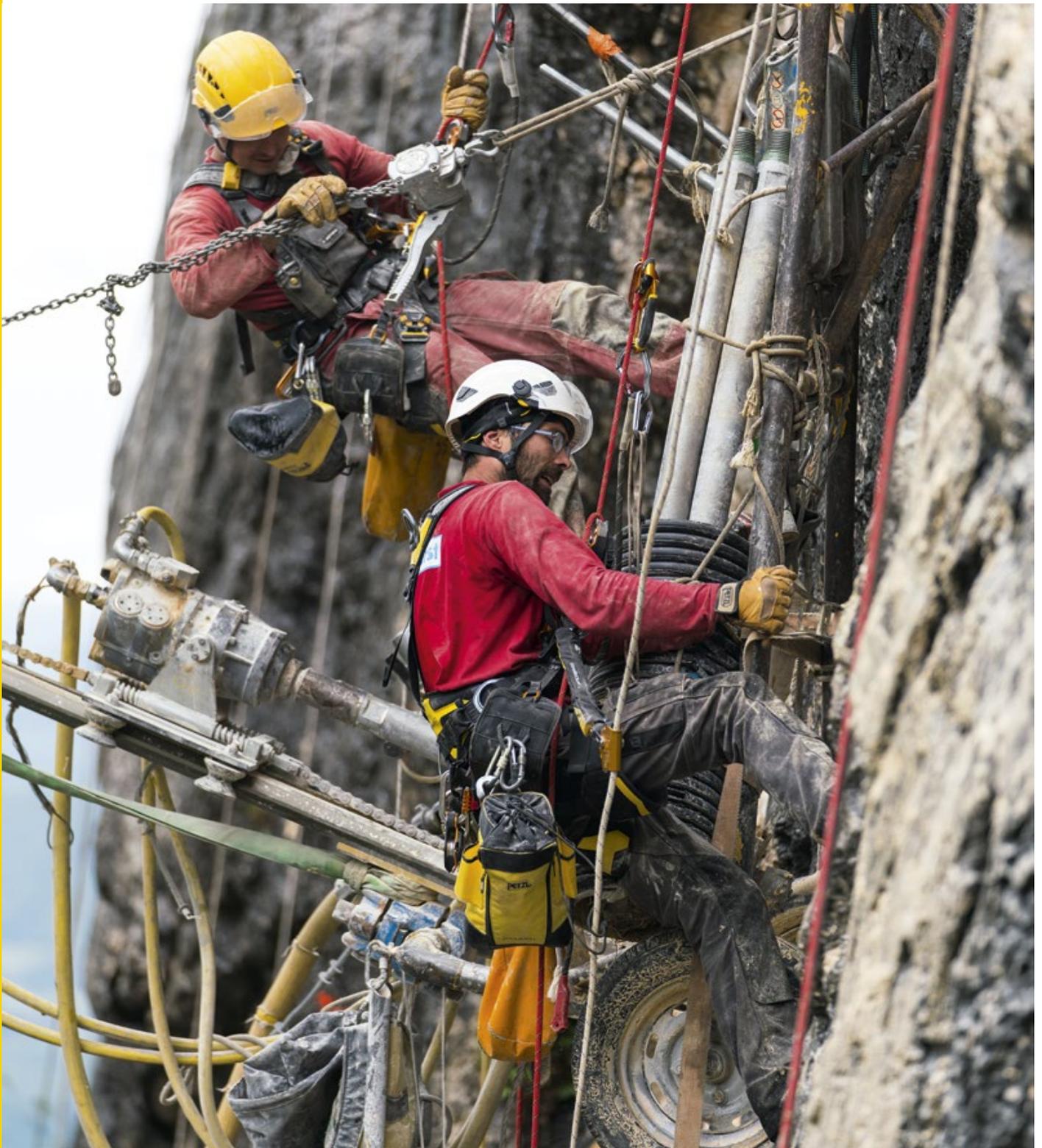
- BERMUDE
- I'D EVAC
- CONNEXION VARIO
- ROLLCAB
- SWIVEL OPEN
- PAW S
- JANE
- GRILLON
- MGO OPEN
- GO x 4
- Am'D x 4
- CAPTIV x 3
- AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung



## 2. Evakuierung des Fahrgastes

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





Road protection works in Gorges du Nan, Isère, France © Petzl - vuedici.org - Hydrokarst - Département de l'Isère

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



#### Automatische Schnallen

Die automatischen 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 Absturzsicherung.



NEWTON

NEWTON EASYFIT

NEWTON EASYFIT HI-VIZ

### Auffang- und Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung

Komfortable, leicht anzulegende Gurte zur Absturzsicherung und zur Arbeitsplatzpositionierung.



VOLT

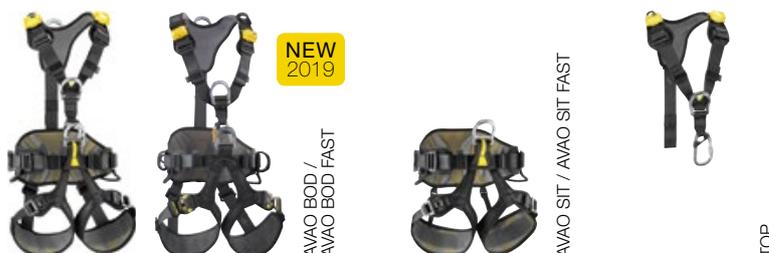
VOLT LT

VOLT WIND

VOLT WIND LT

### Auffang- und Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten

Vielseitige, sehr komfortable Gurte zur Absturzsicherung, zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten.



NEW 2019

AVAO BOD / AVAO BOD FAST

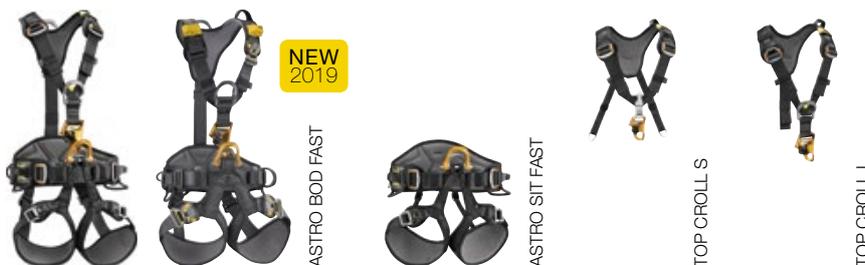
AVAO SIT / AVAO SIT FAST

TOP

## Spezielle Gurte

### Gurte für schwer zugängliche Bereiche

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



NEW 2019

ASTRO BOD FAST

ASTRO SIT FAST

TOP CROLL S

TOP CROLL L

### Gurte für die Baumpflege

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



NEW 2019

SEQUOIA SRT

NEW 2019

SEQUOIA

### Gurte für Rettungseinsätze

Leichte Gurte für unterschiedliche Rettungssituationen.



FALCON

FALCON ASCENT

FALCON MOUNTAIN

### Rettungstrage und Rettungsdreiecke

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



NEST / STEF

PITAGOR

BERMUDE



Diese Gurte sind zum Schutz gegen Absturz konzipiert. Sie ermöglichen das Einhängen von ABSORBICA-Verbindungsmiteln mit Falldämpfer oder eines mitlaufenden Auffanggeräts ASAP.

#### • Komfortabel in allen Arbeitssituationen

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.

#### • Benutzerfreundlich



##### Einfaches Öffnen und Schließen des Gurts

Mit der automatischen sternalen FAST-Schnalle lässt sich der Gurt schnell und einfach öffnen und schließen.



##### Sofortiger Zugriff auf die Arbeitsgeräte

Materialschlaufen zum Transportieren und Sortieren der Arbeitsgeräte und Befestigungsmöglichkeiten für eine TOOLBAG-Werkzeugtasche.

#### • Verfügbar in internationalen Ausführungen

Die den Anforderungen der nordamerikanischen, europäischen und russischen Normen entsprechenden NEWTON-Gurte verfügen über zusätzliche Funktionen.



##### Verstausystem für die Verbindungselemente der Verbindungsmittel

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



##### 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 ausgesondert werden muss.

#### • Praktisch



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

#### • Schnelles Anlegen



Die Weste des NEWTON EASYFIT sorgt dafür, dass der Gurt seine Form behält und erleichtert das Anlegen. Die Beinschlaufen sind mit automatischen FAST-Schnallen ausgestattet, um den Gurt mit beiden Füßen auf dem Boden anlegen zu können.

#### • Hohe Sichtbarkeit



Der NEWTON EASYFIT HI-VIZ-Gurt verfügt über eine Weste in Leuchtfarbe mit reflektierenden Streifen, so dass der Anwender von weitem zu sehen ist. Er ist damit auf einer Baustelle, einer Straße oder einem Industriegelände ungeachtet der Sichtverhältnisse gut zu sehen.



## NEWTON europäische Ausführung

### Auffanggurt

Der NEWTON-Auffanggurt ist komfortabel und praktisch zum Arbeiten. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.



## NEWTON internationale Ausführung

### Auffanggurt

Der NEWTON-Auffanggurt ist komfortabel und praktisch zum Arbeiten. Er ist mit einem praktischen Verstauesystem für die MGO-Verbindungselemente und mit Sturzindikatoren ausgestattet. Er ist nach nordamerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.



## NEWTON EASYFIT europäische Ausführung

### Leicht anzulegender Auffanggurt

Der NEWTON EASYFIT-Auffanggurt ist einfach anzulegen: Eine Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts und die automatischen FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.



## NEWTON EASYFIT internationale Ausführung

### Leicht anzulegender Auffanggurt

Der NEWTON EASYFIT-Auffanggurt ist einfach anzulegen: Eine Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts und die automatischen FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Er ist mit einem praktischen Verstauesystem für die MGO-Verbindungselemente und mit Sturzindikatoren ausgestattet. Er ist nach nordamerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.



## NEWTON EASYFIT HI-VIZ

### Einfach anzulegender Auffanggurt mit gut sichtbarer Weste

Der Auffanggurt NEWTON EASYFIT HI-VIZ verfügt über eine Weste in Leuchtfarbe mit reflektierenden Streifen, so dass der Anwender von weitem zu sehen ist. Dank des EASYFIT-Konzepts ist er einfach anzulegen. Eine Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts und die automatischen FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Er ist mit einem praktischen Verstauesystem für die MGO-Verbindungselemente und mit Sturzindikatoren ausgestattet. Er ist nach nordamerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.



# Auffang- und Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung

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

## • Einfach und schnell anzulegen



### EASYFIT-Konzept

Die Weste der VOLT-Gurte sorgt dafür, dass der Gurt seine Form behält und erleichtert das Anlegen. Die automatischen FAST-Schnallen an Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden.

## • Optimaler Komfort



### Komfortable Arbeitsplatzpositionierung

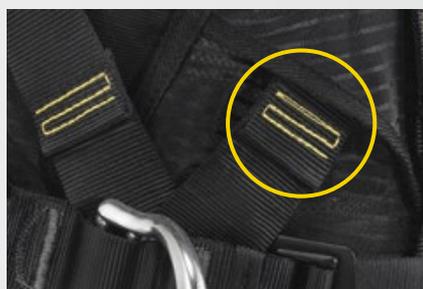
Der halbstarre, breite Hüftgurt stützt die Lendenwirbel bei der Arbeitsplatzpositionierung. Außerdem sorgt die leichte, atmungsaktive Konstruktion für eine optimale Luftzirkulation.

## • Benutzerfreundlich



### Verstausystem für die Verbindungselemente der Verbindungsmittel

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



### 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 ausgesondert werden muss.



### Abklappbare seitliche Halteösen

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

## • Für Arbeiten an Masten und Antennen



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

## • Für Arbeitseinsätze an Windkraftanlagen



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



## VOLT®

### Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung mit Steigschutzöse zur vertikalen Fortbewegung an einem schienen- oder drahtseilgeführten System

Der VOLT-Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung ist dank des EASYFIT-Konzepts sehr leicht anzulegen: Eine Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts und die automatischen FAST-Schnallen an Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Das ergonomische Design und der halbstarre, breite Hüftgurt des VOLT-Gurts sorgen für Komfort in jeder Arbeitssituation. Er ist mit einer LADDER CLIMB Steigschutzöse ausgestattet. Diese ermöglicht die Verbindung des Fallschutzläufers in ventraler Position und gewährleistet so optimalen Komfort bei der Fortbewegung. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert (ebenfalls erhältlich in der nach europäischen und kanadischen Normen zertifizierten Ausführung, geliefert mit einem OXAN-Verbindungselement).



## VOLT® LT

### Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung

Dank des EASYFIT-Konzepts lässt sich der Auffang- und Haltegurt für die Arbeitsplatzpositionierung VOLT LT spielend leicht anlegen: Eine Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts und die automatischen FAST-Schnallen an Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Das ergonomische Design und der halbstarre, breite Hüftgurt des VOLT LT-Gurts sorgen für Komfort in jeder Arbeitssituation. Er ist nach amerikanischen und europäischen Normen zertifiziert.



## VOLT® WIND

### Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung für Windkraftanlagen mit Steigschutzöse zur vertikalen Fortbewegung an einem schienen- oder drahtseilgeführten System

Der VOLT WIND-Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung ist dank des EASYFIT-Konzepts sehr leicht anzulegen: Eine Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts und die automatischen FAST-Schnallen an Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Das ergonomische Design und der halbstarre, breite Hüftgurt des VOLT WIND-Gurts sorgen für Komfort in jeder Arbeitssituation. Er ist mit einer LADDER CLIMB Steigschutzöse ausgestattet. Diese ermöglicht die Verbindung des Fallschutzläufers in ventraler Position und gewährleistet so optimalen Komfort bei der Fortbewegung. Der Hüftgurt und der Bereich unterhalb der dorsalen Auffangöse sind mit einem Abriebschutz versehen, um die Abnutzung bei der Fortbewegung im Turm der Windkraftanlage zu reduzieren. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert (ebenfalls erhältlich in der nach europäischen und kanadischen Normen zertifizierten Ausführung, geliefert mit einem OXAN-Verbindungselement).



## VOLT® WIND LT

### Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung für Windkraftanlagen

Dank des EASYFIT-Konzepts lässt sich der Auffang- und Haltegurt für die Arbeitsplatzpositionierung VOLT WIND LT spielend leicht anlegen: Eine Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts und die automatischen FAST-Schnallen an Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Das ergonomische Design und der halbstarre, breite Hüftgurt des VOLT WIND LT-Gurts sorgen für Komfort in jeder Arbeitssituation. Der Hüftgurt und der Bereich unterhalb der dorsalen Auffangöse sind mit einem Abriebschutz versehen, um die Abnutzung bei der Fortbewegung im Turm der Windkraftanlage zu reduzieren. Der VOLT WIND LT ist nach amerikanischen und europäischen Normen zertifiziert.

## Zubehör



## Sitzbrett für VOLT®-Gurte

### Sitzbrett für die Gurte VOLT und VOLT LT für mehr Komfort beim freihängenden Arbeiten

Das Sitzbrett für die VOLT-Gurte wird an den seitlichen Befestigungsmöglichkeiten des Gurts installiert, um den Komfort beim freihängenden Arbeiten zu verbessern.



# Auffang- und Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten

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

## • Tragekomfort



Der halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten 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

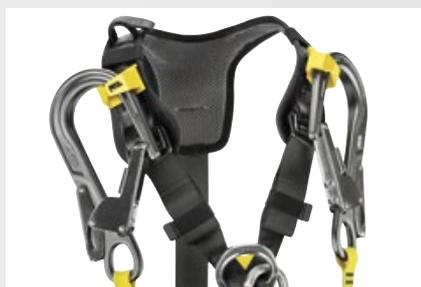
Die Beinschlaufen der AVAO-Gurte sind mit automatischen FAST/FAST LT-Schnallen ausgestattet, die das Anlegen des Gurts mit den Füßen auf dem Boden oder mit großen Schuhen erleichtern, ohne die Einstellung zu verändern, auch wenn der Benutzer Handschuhe trägt.

## • 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 Absturzicherung. 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, so dass 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 freihängenden Arbeiten

Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten AVAO BOD wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten. Der halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten 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 automatischen FAST LT-Schnallen ausgestattet.



NEW  
2019



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

Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten AVAO BOD wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten. Der halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten 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 Sturzindikator 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 automatischen FAST-Schnallen ausgestattet.



### TOP Brustgurt für Sitz- und Haltegurt

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 freihängenden Arbeiten

Der Sitz- und Haltegurt AVAO SIT zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten. Der halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten 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 automatischen FAST-Schnallen ausgestattet.



Die für Arbeitseinsätze in schwer zugänglichen Bereichen konzipierten Gurte sind zur Absturzsicherung und zur Arbeitsplatzpositionierung bestimmt. Der aufschraubbare ventrale Befestigungspunkt ermöglicht es, den Aufstieg am Seil zu erleichtern und den Komfort beim freihängenden 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-Sitzes am Mittelstift, um eine direkte Verbindung mit dem Abseilgerät 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 breite, halbstarre Hüftgurt und die breiten, halbstarren Beinschlaufen der ASTRO-Gurte reduzieren Verspannungen und sorgen für effizienten Halt. Sie sind vorgeformt und mit atmungsaktivem Schaumstoff gepolstert, um einen optimalen Komfort beim freihängenden Arbeiten und eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten. Diese Konstruktion erleichtert zudem das Anlegen des Gurts.

## • Praktische Einstellmöglichkeiten



### Einfach anzulegen

Die Beinschlaufen der ASTRO-Gurte sind mit automatischen 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 Benutzer 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, so dass 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® 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 halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Sie sind vorgeformt und mit atmungsaktivem Schaumstoff gepolstert, um den Komfort beim freihängenden 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 automatischen FAST LT-Schnallen ausgestattet.



NEW  
2019

## 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 halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Sie sind vorgeformt und mit atmungsaktivem Schaumstoff gepolstert, um den Komfort beim freihängenden 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 AVAO BOD FAST in der internationalen Ausführung sind mit automatischen 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 und FALCON ASCENT 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 halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Sie sind vorgeformt und mit atmungsaktivem Schaumstoff gepolstert, um den Komfort beim freihängenden 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 automatischen FAST LT-Schnallen ausgestattet.



## Zubehör

## PODIUM

### Sitzbrett zum langen Sitzen

Der PODIUM-Sitz bietet optimalen Komfort beim freihängenden Arbeiten. Die breite Sitzfläche ermöglicht eine stabile Arbeitsposition. Die hochgezogenen steifen Seiten verhindern ein Einschneiden 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 (Informationen zu den Verbindungsbügeln finden Sie auf Seite 63).



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 freihängenden Arbeiten zu optimieren.

## • Ergonomie



### Aufschaubare Befestigungsösen

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

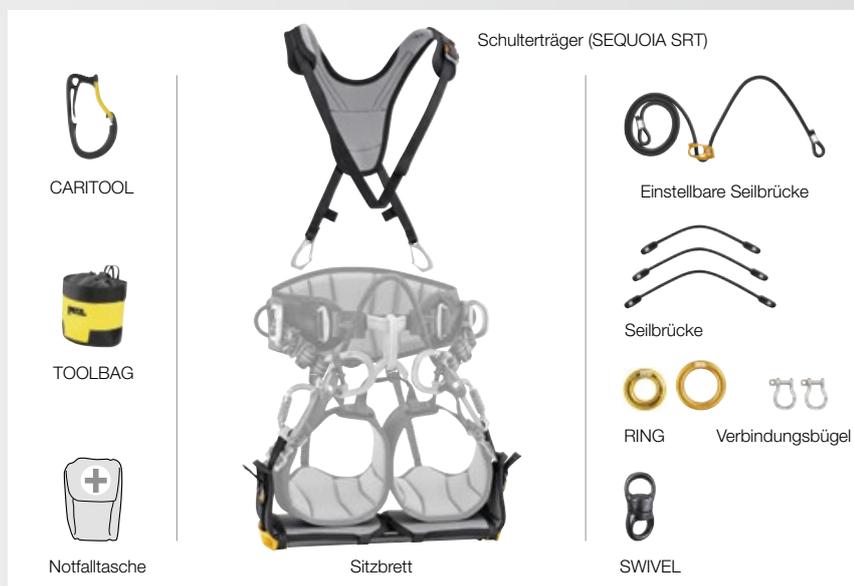


### Einfach anzulegen

Die Beinschlaufen der SEQUOIA-Gurte sind mit automatischen 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 Benutzer Handschuhe trägt.

## • Zubehör

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



## • Für den Aufstieg am Einfachseil



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

## • Für den Aufstieg am Doppelstrang



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



NEW  
2019



## SEQUOIA SRT

### Sitz- und Haltegurt für die Baumpflege zum Aufstieg am Einfachseil

Der SEQUOIA SRT ist ein Baumpflegegurt für den Aufstieg am Einfachseil. 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 automatischen 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 Zubehören an der Seilbrücke. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOl-Gerätehalter erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte.

NEW  
2019



## 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 automatische FAST-Schnalle zum schnellen und einfachen Öffnen und Schließen (auch mit Handschuhen), ohne die Einstellung zu verändern. Die Beinschlaufen sind mit automatischen 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 Zubehören an der Seilbrücke. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOl-Gerätehalter erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte.

## Zubehör

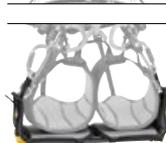
NEW  
2019



### Schulterträger (nur für SEQUOIA SRT)

Der Schulterträger für den Gurt SEQUOIA SRT verlagert die Last vom Hüftgurt auf die Schultern, um den Komfort des Anwenders zu verbessern. Er wird an der vorderen Halteöse des Gurts und den beiden Schlaufen an der Rückseite des Hüftgurts befestigt.

NEW  
2019



### Sitzbrett

Sitzbrett mit breiter Sitzfläche für den Komfort beim freihängenden 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.

NEW  
2019



### 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 63.

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.

## • Ultraleichtes, komfortables Design



### Schmale und leichte Bauweise

Der halbstarre, schmale Hüftgurt und die halbstarren, schmalen Beinschlaufen der FALCON-Gurte gewährleisten ein optimales Verhältnis Komfort/Gewichtseinsparung.



### Kompakte und leichte seitliche Halteösen

Die seitlichen Halteösen aus Gurtband sind für die gelegentliche Verwendung geeignet und tragen zur Reduzierung von Packmaß und Gewicht bei.

## • Ergonomie



### Einfache Anpassung

Hüftgurt und Beinschlaufen sind mit zwei selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen ausgestattet und lassen sich schnell und einfach einstellen.



### Verschiebbare Beinschlaufenpolster

Die Schaumstoffpolster der Beinschlaufen der FALCON-Gurte lassen sich verschieben, um einen optimalen Sitz zu gewährleisten.

## • Optimale Organisation der Ausrüstung und der Arbeitsgeräte



### Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten

Die FALCON-Gurte 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.

## • 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.

## • Für Einsätze mittels Vorstiegstechnik



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



## FALCON

### Leichter Sitz- und Haltegurt für frei hängend im Seil durchgeführte Rettungseinsätze

Der FALCON ist ein leichter Sitz- und Haltegurt mit einer ventralen Halteöse aus Metall, um die Last bei frei hängend durchgeführten Rettungseinsätzen auf den Hüftgurt und die Beinschlaufen zu verteilen. Er verfügt über einen halbstarren Hüftgurt und halbstarre Beinschlaufen, die den Komfort verbessern und mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen für eine schnelle und einfache Einstellung ausgestattet sind. Die rückseitige Schnalle dient zum Befestigen eines TOP- oder TOP CROLL-Brustgurts.



## FALCON ASCENT

### Leichter Sitz- und Haltegurt für den Aufstieg am Seil bei Rettungseinsätzen

Der FALCON ASCENT ist ein leichter Sitz- und Haltegurt mit einer zweiteiligen ventralen Halteöse, die mit einem OMNI-Karabiner geschlossen wird. Diese Halteöse verbessert die Effizienz beim Aufstieg der Rettungskraft am Seil. Der FALCON ASCENT-Gurt verfügt über einen halbstarren Hüftgurt und halbstarre Beinschlaufen, die den Komfort verbessern und mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen für eine schnelle und einfache Einstellung ausgestattet sind. Die rückseitige Schnalle dient zum Befestigen eines TOP CROLL-Brustgurts.



## FALCON MOUNTAIN

### Sehr leichter Sitz- und Haltegurt für Rettungseinsätze mittels Vorstiegstechnik

Der FALCON MOUNTAIN ist ein sehr leichter Sitz- und Haltegurt für Rettungseinsätze mittels Vorstiegstechnik. Seine Konstruktion mit zentralem Sicherungsring erleichtert die Fortbewegung mittels Vorstiegstechnik und verbessert den Komfort beim Gehen. Er verfügt über einen halbstarren Hüftgurt und halbstarre Beinschlaufen, die den Komfort verbessern und mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen für eine schnelle und einfache Einstellung ausgestattet sind. Die rückseitige Schnalle dient zum Befestigen eines TOP-Brustgurts.



## Zubehör



## 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. Er wird einfach an der vorderen Halteöse des Sitz- und Haltegurts befestigt. Mit den selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen an Schulterträgern und Bauchgurt lässt er sich jedem Körperumfang anpassen.



## Rettungstrage



### NEST

#### Rettungstrage für eingeschränkte Platzverhältnisse

Die NEST-Trage wurde in Zusammenarbeit mit der Spéléo-Secours Français (nationale französische Höhlenrettungsorganisation) entwickelt. Die verletzte Person kann horizontal, vertikal oder geneigt transportiert werden. Sie ist für die technische Seilrettung insbesondere in Bereichen mit eingeschränkten Platzverhältnissen geeignet.

### STEF

#### Neigevorrichtung für die NEST-Rettungstrage

Das STEF-System verbindet die drei Befestigungspunkte der NEST-Rettungstrage und ermöglicht es, diese entsprechend dem Terrain in verschiedenen Neigungswinkeln zu tragen.



### Zubehör

Transporttasche für die NEST-Rettungstrage

## Rettungsdreiecke

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



### PITAGOR

#### Rettungsdreieck mit Schulterträgern

Das PITAGOR-Rettungsdreieck mit Schulterträgern und selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen lässt sich sehr leicht anlegen und anpassen.



### BERMUDE

#### Rettungsdreieck ohne Schulterträger

Das BERMUDE-Rettungsdreieck ohne Schulterträger ist sehr einfach anzulegen und lässt sich unterschiedlichen Körpergrößen anpassen.



## LIFT

### Rettungsbügel für den NEWTON-Auffanggurt (europäische Ausführung)

Rettungsbügel für den NEWTON-Auffanggurt (europäische Ausführung) zum senkrechten Abseilen (Fortbewegung bei eingeschränkten Platzverhältnissen).



NEW  
2019

## CARITOOOL

### Gerätehalter für Klettergurte

Der CARITOOOL-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.

NEW  
2019



## TOOLBAG

### Werkzeugtasche

Die TOOLBAG-Werkzeugtasche dient zum Verstauen von Werkzeug beim seilunterstützten Arbeiten. Mit dem Tanka-Verschluss lässt sich die Tasche während des Transports oder der Fortbewegung schnell und einfach öffnen und schließen. Die Tasche kann an allen Gurten befestigt werden. Sie ist in drei Größen verfügbar: XS, S und L.



## RING OPEN

### Richtungsunabhängige, aufschraubbare Öse

Sie finden alle Angaben zur aufschraubbaren RING OPEN-Öse auf Seite 102.



## Verbindungsbügel

Verbindungsbügel zum Befestigen eines Sitzbretts. Dank des aufschraubbaren ventralen Befestigungspunkts der Gurte lässt sich die Ausrüstung optimal integrieren.



		Europäische Ausführungen		Internationale Ausführungen		
		Referenzen	Zertifizierungen	Referenzen	Zertifizierungen	
<b>Auffanggurt</b>						
NEWTON		NEWTON	C73AAA 1	CE EN 361, EAC	C73AAA 1U	CE EN 361, EAC, ANSI Z359.11, CSA Z259.10
			C73AAA 2		C73AAA 2U	
	NEWTON EASYFIT	C73JFA 0	CE EN 361, EAC	C73JFA 0U	CE EN 361, EAC, ANSI Z359.11, CSA Z259.10	
		C73JFA 1		C73JFA 1U C73JFN 1U (1)		
		C73JFA 2		C73JFA 2U C73JFN 2U (1)		
	NEWTON EASYFIT HI-VIZ	-	-	C73JFV 1U	CE EN 361, EN ISO 20471, EAC, ANSI Z359.11, ANSI 107, CSA Z259.10, CSA Z96-15	
		-	-	C73JFV 2U		

**Auffang- und Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung**

VOLT		VOLT	C72AFA 0	CE EN 361, EN 358, EAC	C72AFA 0C	CE EN 361, EN 358, CSA Z259.10	
			C72AFA 1		C72AFA 1C		
			C72AFA 2		C72AFA 2C		
			VOLT WIND		C72WFA 0		C72WFA 0C
					C72WFA 1		C72WFA 1C
					C72WFA 2		C72WFA 2C
	VOLT LT	-	-	C72AFA 0U	CE EN 361, EN 358, ANSI Z359.11		
		-	-	C72AFA 1U			
		-	-	C72AFA 2U			
	VOLT WIND LT	-	-	C72WFA 0U	-		
		-	-	C72WFA 1U			
		-	-	C72WFA 2U			
Sitzbrett für VOLT-Gurt		-	C72100	CE EN 358 (3)	-	-	

**Auffang- und Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten**

AVAO BOD europäische Ausführung		AVAO BOD	C071AA00	CE EN 361, EN 358, EN 813, EAC	C071CA00	ANSI Z359.11, NFPA 1983 class III, CSA Z259.10, CE EN 361, EN 358, EN 813	
			C071AA01		C071CA01		
			C071AA02		C071CA02		
			AVAO BOD FAST		C071BA00 C071BA03 (1)		C071DA00 C071DA03 (1)
					C071BA01 C071BA04 (1)		C071DA01 C071DA04 (1)
					C071BA02 C071BA05 (1)		C071DA02 C071DA05 (1)
TOP		-	C081AA00 C081AA01 (1)	CE EN 361 (2), EAC	-	-	
AVAO SIT		AVAO SIT	C079AA00 C079AA02 (1)	CE EN 358, EN 813, EAC	-	-	
			C079AA01 C079AA03 (1)				
			AVAO SIT FAST				C079BA00
							C079BA01
							C079BA02



	Halteösen / Auffangösen				Größe	Größen			Gewicht
	dorsal	sternal	ventral	lateral		Hüftgurt	Beinschlaufen	Körpergröße	
●	●	●	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1050 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1080 g
	●	●	-	-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1240 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1300 g
	●	●	-	-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1350 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1360 g
●	●	-	-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1410 g	
				<b>Section Separator</b>					
●	●	●	-	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1955 g (4)
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2000 g (4)
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2080 g (4)
	●	●	-	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2055 g (4)
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2100 g (4)
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2180 g (4)
	●	●	-	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1850 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1895 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2000 g
	●	●	-	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1965 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2010 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2115 g
-	-	-	-	-	-	-	-	1045 g	
<b>Section Separator</b>									
●	●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2045 g / 2215 g (5)
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2090 g / 2260 g (5)
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2170 g / 2340 g (5)
	●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2000 g / 2350 g (5)
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2045 g / 2400 g (5)
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2125 g / 2485 g (5)
	-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	660 g
	-	-	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1175 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1190 g
	-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1115 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1130 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1145 g

(1) Gurt in schwarzer Ausführung, (2) mit dem AVAO SIT-Gurt, (3) mit dem VOLT-Gurt, (4) ohne das Gewicht des OXAN-Verbindungselements bei den CSA-zertifizierten Versionen, (5) Gewicht der internationalen Ausführung.



		Europäische Ausführungen		Internationale Ausführungen	
		Referenzen	Zertifizierungen	Referenzen	Zertifizierungen
<b>Gurte für schwer zugängliche Bereiche</b>					
ASTRO BOD FAST Europäische Ausführung <b>NEW 2019</b> ASTRO BOD FAST Internationale Ausführung		C083AA00	CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 Type B, EAC	C083BA00 C083BA03 (1)	ANSI Z359.11, NFPA 1983 class III, CSA Z259.10, CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 Type B
		C083AA01		C083BA01 C083BA04 (1)	
		C083AA02		C083BA02 C083BA05 (1)	
TOP CROLL S		C081BA00	CE EN 361 (2), EN 12841 Type B, EAC	-	-
TOP CROLL L		C081CA00	CE EN 361 (3), EN 12841 Type B, EAC	-	-
ASTRO SIT FAST		C085AA00	CE EN 358, EN 813, EAC	-	-
		C085AA01			
		C085AA02			
PODIUM		S071AA00	-	-	-
<b>Gurte für die Baumpflege</b>					
<b>NEW 2019</b> SEQUOIA 	SEQUOIA SRT	C069BA00	CE EN 358, EN 813, EAC	-	-
		C069BA01			
		C069BA02			
		C069AA00			
		C069AA01			
		C069AA02			
<b>NEW 2019</b> Schulterträger		C069DA00	-	-	-
<b>NEW 2019</b> Sitzbrett		S069AA00	-	-	-
Einstellbare Seilbrücke		C69R	-	-	-
<b>NEW 2019</b> Seilbrücke	40 cm	C069CA00	-	-	-
	45 cm	C069CA01			
	50 cm	C069CA02			
<b>Gurte für Rettungseinsätze</b>					
FALCON 	FALCON	C038AA00	CE EN 358, EN 813, EAC	-	-
		C038AA01			
		C038AA03 (1)			
		C038AA02 C038AA04 (1)			
	FALCON ASCENT	C038BA00	CE EN 358, EN 813, EAC	-	-
		C038BA01			
FALCON MOUNTAIN	C038CA00	CE EN 358, EN 813, EN 12277 Type C, EAC	-	-	
	C038CA01				
CHEST'AIR		C98A	CE EN 361 (4), EN 12277 Type D	-	-
<b>Rettungstrage und Rettungsdreiecke</b>					
NEST		S61	-	-	-
STEF		S59	-	-	-
Transporttasche für die NEST-Rettungstrage		S62	-	-	-
PITAGOR		C80 BR	EN 1497, EN 1498	-	-
BERMUDE		C80	EN 1498	-	-
<b>Zubehör für Gurte</b>					
LIFT		L54	CE	-	-
<b>NEW 2019</b> CARITool		P042AA00	-	-	-
		P042AA01			
TOOLBAG	<b>NEW 2019</b>	S047AA00	-	-	-
		S47Y S	-	-	-
		S47Y L	-	-	-
RING OPEN		P28	CE EN 362	-	-
Verbindungsbügel		C087AA00	-	-	-



	Halteösen / Auffangösen				Größe	Größen			Gewicht
	dorsal	sternal	ventral	lateral		Hüftgurt	Beinschlaufen	Körpergröße	
	●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1855 g / 2480 g (4)
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1900 g / 2530 g (4)
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1980 g / 2620 g (4)
	-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	515 g
	-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	600 g
	-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1025 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1040 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1055 g
					-	-	-	-	1060 g
		-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-
1						70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	1630 g
2						83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	1700 g
-		-	-	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	1480 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	1530 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	1600 g
-		-	-	-	-	-	-	-	190 g
-		-	-	-	-	-	-	-	885 g
-		-	-	-	-	-	-	-	220 g
-		-	-	-	S	-	-	-	65 g
					M	-	-	-	70 g
					L	-	-	-	75 g
		-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-
	1					70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	855 g
	2					83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	885 g
	-	-	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	765 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	795 g
	-	-	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	810 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	840 g
	-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	495 g
	-	-	-	-	-	-	-	-	12800 g
	-	-	-	-	-	-	-	-	600 g
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1290 g
	-	-	-	-	-	-	-	-	795 g
	-	-	-	-	-	-	-	-	520 g
	-	-	-	-	S	-	-	-	35 g
					L	-	-	-	75 g
	-	-	-	-	XS (1,3 l)	-	-	-	105 g
	-	-	-	-	S (2,5 l)	-	-	-	170 g
	-	-	-	-	L (5 l)	-	-	-	240 g
	-	-	-	-	-	-	-	-	70 g
	-	-	-	-	-	-	-	-	20 g

(1) Gurt in schwarzer Ausführung, (2) mit den Gurten ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT, (3) mit den Gurten ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT, SEQUOIA SRT, (4) internationale Ausführung.





## Komfortable Helme

Helme mit Textilaufhängung für optimalen Komfort.



## Leichte Helme

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

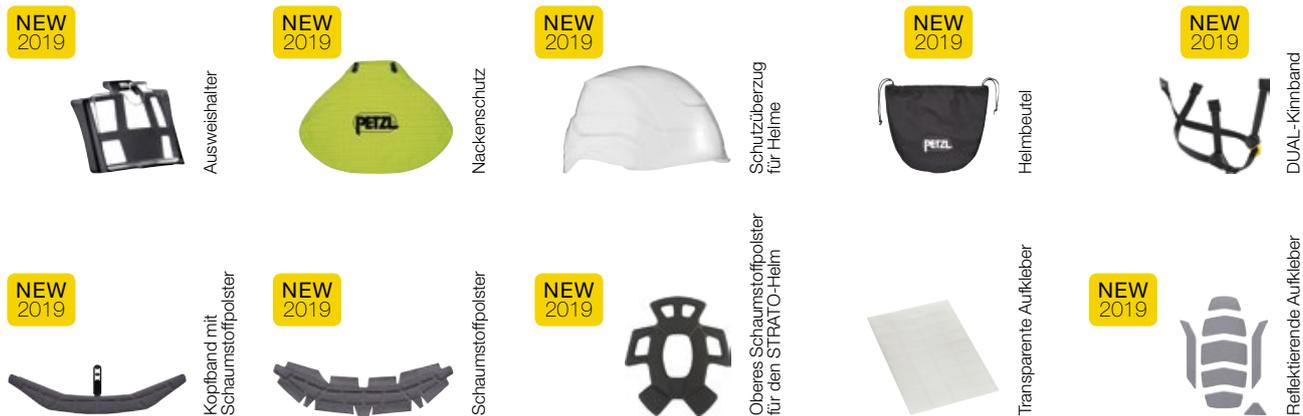


## Schutzvisiere

Augen- und Gesichtsschutz für die Helme VERTEX und STRATO.



## Zubehör



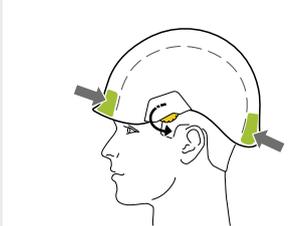
## Mützen und Sturmhaube

Mützen und Sturmhaube für optimale Feuchtigkeitsregulierung und Kälteschutz.



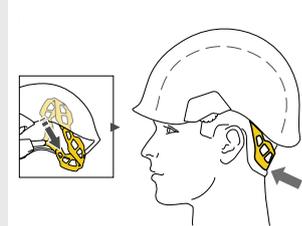
Die bei der Höhenarbeit und bei gewissen Arbeiten in der Industrie unverzichtbaren Helme gewährleisten den effizienten Schutz des Kopfes gegen Aufprall und herabfallende Objekte. Die Petzl-Helme gewährleisten einen sicheren Halt auf dem Kopf und bieten einen hohen Tragekomfort in jeder Arbeitssituation.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

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



Das DUAL-Kinnband bietet dem Benutzer 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
 PENETRATION PROTECTION	 IMPACT PROTECTION	Schutz vor herabfallenden Gegenständen		•	•
 VENTILATION		Lüftungsöffnungen für eine gute Belüftung des Helms		-	•
 ELECTRICAL PROTECTION		Schutz gegen elektrische Gefährdung		•	-
 MOLTEN METAL PROTECTION		Schutz gegen Spritzer aus schmelzflüssigem Metall		•	•
 LATERAL DEFORMATION		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 Baumpflege,
- 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 Benutzers bei Tag und bei Nacht verfügbar.



ANSI



EAC



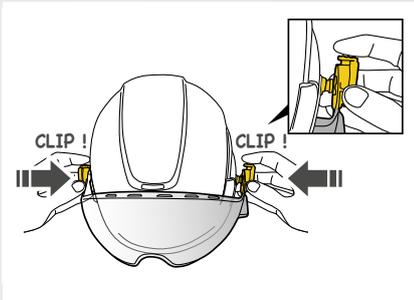
#### Zertifizierung nach mehreren Normen

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

- EN 397, EN 12492 und EN 50365 (Europa),
- ANSI Z89.1 (Amerika),
- CSA Z94.1 (Kanada),
- EAC (Russland),
- AS/NZ 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

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.

### • Kundenspezifische Ausführung auf Anfrage



Petzl kann die Helme VERTEX und STRATO benutzerspezifisch kennzeichnen:

- Hinzufügen eines Logos oder einer speziellen Markierung
- Hinzufügen von reflektierenden Aufklebern

Wenn Sie mehr hierüber erfahren möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Petzl-Distributor.

### • Tragekomfort



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.



NEW  
2019

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 machen ihn zu einem modularen Helm, der die zusätzlichen Anforderungen professioneller Anwender erfüllt.



NEW  
2019

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 Benutzers bei Tag und bei Nacht.



NEW  
2019

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 Schiebeklappen zur Belüftung des Helms. Die optimale Integration einer Petzl-Stirnlampe, eines Visiers, von standardmäßigem Gehörschutz und zahlreichen Zubehören machen ihn zu einem modularen Helm, der die zusätzlichen Anforderungen professioneller Anwender erfüllt.



NEW  
2019

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 Benutzers bei Tag und bei Nacht.



NEW  
2019

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 machen ihn zu einem modularen Helm, der die zusätzlichen Anforderungen professioneller Anwender erfüllt.



NEW  
2019

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 Benutzers bei Tag und bei Nacht.



NEW  
2019

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 machen ihn zu einem modularen Helm, der die zusätzlichen Anforderungen professioneller Anwender erfüllt.



NEW  
2019

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 Benutzers bei Tag und bei Nacht.

## Schutzvisiere

NEW  
2019

## 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.

NEW  
2019

## 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.

NEW  
2019

## Schutzabdeckung für VIZIR und VIZIR SHADOW

Die Schutzabdeckung für VIZIR und VIZIR SHADOW schützt die Visiere vor Kratzern. Sie wird direkt an den Visieren VIZIR und VIZIR SHADOW befestigt. Die an der Schutzabdeckung befindliche Befestigungsmöglichkeit ermöglicht das Tragen einer Petzl-Stirnlampe.

NEW  
2019

## 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.

NEW  
2019

## 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.

NEW  
2019

## Befestigungsclips für Schweißmaske

Befestigungsclips zum Anbringen einer Bollé-Schweißmaske

NEW  
2019

## Befestigungssystem für Schweißschirm

Befestigungssystem zum Anbringen eines Bollé-Schweißschirms

NEW  
2019



### Ausweishalter für die Helme VERTEX® und STRATO

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

NEW  
2019



### 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 Benutzer bei Tag und Nacht gut zu sehen. Verfügbar in zwei Farben.

NEW  
2019



### Schutzüberzug für VERTEX®-Helm

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

NEW  
2019



### Schutzüberzug für STRATO-Helm

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

NEW  
2019



### 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.

NEW  
2019



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

Kinnband zum Austauschen oder Ersetzen des Kinnbands der Helme VERTEX und STRATO. Der Benutzer 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

NEW  
2019

### Kopfband mit Komfortpolster für die Helme VERTEX® und STRATO

#### Kopfband mit Komfortpolster für die Helme VERTEX und STRATO (5er-Pack)

Kopfband mit Standard- oder saugfähigem Komfortpolster, fertig zum Einsetzen in einen VERTEX- oder STRATO-Helm, um die Lebensdauer zu erhöhen.

NEW  
2019

### 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.

NEW  
2019

### 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.

NEW  
2019

### Reflektierende Aufkleber für VERTEX®

Reflektierende Aufkleber zur Erhöhung der Sichtbarkeit der VERTEX-Helme.

NEW  
2019

### Reflektierende Aufkleber für STRATO

Reflektierende Aufkleber zur Erhöhung der Sichtbarkeit der STRATO-Helme.

## Mützen und Sturmhaube

Buff® ist ein eingetragener Markenname, Eigentum der Original Buff®



## LINER

### Atmungsaktive Mütze zur Schweißableitung

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 Benutzer 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 Benutzer 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 Benutzer zu stören.



		Zertifizierungen	Gewicht	
<b>Visiere</b>				
<b>NEW 2019</b>	VIZIR	A015AA00	CE EN 166, 1BT, ANSI Z87.1, EAC	80 g
<b>NEW 2019</b>	VIZIR SHADOW	A015BA00	CE EN 166, 1BT, CE EN 172, 5-2,5, ANSI Z87.1, EAC	80 g
<b>NEW 2019</b>	Schutzabdeckung für VIZIR und VIZIR SHADOW	A015CA00	-	75 g
<b>NEW 2019</b>	VIZEN	A014AA00	CE EN 166, 1BT8, CE EN 170, 2C-1,2, GS ET-29, class 1, ANSI Z87.1, EAC	180 g
<b>NEW 2019</b>	VIZEN MESH	A021AA00	CE EN 1731, S, ANSI Z87.1, EAC	115 g
<b>NEW 2019</b>	Befestigungsclips für Schweißmaske	A017AA00	-	-
<b>NEW 2019</b>	Befestigungssystem für Schweißschirm	A014BA00	-	-

		Farbe	Version	Gewicht	
<b>Zubehör</b>					
<b>NEW 2019</b>	Ausweishalter für die Helme VERTEX und STRATO	A018AA00	-	45 g	
<b>NEW 2019</b>	Nackenschutz für die Helme VERTEX und STRATO	A019AA00	gelb	55 g	
		A019AA01	orange		
<b>NEW 2019</b>	Schutzüberzug für VERTEX-Helm	A012AA00	-	60 g	
<b>NEW 2019</b>	Schutzüberzug für STRATO-Helm	A012BA00	-	60 g	
<b>NEW 2019</b>	Helmbeutel für die Helme VERTEX und STRATO	A022AA00	-	175 g	
<b>NEW 2019</b>	DUAL-Kinnband für die Helme VERTEX und STRATO	A010FA00	gelb / schwarz	Standard	
		A010FA01	schwarz	Standard	
		A010FA02	gelb / schwarz	verlängert	
<b>NEW 2019</b>	Kopfband mit Komfortpolster für die Helme VERTEX und STRATO	A010HA00	-	Standard	
		A010HA01	-	saugfähig	
<b>NEW 2019</b>	Komfortpolster für die Helme VERTEX und STRATO	A010KA00	-	Standard	
		A010KA01	-	saugfähig	
<b>NEW 2019</b>	Oberes Schaumstoffpolster für den STRATO-Helm	A020EA00	-	saugfähig	15 g
	Transparente Aufkleber für VERTEX und STRATO	A10100	-	-	-
<b>NEW 2019</b>	Reflektierende Aufkleber für VERTEX	A010MA00	-	-	10 g
<b>NEW 2019</b>	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	
						EN 397	EN 12492	ANSI Z89.1	EN 397

## Komfortable Helme

 <b>NEW 2019</b> VERTEX	A010AA00	<input type="checkbox"/>	CE, EN 397, EN 50365	ANSI Z89.1 Type I Class E	CSA Z94.1 Type I Class E	EAC	AS/NZ 1801	•	•	•	•	•
	A010AA01	<input type="checkbox"/>										
	A010AA02	<input type="checkbox"/>										
	A010AA03	<input type="checkbox"/>										
	A010AA04	<input type="checkbox"/>										
	A010AA05	<input type="checkbox"/>										
	A010AA06	<input type="checkbox"/>										
<b>NEW 2019</b> VERTEX HI-VIZ	A010DA00	<input type="checkbox"/>	CE, EN 397, EN 50365	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	AS/NZ 1801	•	•	•	•	•
	A010DA01	<input type="checkbox"/>										
 <b>NEW 2019</b> VERTEX VENT	A010CA00	<input type="checkbox"/>	CE, EN 12492, EN 397	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	•	•	•	•	•
	A010CA01	<input type="checkbox"/>										
	A010CA02	<input type="checkbox"/>										
	A010CA03	<input type="checkbox"/>										
	A010CA04	<input type="checkbox"/>										
	A010CA05	<input type="checkbox"/>										
	A010CA06	<input type="checkbox"/>										
<b>NEW 2019</b> VERTEX VENT HI-VIZ	A010EA00	<input type="checkbox"/>	CE, EN 12492, EN 397	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	•	•	•	•	•
	A010EA01	<input type="checkbox"/>										

## Leichte Helme

 <b>NEW 2019</b> STRATO	A020AA00	<input type="checkbox"/>	CE, EN 397 (1)	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	-	•	•	•	•	•
	A020AA01	<input type="checkbox"/>										
	A020AA02	<input type="checkbox"/>										
	A020AA03	<input type="checkbox"/>										
<b>NEW 2019</b> STRATO HI-VIZ	A020CA00	<input type="checkbox"/>	CE, EN 397 (1)	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	-	•	•	•	•	•
	A020CA01	<input type="checkbox"/>										
 <b>NEW 2019</b> STRATO VENT	A020BA00	<input type="checkbox"/>	CE, EN 12492	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	•	•	•	•	•
	A020BA01	<input type="checkbox"/>										
	A020BA02	<input type="checkbox"/>										
	A020BA03	<input type="checkbox"/>										
<b>NEW 2019</b> STRATO VENT HI-VIZ	A020DA00	<input type="checkbox"/>	CE, EN 12492	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	•	•	•	•	•
	A020DA01	<input type="checkbox"/>										

		 CHINSTRAP STRENGTH			 VENTILATION		 ELECTRICAL PROTECTION			 MOLTEN METAL PROTECTION		 FLAME RESISTANCE		 LATERAL DEFORMATION		 LOW TEMPERATURE		 HIGH VISIBILITY		Kopfumfang	Gewicht
EN 397 (2)	EN 12492 (3)	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	ANSI Z89.1	ANSI Z89.1					
•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	53-63 cm	490 g			
•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	495 g			
•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	53-63 cm	485 g				
•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	490 g				
•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	53-63 cm	435 g				
•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	445 g				
-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	53-63 cm	415 g					
-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	53-63 cm	425 g					



(1) erfüllt alle Anforderungen der Norm EN 397 mit Ausnahme der Anforderung hinsichtlich des vertikalen Freiraums an der Helminnenseite. (2) geringe Haltekraft (< 25 daN) um das Strangulationsrisiko zu reduzieren, wenn sich der Helm beim Arbeiten am Boden verfängt. (3) hohe Haltekraft (> 50 daN), um das Risiko zu reduzieren, dass der Helm bei einem Sturz vom Kopf gerissen wird.



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-Verbindungsmitel

### Verbindungsmitel zur Arbeitsplatzpositionierung

Einstellbare Verbindungsmitel, die zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet werden. Sie ermöglichen ein präzises und einfaches Einstellen der Länge entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten.



### Verbindungsmitel zur Absturzsicherung

Verbindungsmitel mit Falldämpfer werden bei Absturzgefahr eingesetzt. Petzl bietet drei Arten von Verbindungsmiteln mit Falldämpfer an:

- einfache (ABSORBICA-I) oder doppelte Verbindungsmitel (ABSORBICA-Y) mit integriertem kompakten Falldämpfer. Im Falle eines Sturzes werden durch das progressive Aufreißen des Falldämpfers die auf leichtgewichtige Personen ausgeübten Beschleunigungskräfte reduziert.
- Verbindungsmitel, die mit einem ABSORBICA-Falldämpfer zu einem I- oder Y-Verbindungsmitel mit Falldämpfer von maximal zwei Meter Länge kombiniert werden können.



## Spezielle Verbindungsmitel

### Verbindungsmitel für schwer zugängliche Bereiche

Fixe oder einstellbare Verbindungsmitel für den Aufstieg, verfügbar als I- oder Y-Version.



### Verbindungsmitel für die Baumpflege

Einstellbare Verbindungsmitel, die eine komfortable Positionierung beim Arbeiten im Baum ermöglichen.



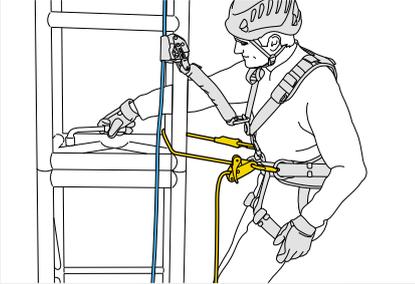
### Verbindungsmitel für die Helikopterrettung

Verbindungsmitel zum Absetzen 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.

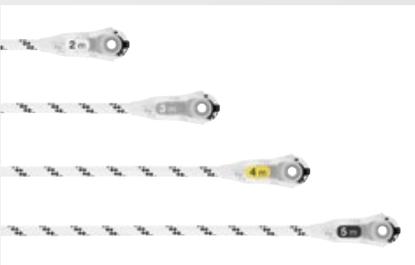
## • Einfaches Handling



### Vernähte Endverbindungen mit Kunststoffüberzügen

Vernähte Endverbindungen sind reißfester als geknotete Enden. 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 Farbetikett an dem zum Einhängen des Verbindungselements vorgesehenen Ende gekennzeichnet.

## • Als Ersatzteile erhältliche Seile



Die Seile der GRILLON-Verbindungsmittel sind auch als Ersatzteile erhältlich.

## • Ohne Verbindungselement



Die GRILLON-Verbindungsmittel werden ohne Verbindungselement geliefert, so dass 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 ein präzises und einfaches Einstellen der Länge 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 ein präzises und einfaches Einstellen der Länge 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 ein präzises und einfaches Einstellen der Länge entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Das HOOK-Verbindungselement eignet sich ideal bei 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 ein präzises und einfaches Einstellen der Länge entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Das HOOK-Verbindungselement eignet sich ideal bei 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

### Einstellbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung

## MGO OPEN 60

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

Sie finden alle Angaben zum Verbindungselement MGO OPEN 60 auf Seite 101.



## GRILLON MGO

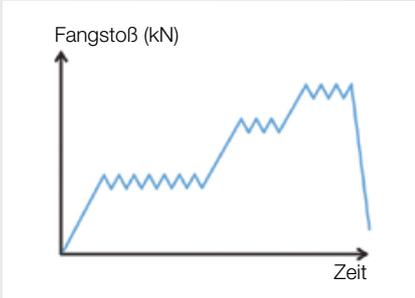
### Einstellbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung mit MGO-Verbindungselement

Das Verbindungsmittel GRILLON MGO wird zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet. Es ermöglicht ein präzises und einfaches Einstellen der Länge entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Das Verbindungselement mit weiter 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 Verbindungsmitel 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 Verbindungsmitel 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 OPEN**

Die Verbindungsmitel ohne Verbindungselemente können zum Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und breitem Gestänge mit MGO-Verbindungselementen versehen werden. Die Verbindungselemente können im Falle einer Beschädigung des Verbindungsmitels wieder verwendet werden.



**MGO-Verbindungselemente mit großer Schnapperöffnung**

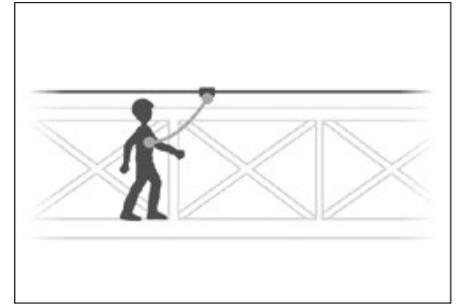
Die mit MGO-Verbindungselementen versehenen Verbindungsmitel ermöglichen das Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und breitem Gestänge.



**Normale Verbindungselemente**

Die Verbindungsmitel ABSORBICA-I und ABSORBICA-Y können auch mit normalen Verbindungselementen aus Aluminium (OK und Am'D) oder mit Verbindungselementen aus Stahl mit geschlossenem Auge ausgestattet werden. Sie können an Geländerseilen oder in einfache Anschlagpunkte eingehängt werden.

- **Zum Sichern ohne Passieren von Zwischensicherungen**



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

- **Zum Sichern und Passieren von Zwischensicherungen**



Die zweisträngigen ABSORBICA-Y-Verbindungsmitel ermöglichen es, beim Passieren von Zwischensicherungen durch Aus- und Einhängen der beiden Stränge nacheinander permanent gesichert zu bleiben.



### ABSORBICA-I europäische Ausführung

#### Einfaches Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer

Einfaches Verbindungsmittel mit integriertem kompakten Falldämpfer zur Sicherung an einem horizontalen Geländeseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne. Es ist in den Ausführungen 80 und 150 cm (ohne Verbindungselemente) verfügbar. Es kann mit unterschiedlichen Arten von Verbindungselementen versehen werden. Das Verbindungsmittel ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.



### ABSORBICA-I internationale Ausführung

#### Einfaches Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer und Karabinern mit geschlossenem Auge

Einfaches Verbindungsmittel mit integriertem kompakten Falldämpfer zur Sicherung an einem horizontalen Geländeseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne. Es ist in den Ausführungen 80 und 150 cm (ohne Verbindungselemente) verfügbar. Das mit zwei Karabinern mit geschlossenem Auge versehene Verbindungsmittel ist nach amerikanischen und europäischen Normen zertifiziert.



### ABSORBICA-I VARIO

#### Einfaches einstellbares Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer

Einfaches einstellbares Verbindungsmittel mit integriertem kompakten Falldämpfer zur Sicherung an einem horizontalen Geländeseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne. Das Verbindungsmittel ist mit dem VARIO-Einstellsystem ausgestattet, um die Länge des Verbindungsmittels anzupassen und somit die potenzielle Sturzhöhe zu reduzieren. Das ABSORBICA-I VARIO ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.



### ABSORBICA-Y europäische Ausführung

#### Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer

Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem kompakten Falldämpfer zum Sichern und Passieren von Zwischensicherungen. Es ist in den Ausführungen 80 und 150 cm (ohne Verbindungselemente) verfügbar. Die Version 150 cm verfügt über elastische Stränge, um bei der Fortbewegung nicht zu stören. Das mit oder ohne MGO-Verbindungselemente mit großer Schnapperöffnung verfügbare Verbindungsmittel ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.



### ABSORBICA-Y internationale Ausführung

#### Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer, Karabiner mit geschlossenem Auge und MGO-Verbindungselementen

Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem kompakten Falldämpfer zum Sichern und Passieren von Zwischensicherungen. Es ist in den Ausführungen 80 und 150 cm (ohne Verbindungselemente) verfügbar. Die Version 150 cm verfügt über elastische Stränge, um bei der Fortbewegung nicht zu stören. Das mit einem Karabiner mit geschlossenem Auge und zwei MGO-Verbindungselementen mit großer Schnapperöffnung versehene Verbindungsmittel ist nach amerikanischen und europäischen Normen zertifiziert.



### ABSORBICA-Y TIE-BACK

#### Doppeltes Verbindungsmittel mit Zwischenringen zur Umlenkung und integriertem Falldämpfer, Karabiner mit geschlossenem Auge und MGO-Verbindungselementen

Doppeltes Verbindungsmittel mit Zwischenringen zur Umlenkung und integriertem kompakten Falldämpfer. Es ist zur Sicherung an sehr breitem Gestänge und zum Passieren von Zwischensicherungen konzipiert. Das TIE-BACK-System ermöglicht es, das Ende des Verbindungsmittels an sehr breitem Gestänge einzuhängen. Die elastischen Stränge stören nicht bei der Fortbewegung. Das mit einem Karabiner mit geschlossenem Auge und zwei MGO-Verbindungselementen mit großer Schnapperöffnung versehene Verbindungsmittel ist nach amerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.



## Zu montierende Verbindungsmittel zur Absturzsicherung

**MGO OPEN 60**

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

Sie finden alle Angaben zum Verbindungselement MGO OPEN 60 auf Seite 101.

**JANE**

**Nicht einstellbares Verbindungsmittel aus Dynamikseil**

Nicht einstellbares Verbindungsmittel aus Dynamikseil, das in Kombination mit einem ABSORBICA als I- oder Y-Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer verwendet werden kann, das Verbindungselement in der richtigen Position hält und die Seilenden vor Abrieb schützt.

**RING OPEN**

**Richtungsunabhängige, aufschraubbare Öse**

Sie finden alle Angaben zur aufschraubbaren RING OPEN-Öse auf Seite 102.

**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 mit Reißverschluss, die ihn vor Abrieb schützt und eine regelmäßige Überprüfung des Falldämpfers ermöglicht. Es gibt es zwei Möglichkeiten ihn mit dem Gurt zu verbinden, je nachdem, wie häufig der Benutzer ihn ein- und aushängen muss.

## Verbindungsmittel für schwer zugängliche Bereiche

**PROGRESS ADJUST**

**Doppeltes längenverstellbares Verbindungsmittel für den Aufstieg**

Das PROGRESS ADJUST ist ein doppeltes längenverstellbares Verbindungsmittel, das es dem Anwender ermöglicht, bei der Fortbewegung (Aufstieg am Seil, Fortbewegung am Seilgelande usw.) stets eingehängt zu bleiben. Mit Hilfe der ADJUST-Einstellvorrichtung lässt sich der einstellbare Strang schnell und einfach anpassen. Die Karabiner werden in der richtigen Position gehalten, um das Einhängen zu erleichtern.

**PROGRESS ADJUST-I**

**Einfaches einstellbares 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 Seilgelande usw.) stets eingehängt zu bleiben. Mit Hilfe der ADJUST-Einstellvorrichtung lässt sich die Länge schnell und einfach anpassen. Das Verbindungselement wird in der richtigen Position gehalten, um das Einhängen zu erleichtern.



Die PROGRESS ADJUST-Verbindungsmittel lassen sich mit der leicht zu betätigenden ergonomischen ADJUST-Einstellvorrichtung, die durch eine einfache Drehbewegung entriegelt wird, schnell und präzise anpassen.

**PROGRESS**

**Verbindungsmittel für den Aufstieg**

Mit dem PROGRESS-Verbindungsmittel kann der Anwender beim Aufstieg am Seil stets eingehängt bleiben. Die Karabiner werden in der richtigen Position gehalten, um das Einhängen zu erleichtern.



## 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 Schlaffseil.



## MICROFLIP

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

Das MICROFLIP ist ein einstellbares Verbindungsmittel mit Stahlseilkern 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 Luftrettung zum Sichern beim Absetzen/Aufnehmen in der Höhe

Das LEZARD-Verbindungsmittel ist für die Luftrettung 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

#### Karabiner zur Verwendung mit einem Verbindungsmittel

Sie finden alle Angaben zum VERTIGO TWIST-LOCK auf Seite 101.



### EASHOOK OPEN

#### Karabiner mit aufschraubbarer Verbindungsöse für doppelte Verbindungsmittel und Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung

Sie finden alle Angaben zum EASHOOK OPEN auf Seite 101.



### MGO OPEN 60

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

Sie finden alle Angaben zum Verbindungselement MGO OPEN 60 auf Seite 101.



### MGO 110

#### Richtungsabhängiges Verbindungselement mit sehr weiter Schnapperöffnung und automatischem Verriegelungssystem

Sie finden alle Angaben zum Verbindungselement MGO 110 auf Seite 101.

		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 (1), CE EN 358, EN 12841 Type C, EAC	480 - 1875 g
	L052AA07 / 08 (schwarz)	Einstellbar bis 2 m / 3 m		480 - 1875 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	635 - 875 g
GRILLON HOOK Internationale Ausführung	L052CA00 / 01 / 02 / 03		ANSI Z359.3, CSA Z259.11 (1), CE EN 358, EN 12841 Type C, EAC	770 - 1010 g
GRILLON MGO	L052DA00 / 01	Einstellbar bis 2 m / 3 m	ANSI Z359.3, CSA Z259.11 (1), CE EN 358, EN 12841 Type C, EAC	1220 - 1300 g
PROGRESS ADJUST	L44R	1 fixer Strang von 65 cm, 1 einstellbarer Strang bis 95 cm	CE EN 358, EAC	245 g
PROGRESS ADJUST-I	L44IR	1 einstellbarer Strang bis 95 cm	CE EN 358, EAC	175 g
PROGRESS	L44A	1 kurzer Strang von 30 cm, 1 langer Strang von 65 cm	CE EN 354, EAC	150 g
ZILLON	L22A 025 / 040 / 055	Einstellbar bis 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358	570 - 900 g
MICROFLIP	L33 025 / 040 / 055	Einstellbar bis 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358, EAC	750 - 1355 g
MICROGRAB	B53A	-	CE EN 358 (2), EN 567, EAC, NFPA 1983 Technical Use	150 g

	Verbindungselemente	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen)	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz	Maximaler Sturzraum (3)	Zertifizierungen	Gewicht
--	---------------------	---	--	-------------------------	------------------	---------

<b>Verbindungsmittel zur Absturzsicherung</b>							
ABSORBICA-I Europäische Ausführung	L64IA 80	-	130 cm	210 cm	440 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	270 g
	L64IA 150	-	200 cm	320 cm	620 cm		330 g
ABSORBICA-I Internationale Ausführung	L64IU 80	- Ende: TRIACT-LOCK mit geschlossenem Auge	100 cm	195 cm	395 cm	ANSI Z359.13 12 feet, ANSI Z359.12, CE EN 355, EN 354, EN 362	870 g
	L64IU 150	- Gurt: TRIACT-LOCK mit geschlossenem Auge	170 cm	305 cm	575 cm		930 g
ABSORBICA-I VARIO	L64IAR 150	-	200 cm	320 cm	620 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	280 g
ABSORBICA-Y Europäische Ausführung	L64YA 80	-	130 cm	210 cm	440 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	370 g
	L64YAM 80	- Enden: 2 x MGO 60	115 cm	190 cm	400 cm	CE EN 355, EN 354, EN 362, EAC	1290 g
	L64YA 150	-	200 cm	320 cm	620 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	430 g
	L64YAM 150	- Enden: 2 x MGO 60	185 cm	300 cm	585 cm	CE EN 355, EN 354, EN 362, EAC	1430 g
ABSORBICA-Y Internationale Ausführung	L64YUM 80	- Enden: 2 x MGO 60	115 cm	220 cm	435 cm	ANSI Z359.13 12 feet, ANSI Z359.12, CE EN 355, EN 354, EN 362	2070 g
	L64YUM 150	- Gurt: TRIACT-LOCK mit geschlossenem Auge	180 cm	320 cm	600 cm		2210 g
ABSORBICA-Y TIE-BACK	L64YUT 150	- Enden: 2 x MGO 60 - Gurt: TRIACT-LOCK mit geschlossenem Auge	180 cm	320 cm	600 cm	ANSI Z359.13 12 feet, ANSI Z359.12, CE EN 355, EN 354, EN 362, EAC	2330 g
ABSORBICA	L064AA00	-	200 cm	320 cm	620 cm	CE EN 355, EAC	140 g
JANE	L50 60	-	60 cm	-	-		110 g
	L50 100	-	100 cm	-	-	CE EN 354, EAC	130 g
	L50 150	-	150 m	-	-		185 g

	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	880 g
IGUANE	L001AA00	- 2 x VERTIGO TWIST-LOCK - 1 x Am'D TWIST-LOCK	2 fixe Stränge von 25 cm	CE EN 354	390 g
	L001AA01		2 fixe Stränge von 35 cm		395 g

(1) nur für die 2 m-Ausführung, (2) mit MICROFLIP, (3) Maximaler Sturzraum bei Sturzfaktor 2, weitere Angaben siehe Gebrauchsanleitungen auf Petzl.com





Paint job for the cranes of the merchant harbor of Valencia, Spain. © Petzl - Jan Novak photography - Vertice Vertical™

### Mitlaufende Auffanggeräte

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

- **Zum Schutz gegen Absturz**

Am Seil mitlaufendes Auffanggerät.



ASAP  
Europäische  
Ausführung



ASAP  
Internationale  
Ausführung

- **Für schwer zugängliche Bereiche**

Am Seil mitlaufendes Auffanggerät mit Blockierfunktion.



ASAP  
LOCK

### Falldämpfer für mitlaufende Auffanggeräte

Mit den mitlaufenden Auffanggeräten verbunden reduzieren die Falldämpfer den im Falle eines Sturzes auf den Anwender ausgeübten Fangstoß.



ASAP'SORBBER  
Europäische Ausführung



ASAP'SORBBER  
Internationale Ausführung



ASAP'SORBBER  
AXESS

### Seile für mitlaufende Auffanggeräte

Seile mit vernähter Endverbindung, mit denen das ASAP / ASAP LOCK die Anforderungen der Normen EN 353-2 oder ANSI Z359.15 erfüllt.



AXIS 11 mm  
mit vernähter  
Endverbindung

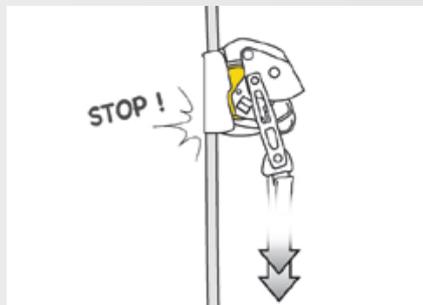


RAY 12 mm  
mit vernähter  
Endverbindung



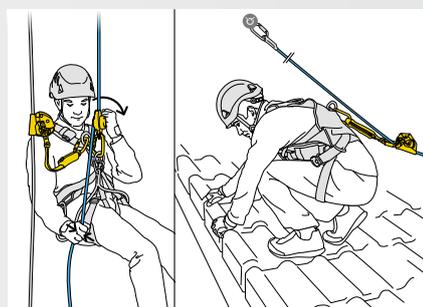
Die an einem Sicherungsseil installierten mitlaufenden Auffanggeräte ASAP und ASAP LOCK werden an der sternalen oder dorsalen Auffangöse des Gurts eingehängt. Sie folgen den Bewegungen des Anwenders am Seil und blockieren bei einem Fangstoß (Sturz) oder plötzlicher Beschleunigung am Seil, um den Sturz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

### • Permanenter Schutz gegen Absturz



#### Integriertes Blockiersystem

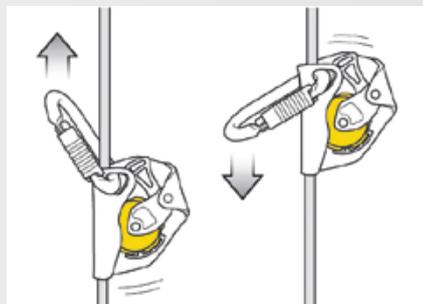
Bei einer abrupten Bewegung (Sturz, Abrutschen, unkontrollierte Abseilfahrt) blockieren die mitlaufenden Auffanggeräte ASAP und ASAP LOCK am Seil und stoppen den Höhenarbeiter, auch wenn dieser nach dem Gerät greift.



#### 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



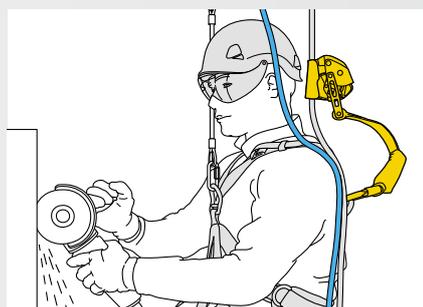
#### Ohne Eingreifen des Anwenders

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



#### Schnell und einfach am Seil anzubringen

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



#### Abstand zum Sicherungsseil

Der ASAP'SORBER-Falldämpfer ermöglicht einen größeren Abstand zum Seil, so dass der Anwender mehr Freiraum zum Arbeiten hat. Außerdem wird das Seil vor scharfkantigen Werkzeugen, Spritzern aus schmelzflüssigem Metall usw. geschützt.

### • Zum Schutz gegen Absturz



Das mitlaufende Auffanggerät ASAP kann mit oder ohne ASAP'SORBER-Falldämpfer eingesetzt werden.

### • Für schwer zugängliche Bereiche



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



### ASAP® europäische Ausführung Am Seil mitlaufendes Auffanggerät mit OK-Karabiner

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. Das ASAP kann ebenfalls mit einem Falldämpfer kombiniert werden, um entfernt vom Seil arbeiten zu können. Mit einem OK TRIACT-LOCK-Karabiner ausgestattet ist es nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.



### ASAP® internationale Ausführung Am Seil mitlaufendes Auffanggerät mit OXAN-Karabiner

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. Das ASAP kann ebenfalls mit einem Falldämpfer kombiniert werden, um entfernt vom Seil arbeiten zu können. Mit einem OXAN TRIACT-LOCK-Karabiner ausgestattet ist es nach amerikanischen und europäischen Normen zertifiziert.



### 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 abrupter 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 Falldämpfer verwendet, um entfernt vom Seil arbeiten zu können. Es ist nach amerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.



## Falldämpfer für mitlaufende Auffanggeräte

**ASAP'SORBER** europäische Ausführung**Falldämpfer für ASAP europäische Ausführung oder ASAP LOCK**

Der ASAP'SORBER-Falldämpfer wird mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP (europäische Ausführung) oder ASAP LOCK verbunden, damit der Anwender entfernt vom Seil arbeiten kann und das Seil während der Arbeitsphasen geschützt ist. Der Bandfalldämpfer befindet sich in einer Hülle, die 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. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.

**ASAP'SORBER** internationale Ausführung**Falldämpfer für ASAP internationale Ausführung oder ASAP LOCK**

Der ASAP'SORBER-Falldämpfer wird mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP (internationale Ausführung) oder ASAP LOCK verbunden, damit der Anwender entfernt vom Seil arbeiten kann und das Seil während der Arbeitsphasen geschützt ist. 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. Er ist nach amerikanischen und europäischen Normen zertifiziert.

**ASAP'SORBER AXESS****Falldämpfer für ASAP oder ASAP LOCK**

Der Falldämpfer ASAP'SORBER AXESS wird mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK verbunden, damit der Anwender entfernt vom Seil arbeiten kann und das Seil während der Arbeitsphasen geschützt ist. 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. Es ist nach amerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

## Seile für mitlaufende Auffanggeräte

**AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung****Halbstatisches Seil mit vernähter Endverbindung und guter Griffsicherheit für Höhenarbeiten**

Sie finden alle Angaben zum AXIS 11 mm-Seil mit vernähter Endverbindung auf Seite 133.

**RAY 12 mm mit vernähter Endverbindung****Statisches Seil mit vernähter Endverbindung für ASAP (internationale Ausführung) oder ASAP LOCK**

Das RAY 12 mm-Statikseil mit vernähter Endverbindung ist für die Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP (internationale Ausführung) oder ASAP LOCK bestimmt. Der Standarddurchmesser gewährleistet, dass das Seil gut in der Hand liegt, um das Handling zu erleichtern. Das Seil weist bei Belastung eine geringe Dehnung auf, so dass es den Anforderungen der amerikanischen Normen für Schutzausrüstungen gegen Absturz entspricht. Die vernähte Endverbindung mit Schutzhülle hält den Karabiner in der richtigen Position und erleichtert das Handling. In fünf Längen verfügbares Seil.

		Zertifizierungen	Gewicht
<b>Mitlaufende Auffanggeräte</b>			
ASAP Europäische Ausführung	 B71AAA	<b>CE EN 12841 Type A</b> bei Verwendung mit dem ASAP'SORBER- (europäische Ausführung) oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer und einem Seil EN 1891 Type A von 10 bis 13 mm. <b>CE EN 353-2</b> bei Verwendung mit dem ASAP'SORBER-Falldämpfer (europäische Ausführung) und dem AXIS 11 mm- oder dem PARALLEL 10,5 mm-Seil mit vernähter Endverbindung. <b>EAC</b> bei Verwendung mit dem ASAP'SORBER- (europäische Ausführung) oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer und einem Seil EN 1891 Type A von 10 bis 13 mm.	370 g
ASAP Internationale Ausführung	 B071AA00	<b>ANSI Z359.15</b> bei Verwendung mit OXAN TRIACT-LOCK-Karabinern (internationale Ausführung), dem ASAP'SORBER- (internationale Ausführung) oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer, CAPTIV-Positionierungsbügeln und dem RAY 12 mm-Seil mit vernähter Endverbindung. <b>CE EN 12841 Type A</b> bei Verwendung mit OXAN TRIACT-LOCK-Karabinern (internationale Ausführung), dem ASAP'SORBER- (internationale Ausführung) oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer, CAPTIV-Positionierungsbügeln und einem Seil EN 1891 Type A von 10 bis 13 mm.	525 g
ASAP LOCK	 B071BA00	<b>ANSI Z359.15</b> bei Verwendung mit dem ASAP'SORBER- (internationale Ausführung) oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer, dem OXAN TRIACT-LOCK-Karabiner (internationale Ausführung), CAPTIV-Positionierungsbügeln und dem RAY 12 mm-Seil mit vernähter Endverbindung. <b>CE EN 12841 Type A</b> bei Verwendung mit dem ASAP'SORBER- (europäische oder internationale Ausführung) oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer und einem Seil EN 1891 Type A von 10 bis 13 mm. <b>CE EN 353-2</b> bei Verwendung mit dem ASAP'SORBER-Falldämpfer (europäische oder internationale Ausführung) und dem AXIS 11 mm- oder dem PARALLEL 10,5 mm-Seil mit vernähter Endverbindung. <b>EAC</b> bei Verwendung mit dem ASAP'SORBER- (europäische Ausführung) oder ASAP'SORBER AXESS-Falldämpfer und einem Seil EN 1891 Type A von 10 bis 13 mm.	425 g

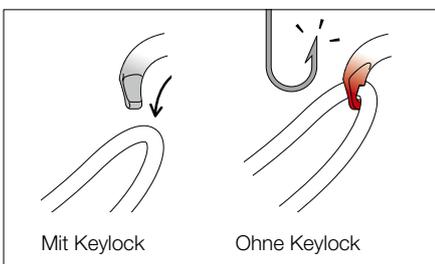
		Länge	Zertifizierungen	Gewicht	
<b>Falldämpfer für mitlaufende Auffanggeräte</b>					
ASAP'SORBER Europäische Ausführung		L71AA 20	20 cm	<b>CE EN 12841 Type A und CE EN 353-2</b> bei Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP (europäische Ausführung) oder ASAP LOCK.	75 g
		L71AA 40	40 cm	<b>CE EN 355</b> <b>EAC</b>	105 g
ASAP'SORBER Internationale Ausführung		L071BA00	20 cm	<b>ANSI Z359.13 6 feet</b> bei Verwendung mit OXAN TRIACT-LOCK-Karabinern (internationale Ausführung) und CAPTIV-Positionierungsbügeln. <b>CE EN 12841 Type A</b> bei Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP (internationale Ausführung) oder ASAP LOCK.	125 g
		L071BA01	40 cm	<b>CE EN 353-2</b> bei Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP LOCK.	145 g
ASAP'SORBER AXESS		L071CA00	40 cm	<b>ANSI Z359.13 6 feet</b> bei Verwendung mit OXAN TRIACT-LOCK-Karabinern (internationale Ausführung) und CAPTIV-Positionierungsbügeln. <b>CE EN 12841 Type A</b> bei Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP (internationale oder europäische Ausführung) oder ASAP LOCK. <b>CE EN 353-2</b> bei Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP LOCK.	205 g
		Länge	Zertifizierungen	Gewicht pro Meter	

<b>Seil für mitlaufende Auffanggeräte</b>					
RAY 12 mm mit vernähter Endverbindung		R091AA00	25 ft	<b>ANSI Z359.15</b> bei Verwendung mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP (internationale Ausführung) oder ASAP LOCK.	106 g
		R091AA01	50 ft		
		R091AA02	75 ft		
		R091AA03	100 ft		
		R091AA04	200 ft		





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 (Karabiner 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 des Höhenarbeiters.



## Ultraleichte Karabiner

Kompakte Aluminiumkarabiner, geeignet für Höhenarbeiter, die das Gewicht ihrer Ausrüstung reduzieren möchten.



## Karabiner mit hoher Bruchlast

Für schwierige Arbeitsumgebungen geeignete Stahlkarabiner, die vorwiegend zum Einrichten von Anschlagpunkten oder zum Einhängen an Metallstrukturen verwendet werden.



## Verbindungselemente zum Anbringen am Ende eines Verbindungsmittels

Zum Anbringen am Ende eines Verbindungsmittels konzipierte Verbindungselemente.



## Spezialkarabiner

Aluminiumkarabiner für spezielle Verwendungszwecke: für Gruppen, zur Verwendung am Ende eines Verbindungsmittels, zur Erhöhung der Bremswirkung beim Abseilgerät und zum Schließen des Gurts.



## Verbindungselemente für eine dauerhafte Verbindung

Verbindungselemente für eine dauerhafte Verbindung der Ausrüstungselemente.



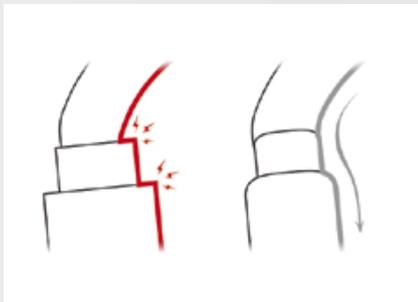
## Zubehör für die richtige Positionierung der Verbindungselemente

Zubehör, das die richtige Positionierung des Karabiners in den Geräten oder am Ende eines Verbindungsmittels gewährleistet.

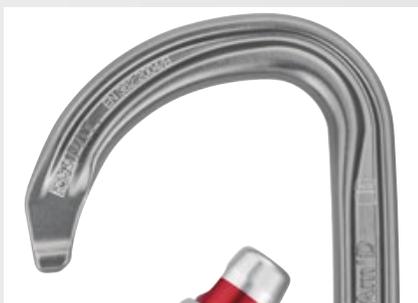


## Leichte Karabiner

- Praktisches Design für einfaches Handling


**Kantenfreie Oberfläche an der Innenseite**

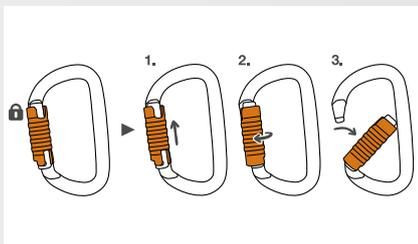
Die kantenfreie Oberfläche an der Innenseite erleichtert das Drehen des Karabiners.


**Optimales Verhältnis Bruchlast/ Gewichtseinsparung**

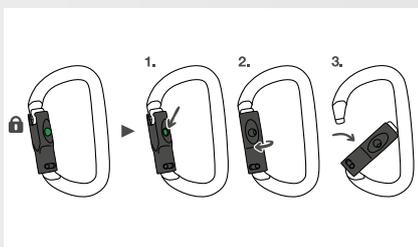
Das H-Profil gewährleistet ein optimales Verhältnis Bruchlast/Gewichtseinsparung und schützt die Markierung vor Abrieb.

- Mehrere Verriegelungssysteme je nach Intensität der Benutzung:

- Für häufiges Öffnen/Schließen:

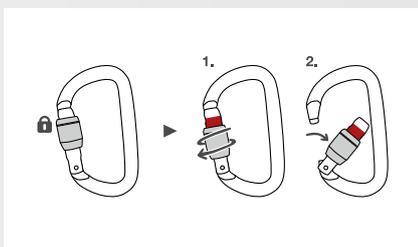

**Automatisches Verriegelungssystem TRIACT-LOCK:**

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 zu einem Versagen des automatischen Verriegelungssystems führen könnten. Ein roter Indikator ist sichtbar, solange der Karabiner nicht verriegelt ist.

- Zum Einhängen von Geräten mit breitem Querschnitt



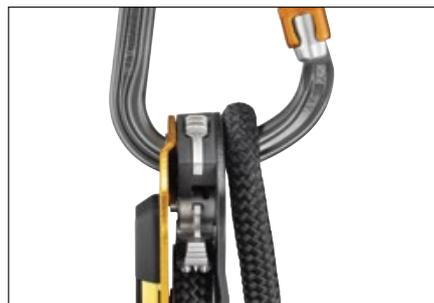
Die ovale symmetrische Form des OK-Karabiners gewährleistet die optimale Positionierung von Seilrollen, Seilklemmen oder mitlaufenden Auffängergeräten.

- 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.

- Zum Einhängen mehrerer Ausrüstungsgegenstände



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



CAPTIV  
COMPATIBLE

## OK

### Leichter Ovalkarabiner

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.



CAPTIV  
COMPATIBLE

## 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.



CAPTIV  
COMPATIBLE

## WILLIAM

### Leichtgewichtiger, großer asymmetrischer Karabiner

Der leichtgewichtige, 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 Höhenarbeiter empfohlen, die das Gewicht ihrer Ausrüstung auf ein Minimum reduzieren möchten. 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



CAPTIV  
COMPATIBLE

### OXAN

#### Ovalkarabiner mit hoher Bruchlast

Der OXAN ist ein Stahlkarabiner mit hoher Bruchlast für schwierige Arbeitsumgebungen. 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 Arbeitsumgebungen. 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.

NEW  
2019

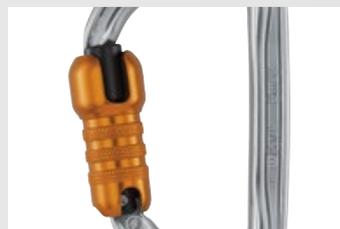


CAPTIV  
COMPATIBLE

### 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

#### Karabiner zur Verwendung mit einem Verbindungsmittel

Der VERTIGO TWIST-LOCK-Karabiner 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 Karabiners.



### EASHOOK OPEN

#### Karabiner mit aufschraubbarer Verbindungsöse für doppelte Verbindungsmittel und Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung

Der EASHOOK OPEN-Karabiner 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 Karabiners eingehängt werden. So kann das Verbindungselement im Falle einer Beschädigung des Verbindungsmittels wieder verwendet werden. Das gute Handling und das automatische Verriegelungssystem erleichtern das Ein-/Aushängen beim Passieren von Zwischensicherungen.



### MGO OPEN 60

#### 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 wieder verwendet werden.



### MGO 110

#### Richtungsabhängiges Verbindungselement mit sehr weiter Schnapperöffnung und automatischem Verriegelungssystem

Das MGO 110 ist ein richtungsabhängiges Verbindungselement mit sehr weiter Schnapperöffnung und automatischem Verriegelungssystem zum Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und Gestänge mit sehr großem Durchmesser.

## Spezialkarabiner



### 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 Benutzers 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

#### Karabiner mit Bremshaken für Abseilgeräte

Der FREINO-Karabiner ist ideal, um die Bremsreibung beim Abseilen oder Ablassen zu erhöhen bzw. zu steuern.



### 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 dauerhafte Verbindung



## RING OPEN

**Richtungsunabhängige, aufschraubbare Öse**

Die aufschraubbare Öse RING OPEN ist für eine dauerhafte Verbindung der Ausrüstungselemente geeignet. Die runde Öse 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.

## Zubehör 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, Am'D PIN-LOCK, WILLIAM, OXAN, Bm'D und dem ROLLCLIP A-Karabiner mit Seilrolle kompatibel.



Bei Verwendung mit dem I'D-Abseilgerät reduziert der CAPTIV-Positionierungsbügel das Risiko, dass sich der Karabiner verdreht und sorgt für eine feste Verbindung mit dem Gerät.



## TANGA

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

Der TANGA-Ring hält den Karabiner in der richtigen Position.

NEW  
2019



## STRING

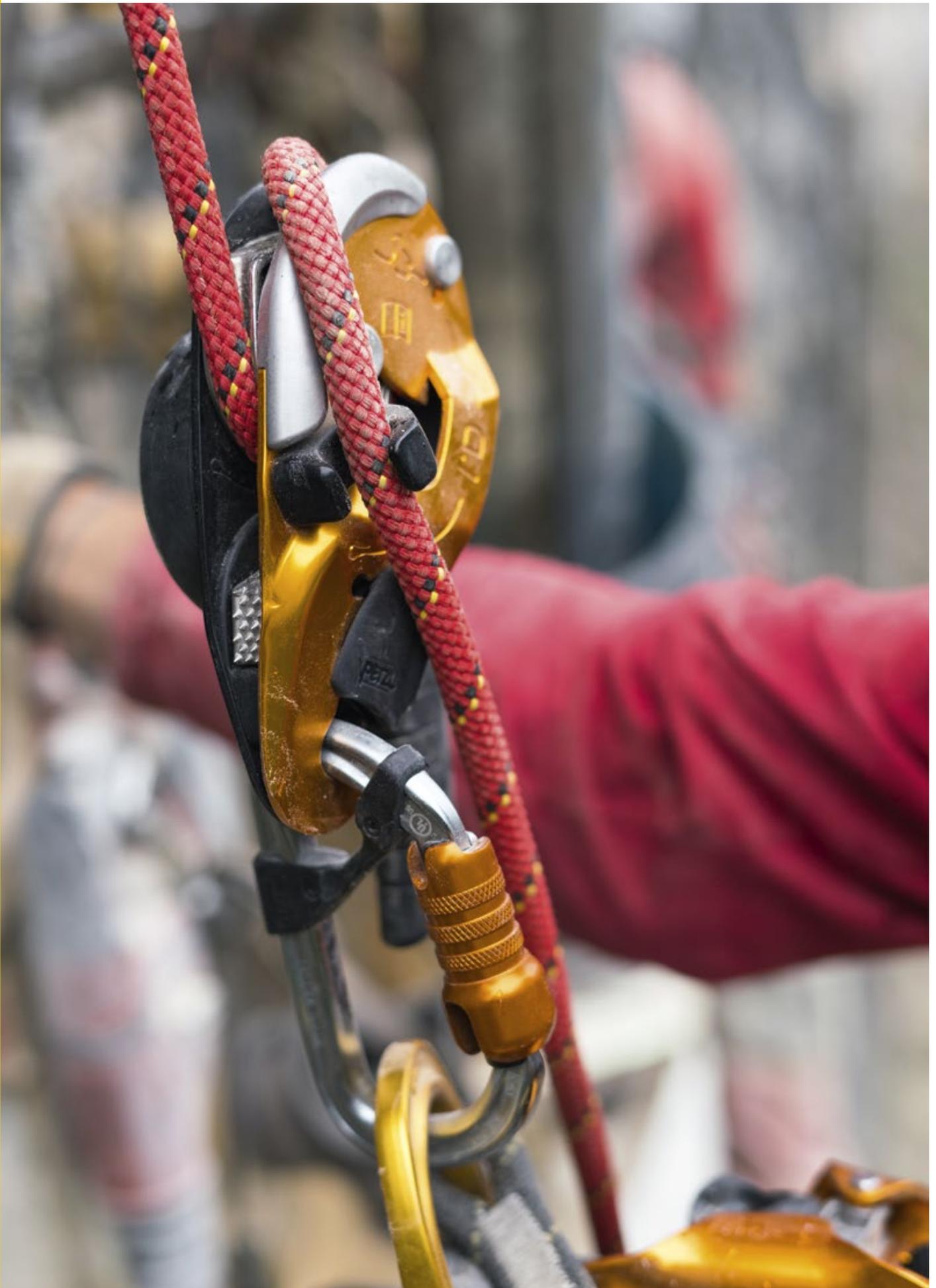
**Zubehör zum Halten des Verbindungselements in der richtigen Position und zum Schutz des Gurtbands (10er-Pack)**

Das STRING-Element hält das Verbindungselement in der richtigen Position und schützt das Gurtband vor Abrieb. Es 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, EAC	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)	24 mm	27 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	75 g
		BALL-LOCK	M34A BL	25 mm					75 g
		SCREW-LOCK	M34A SL / SLN (1)	25 mm					70 g
WILLIAM		TRIACT-LOCK	M36A TL / TLN (1)	27 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	90 g
		BALL-LOCK	M36A BL	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, CE EN 12275 Type B, EAC	55 g
		SCREW-LOCK	M39A SL / SLN (1)	20 mm					45 g
		Ohne Verriegelung	M39A S / SN (1)	23 mm					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, EAC, NFPA 1983 Technical Use	195 g
		TRIACT-LOCK Internationale Ausführung	M72A TLA / TLN (1)	20 mm					230 g
		SCREW-LOCK	M72A SL / SLN (1)	22 mm					185 g
VULCAN		TRIACT-LOCK Europäische Ausführung	M73 TL	28 mm	40 kN	16 kN	11 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 General Use	285 g
		TRIACT-LOCK Internationale Ausführung	M73 TLA / TLN (1)	27 mm					305 g
		SCREW-LOCK	M73 SL / SLN (1)	29 mm					265 g
<b>NEW 2019</b>		TRIACT-LOCK	M032AA00 / 01 (1)	18 mm	32 kN	16 kN	10 kN	CE EN 362, EAC, ANSI Z359.12, NFPA 1983 Technical Use, CSA Z259.12	105 g
<b>Verbindungselemente zum Anbringen am Ende eines Verbindungsmittels</b>									
VERTIGO TWIST-LOCK		TWIST-LOCK	M40A RLA	25 mm	25 kN	10 kN	8 kN	CE EN 362	100 g
EASHOOK OPEN		Automatisch	M043AA00 / 01 (1)	25 mm	25 kN	-	10 kN	CE EN 362, EAC	160 g
MGO OPEN 60		Automatisch	MGOO 60	63 mm	23 kN	-	23 kN	CE EN 362, EAC	490 g
MGO 110		Automatisch	MGO 110	110 mm					940 g
<b>Spezialkarabiner</b>									
Am'D PIN-LOCK		PIN-LOCK	M34A PL (x 1) M34AB PL (x 10)	25 mm	27 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, CE EN 12275, EAC	80 g
FREINO		TWIST-LOCK	M42	15 mm	25 kN	10 kN	9 kN	CE EN 362	85 g
OMNI		TRIACT-LOCK	M37 TL / M37TLN	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	90 g
		SCREW-LOCK	M37 SL / M37SLN						85 g
<b>Verbindungselemente für eine dauerhafte Verbindung</b>									
RING OPEN		Aufschraubbare Öse	P28	11 mm	23 kN	23 kN	-	CE EN 362	70 g
DELTA		Schließring	P11	12 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 Type Q	150 g
		Schließring	P11 8, P11 8B, P11 8BN (1)	10 mm					85/95 g
GO		Schließring	P15	16 mm					60 g
DEMI ROND		Schließring	P18	10 mm					55 g

(1) Verbindungselemente in schwarzer Farbe.





### Selbstbremsende Abseilgeräte

Selbstbremsende Abseilgeräte mit ergonomisch geformtem Hebel 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.



NEW 2019

I'D S



NEW 2019

I'D L



NEW 2019

I'D EVAC



RIG

NEW 2019



Zusätzliches offenes Bremsselement

NEW 2019



Zusätzliches geschlossenes Bremsselement

### Mechanische Prusikrollen für die Baumpflege

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



NEW 2019

ZIGZAG



NEW 2019

ZIGZAG PLUS



NEW 2019

CHICANE



NEW 2019

KNEE ASCENT LOOP



NEW 2019

KNEE ASCENT CLIP

### 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.



HUIT



RACK

### 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.



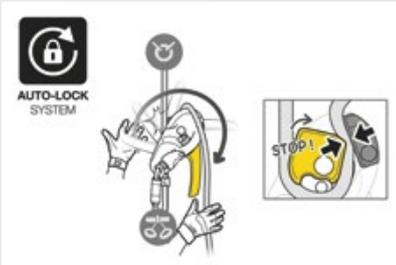
EXO AP HOOK



## 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.

- Benutzerfreundlich



#### 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

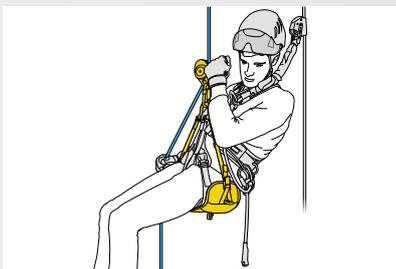
Das bewegliche Seitenteil des Geräts ist mit einem Sicherheitsclip versehen, so dass das Gerät beim Einlegen des Seils problemlos am Gurt eingehängt bleiben kann.



#### 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



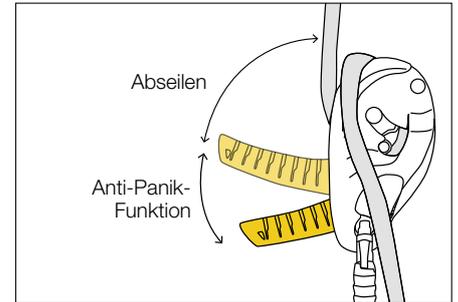
Die vielseitig einsetzbaren, selbstbremsenden Abseilgeräte können sowohl zum Abseilen als auch für kurze Aufstiege am Seil verwendet werden.

- Verschleißfestigkeit



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 von schweren Lasten zu erhöhen.

- Kompakt und leicht



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

NEW  
2019



## I'D® 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.

NEW  
2019



## I'D® L

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

Das selbstbremsende Abseilgerät I'D L ist vorwiegend für die technische Rettung 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.

NEW  
2019



## I'D® 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.

## Zubehör

NEW  
2019



## Zusätzliches offenes Bremsselement für I'D®

### 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.

NEW  
2019



## Zusätzliches geschlossenes Bremsselement für I'D®

### 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

### 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 ihrer intuitiven Bedienung sind die 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.



#### Müheloses Einziehen von Seil

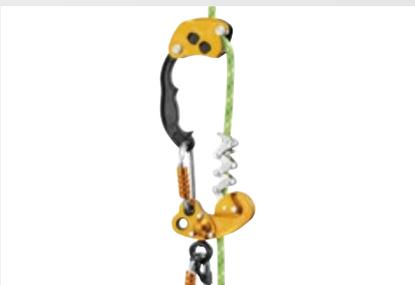
Die Seilrolle mit gekapseltem Kugellager erleichtert das Einziehen von Seil bei der Fortbewegung. Die separaten Seitenteile der Seilrolle tragen ebenfalls zum reibungslosen Durchlauf des Seils bei.

### • 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.

### • 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.



NEW  
2019



## 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.

NEW  
2019



## 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

NEW  
2019



## CHICANE

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

Das zusätzliche Bremsselement CHICANE ermöglicht die Verwendung der mechanischen Prusikrollen ZIGZAG und ZIGZAG PLUS am Einfachseil. 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.

NEW  
2019



## KNEE ASCENT LOOP

### Kniesteigklemmen-System mit Fußschleufe, um den Aufstieg am Einfachseil bei der Baumpflege zu erleichtern

Das Kniesteigklemmen-System KNEE ASCENT LOOP erleichtert bei Verwendung des mechanischen Prusik ZIGZAG oder ZIGZAG PLUS am Einfachseil den Aufstieg des Baumpflegers. Es besteht aus einem oberen Riemen, einer CROLL L-Seilklemme, einem unteren Riemen mit Fußschleufe und einer TOOLBAG-Werkzeugtasche in Größe XS. Das System verfügt über zahlreiche Einstellmöglichkeiten, um sich allen Körpergrößen anzupassen. Alle Komponenten sind separat verfügbar.

NEW  
2019



## KNEE ASCENT CLIP

### Kniesteigklemmen-System mit Karabiner zur Befestigung am Schuh, um den Aufstieg des Baumpflegers am Einfachseil zu erleichtern

Das Kniesteigklemmen-System KNEE ASCENT CLIP erleichtert bei Verwendung des mechanischen Prusik ZIGZAG oder ZIGZAG PLUS am Einfachseil 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 Gurtbandschleufe an der Oberseite des Baumpflegerschuhs und einer TOOLBAG-Werkzeugtasche in Größe XS. Das System verfügt über zahlreiche Einstellmöglichkeiten, um sich allen Körpergrößen anzupassen. Alle Komponenten sind separat verfügbar.

## Standardabseilgeräte



## HUIT

**Abseilacht**

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



## RACK

**Variables Abseilgerät mit Bremsbarren**

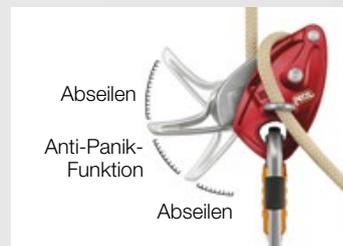
Konstruktion und Konfiguration der Bremsbarren des RACK erleichtern die Installation. Das kompakte und leichte Gerät ermöglicht es dem Anwender, die Bremsreibung bei der Abseilfahrt zu steuern, um sich den gegebenen Bedingungen anzupassen.

## 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 usw.) sind auf Sonderbestellung erhältlich.



Abseilen

Anti-Panik-Funktion

Abseilen

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.

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>							
<b>NEW 2019</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 Z359.4 (4), NFPA 1983 Technical Use (5), EAC	10 bis 11,5 mm	Abseilen von schweren Lasten bis 250 kg	600 g	
<b>NEW 2019</b> I'D L		D020BA00 (rot) D020BA01 (schwarz)	EN 341 Type 2 class A (6), CE EN 12841 Type C (7), ANSI Z359.4 (8), NFPA 1983 General Use (9), EAC	12,5 bis 13 mm	Abseilen von schweren Lasten bis 280 kg	600 g	
<b>NEW 2019</b> I'D EVAC		D020CA00 (gelb) D020CA01 (schwarz)	EN 341 Type 2 class A (1), CE EN 12841 Type C (2), ANSI Z359.4 (4), NFPA 1983 Technical Use (5), EAC	10 bis 11,5 mm	Abseilen von schweren Lasten bis 250 kg	615 g	
RIG		D021AA00 (gelb) D021AA01 (schwarz)	CE EN 12841 Type C, EN 341 Type 2 class A, CE EN 15151-1, NFPA 1983 Technical Use, EAC	10 bis 11,5 mm	Abseilen von schweren Lasten bis 200 kg	400 g	
<b>NEW 2019</b> Zusätzliches offenes Bremsselement für I'D		D020DA00	-	-	-	20 g	
<b>NEW 2019</b> Zusätzliches geschlossenes Bremsselement für I'D		D020EA00	-	-	-	20 g	
<b>Mechanische Prusikrollen für die Baumpflege</b>							
<b>NEW 2019</b> ZIGZAG		D022AA00	CE	11,5 bis 13 mm	140 kg	365 g	
<b>NEW 2019</b> ZIGZAG PLUS		D022BA00	CE	11,5 bis 13 mm	140 kg	425 g	
<b>NEW 2019</b> CHICANE		D022CA00	CE (mit mechanischem Prusik ZIGZAG oder ZIGZAG PLUS)	11,5 bis 13 mm	140 kg	255 g	
<b>NEW 2019</b> KNEE ASCENT LOOP		D022DA00	-	11,5 bis 13 mm	-	280 g	
<b>NEW 2019</b> KNEE ASCENT CLIP		D022EA00	-	11,5 bis 13 mm	-	285 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		D30AB 015	NFPA 1983 Escape Use	7,5 mm (nur EXO-Seil)	140 kg	1470 g	

(1) EN 341 Type 2 class A bei Verwendung mit einem PARALLEL 10,5 mm oder AXIS 11 mm Seil,  
 (2) EN 12841 Type 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 9 bis 11 mm,  
 (4) ANSI Z359.4 bei Verwendung mit einem Seil von 10 bis 11,5 mm,

(5) NFPA 1983 Technical Use bei Verwendung mit einem Seil von 10 bis 11,5 mm.  
 (6) EN 341 Type 2 class A bei Verwendung mit einem VECTOR 12,5 mm Seil,  
 (7) EN 12841 Type C bei Verwendung mit einem Seil nach EN 1891 A von 12,5 bis 13 mm,  
 (8) ANSI Z359.4 bei Verwendung mit einem Seil von 12,5 bis 13 mm,  
 (9) NFPA 1983 Technical Use bei Verwendung mit einem Seil von 12,5 bis 13 mm.





Road protection works in Gorges du Nan, Isère, France © Petzl - vuedici.org - Hydrokarst - Département de l'Isère



#### 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 Edelstahl. 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).



ASCENSION



FOOTAPE



FOOTCORD



LOOPING



CROLL S

CROLL L



SECUR



ASCENTREE



PANTIN

## Vielseitige Seilklemme

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



BASIC

## Behelfsseilklemme

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



TIBLOC

## Seilklemme mit Reibnocken

Seilklemme zur Verwendung als Zugsystem oder als Rücklaufsperrung in Flaschenzugsystemen.



RESCUCENDER



## Seilklemmen zum Aufstieg

ASCENSION  
linke HandASCENSION  
rechte Hand

## ASCENSION

**Handsteigklemme für den Aufstieg am Seil**

Die für den Aufstieg am Seil konzipierte ASCENSION-Handsteigklemme verfügt über einen ergonomisch geformten Griff, um den Komfort zu erhöhen und die Effizienz beim Ziehen mit einer oder mit beiden Händen zu verbessern. Die ASCENSION-Handsteigklemme verfügt 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.



## PROGRESS ADJUST

**Doppeltes längenverstellbares Verbindungsmittel für den Aufstieg**

Sie finden alle Angaben zum PROGRESS ADJUST-Verbindungsmittel auf Seite 86.

## PROGRESS

**Verbindungsmittel für den Aufstieg**

Sie finden alle Angaben zum PROGRESS-Verbindungsmittel auf Seite 86.



## 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 100 % Dyneema® 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.

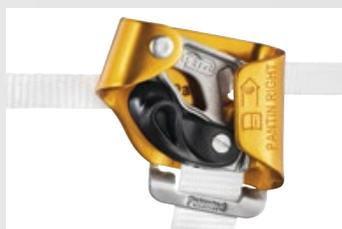


PANTIN  
linker Fuß

PANTIN  
rechter Fuß

## 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.

## 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

#### Öffnbare Seilklemme mit Reibnocken

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



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

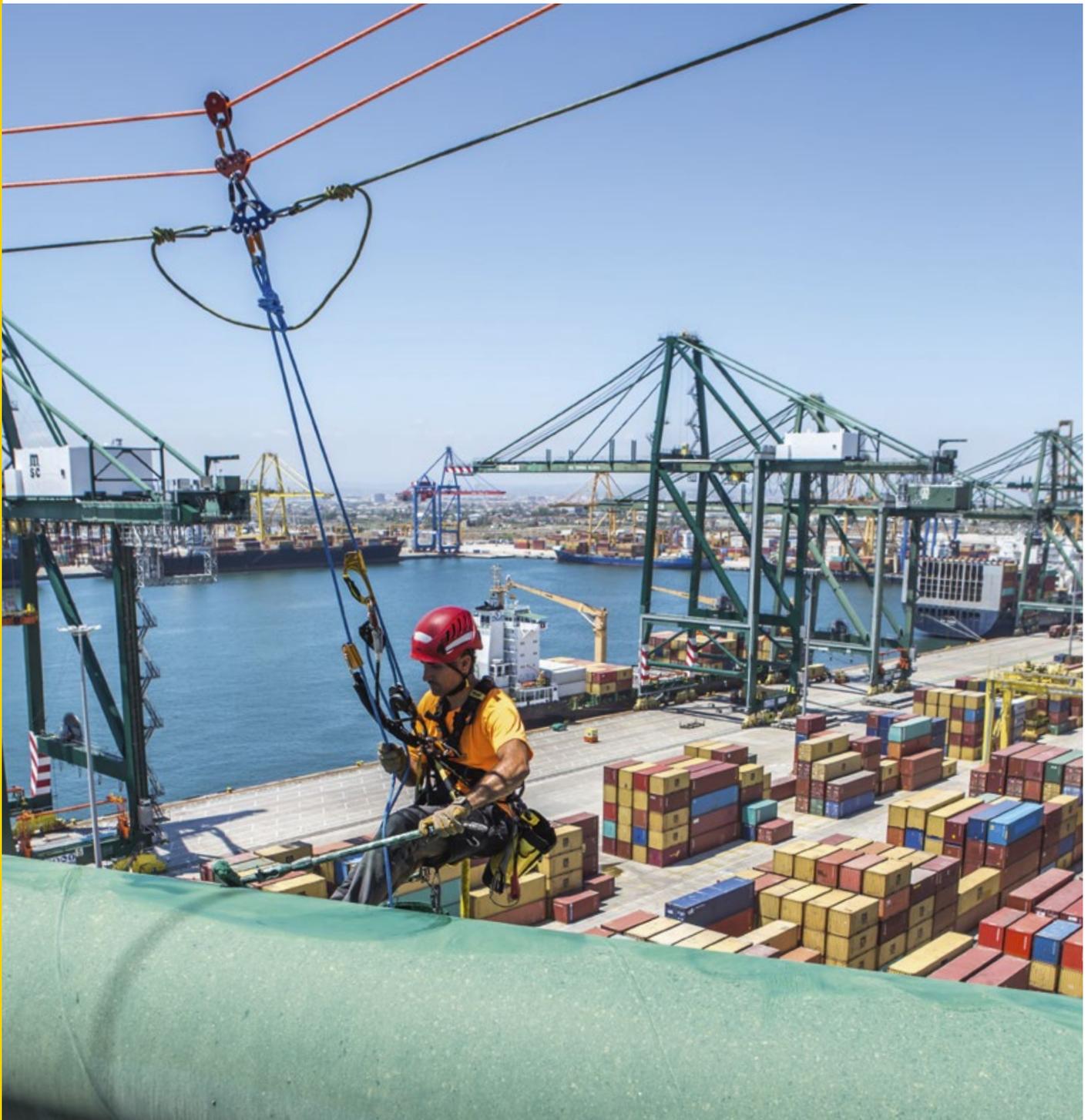


Die Sicherheitssperren verfügen über eine rote Verriegelungsanzeige.

		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, CE EN 12841 Type B, NFPA 1983 Technical Use, EAC	8 bis 13 mm 165 g
FOOTAPE		C47A	-	65 g
FOOTCORD		C48A	-	40 g
LOOPING		C25	-	145 g
CROLL S		B16BAA	CE EN 567, CE EN 12841 Type B, EAC, NFPA 1983 Technical Use	8 bis 11 mm 85 g
CROLL L		B016AA00	CE EN 567, CE EN 12841 Type B, EAC, NFPA 1983 Technical Use	8 bis 13 mm 140 g
SECUR		C74A	-	135 g
ASCENTREE		B19AAA	CE	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
<b>Vielseitige Seilklemme</b>				
BASIC		B18BAA	CE EN 567, CE EN 12841 Type B, EAC	8 bis 11 mm 85 g
<b>Behelfsseilklemme</b>				
TIBLOC		B01BN	CE EN 567, EAC	8 bis 11 mm 35 g
<b>Seilklemme mit Reibnocken</b>				
RESCUCENDER		B50A	CE EN 567, CE EN 12841 Type B, NFPA 1983 Technical Use, EAC	9 bis 13 mm (1) 10 bis 13 mm (2) 260 g

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





Paint job for the cranes of the merchant harbor of Valencia, Spain. © Petzl - Jan Novak photography - Vertice Vertical™

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

Vielseitig einsetzbare Hochleistungsumlenkrollen für den intensiven Gebrauch.



### Karabiner mit Seilrolle

Karabiner mit Hochleistungsseilrolle für einen ausgezeichneten Wirkungsgrad.



### Umlenkrollen mit Rücklaufsperr

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



### Prusikrollen

Hochleistungs-Prusikrollen sind für die Verwendung mit einem selbstklemmenden Prusikknoten ausgelegt. So erhält man ein leichtes und zuverlässiges System mit Rücklaufsperr. 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.).



### Transportrollen

Transportrollen sind für die Verwendung an Hilfsseilbahnen aus Textil- oder Drahtseil bestimmt. Durch die festen Seitenteile sind diese Seilrollen sehr einfach in der Handhabung und die beiden hintereinander liegenden Laufrollen sorgen für stabile Laufeigenschaften.



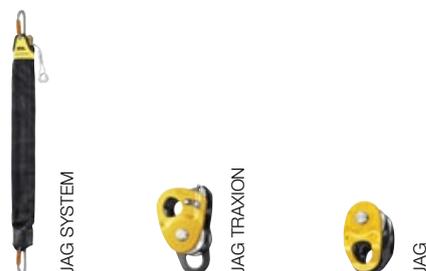
### Spezielle Seilrollen

Diese Seilrollen sind für spezielle Anwendungen bestimmt wie beispielsweise in Installationen, die das Passieren von Knoten oder die Fortbewegung an Drahtseilen von Sesselbahnen erfordern.



### Flaschenzug-Set

Einsatzbereites Set zum Lösen und Evakuieren - oder nur zum Lösen - einer verletzten Person.



## Umlenkrollen mit hohem Wirkungsgrad



## PRO

**Vor Herunterfallen geschützte Umlenkrolle mit sehr hohem Wirkungsgrad**

Die PRO-Umlenkrolle lässt sich öffnen, auch wenn sie am Anschlagpunkt befestigt ist, und erleichtert das Einrichten von Flaschenzug- und Umlenkssystemen. Das bei Belastung verriegelte Seitenteil, die große Laufrolle und das Kugellager, das einen sehr hohen Wirkungsgrad gewährleistet, machen sie zu einer Umlenkrolle, die speziell zum Handling von schweren Lasten geeignet ist.



## 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.



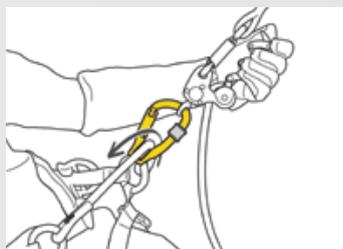
Der ROLLCLIP A-Karabiner mit Seilrolle kann in Kombination mit der Seilklemme RESCUCENDER in einem Flaschenzug als Umlenkung verwendet werden.



## 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.



Der ROLLCLIP Z-Karabiner mit Seilrolle kann bei der Baumpflege zum Verbinden des ZIGZAG-Abseilgeräts mit der Seilbrücke des SEQUOIA-Gurts verwendet werden, um die seitliche Bewegungsfreiheit zu verbessern.

## Umlenkrollen mit Rücklauf Sperre



### PRO TRAXION

#### Vor Herunterfallen geschützte Umlenkrolle mit Rücklauf Sperre und sehr hohem Wirkungsgrad

Die PRO TRAXION-Umlenkrolle mit Rücklauf Sperre kann am Seil installiert werden, wenn sie am Anschlagpunkt befestigt ist. Dank ihrer großen Rolle und ihres sehr hohen Wirkungsgrads eignet sie sich besonders zum Heben von schweren Lasten. Das bei Belastung verriegelte Seitenteil verhindert, dass sich die Umlenkrolle während der Benutzung öffnet. Die untere Verbindungsöse ermöglicht das Einrichten unterschiedlicher Flaschenzugsysteme.



### MICRO TRAXION

#### Ultrakompakte Umlenkrolle mit Rücklauf Sperre und hohem Wirkungsgrad

Die MICRO TRAXION ist eine ultrakompakte und sehr leichte Umlenkrolle mit Rücklauf Sperre, die einen ausgezeichneten Wirkungsgrad besitzt. Die Rücklauf Sperre kann in geöffneter Position eingerastet werden, um das Gerät als einfache Umlenkrolle zu verwenden.

## Prusikrollen



### MINI

#### Leichte Prusikrolle mit hohem Wirkungsgrad

Die kompakte MINI-Umlenkrolle ist eine gewichtssparende Lösung für die Einrichtung einer Rücklauf Sperre.



### GEMINI

#### Leichte doppelte Prusikrolle mit hohem Wirkungsgrad

Die GEMINI ist eine kompakte doppelte Prusikrolle zum Einrichten eines Systems mit Rücklauf Sperre 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 Rücklauf Sperre.



### 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 Rücklauf Sperre 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.



## Transportrollen



## 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 Textilseil konzipiert. Die TANDEM SPEED-Seilrolle kann aufgrund ihrer verschleißfesten, kugelgelagerten Laufrollen auch am Drahtseil verwendet werden.

## Spezielle Seilrollen



## 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 Sesselbahnen konzipiert.

## Flaschenzug-Set



## JAG SYSTEM

**Flaschenzug-Set**

Das JAG SYSTEM Flaschenzug-Set mit einem Hebeverhältnis 4:1 und kugelgelagerten Laufrollen mit ausgezeichnetem Wirkungsgrad dient zum Lösen eines Verletzten, 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 einsatzfertige 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 Rücklaufsperre und hohem Wirkungsgrad**

Die doppelte Umlenkrolle mit Rücklaufsperre 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 Rücklaufsperre JAG TRAXION bestimmt. Die Laufrollen mit gekapseltem Kugellager gewährleisten einen hohen Wirkungsgrad.

			Zertifizierungen	Kompatible Seildurchmesser	Durchmesser der Laufrolle	Kugellager	Wirkungsgrad	Maximale Gebrauchslast	Gewicht	
<b>Umlenkrollen mit hohem Wirkungsgrad</b>										
PRO		P46	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use, EAC	7 bis 13 mm	38 mm	●	95 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	205 g	
PARTNER		P52A	CE EN 12278	7 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	56 g	
RESCUE		P50A P50AN	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	7 bis 13 mm	38 mm	●	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	185 g	
<b>Karabiner mit Seilrolle</b>										
ROLLCLIP A		P74 TL	CE EN 362, EN 12275, EN 12278, EAC	7 bis 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	115 g	
		P74	CE EN 12275, EN 12278, EAC						105 g	
ROLLCLIP Z		P75 TL	CE EN 362, EN 12278, EAC	7 bis 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	110 g	
		P75 SL	CE EN 362, EN 12278, EAC						105 g	
<b>Umlenkrollen mit Rücklaufsperr</b>										
PRO TRAXION		P51A	CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use, EAC	8 bis 13 mm	38 mm	●	95 %	Seilrolle: 2,5 kN x 2 = 5 kN Rücklaufsperr: 2,5 kN	265 g	
MICRO TRAXION		P53	CE EN 567, EAC	8 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	Seilrolle: 2,5 kN x 2 = 5 kN Rücklaufsperr: 2,5 kN	85 g	
<b>Prusikrollen</b>										
MINI		P59A	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	7 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	80 g	
GEMINI		P66A	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	7 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	135 g	
MINDER		P60A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	7 bis 13 mm	51 mm	●	97 %	4 kN x 2 = 8 kN	295 g	
TWIN		P65A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	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	7 bis 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	75 g	
FIXE		P05W P05WN	CE EN 12278	7 bis 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	90 g	
<b>Transportrollen</b>										
TANDEM		P21	CE EN 12278	Textilseil ≤ 13 mm	21 mm	-	71 %	10 kN	195 g	
TANDEM SPEED		P21 SPE	CE EN 12278	Textilseil ≤ 13 mm Drahtseil ≤ 12 mm	27,5 mm	●	95 %	10 kN	270 g	
<b>Spezielle Seilrollen</b>										
KOOTENAY		P67	CE EN 12278	8 bis 19 mm	76 mm	●	-	5 kN x 2 = 10 kN	1390 g	
ROLLCAB		P47	CE EN 1909	Drahtseil ≤ 55 mm	55 mm	-	-	5 kN	1470 g	
<b>Flaschenzug-Set</b>										
JAG SYSTEM		1 m 2 m 5 m	P044AA00 P044AA01 P044AA02	EAC	-	-	-	6 kN	610 g 805 g 1460 g	
JAG TRAXION		P54	CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use	8 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	145 g	
JAG		P45	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	8 bis 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	120 g	





Window cleaning on the Elbphilharmonie building, Hamburg, Germany © Petzl - vuedici.org - 3Ker Ras Group/ABO Glasreinigung - Elbphilharmonie

### Bohr- und Felshaken

Sie ermöglichen die Einrichtung von fixen demontierbaren oder dauerhaft installierten Anschlagpunkten.



### Andere Anschlageinrichtungen

Wirbel verhindern das Eindrehen und Verwickeln der Seile beim Aufziehen von Lasten und in Flaschenzugsystemen.

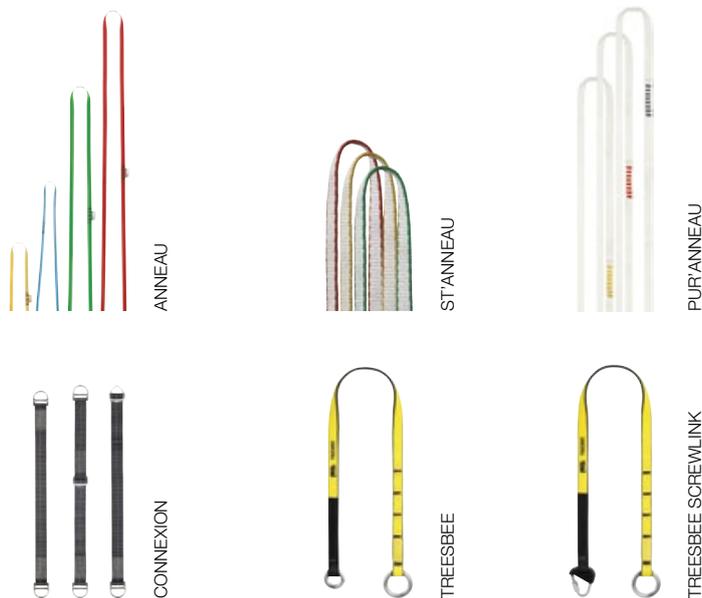
Riggingplatten erleichtern das Organisieren des Arbeitsplatzes und erhöhen die Zahl der verfügbaren Anschlagpunkte.

Mit den Befestigungsringen lassen sich mehrere Anschlagpunkte organisieren.



### Verbindungs- und Anschlagmittel

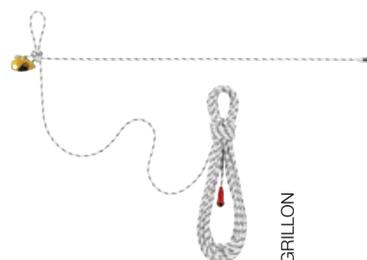
Für die Einrichtung temporärer, leicht zu transportierender Anschlageinrichtungen konzipierte Verbindungsmittel in unterschiedlichen Längen oder in der Länge verstellbar.



### Schnell einstellbares Anschlagmittel



### Temporäres horizontales Geländeseil



## 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 bestimmt für den Einsatz im Innenbereich oder auf kurzzeitigen Baustellen:

**COEUR BOLT STEEL.**

- Hochwertiger Edelstahl 316L bestimmt für den Einsatz in normalen Außenbereichen:

**COEUR BOLT STAINLESS.**

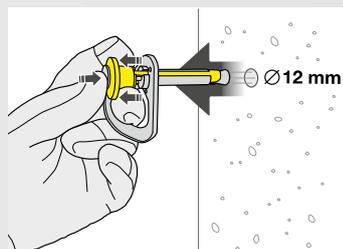
- Extrem korrosionsbeständiger Edelstahl HCR 904 bestimmt für den Einsatz in stark korrosiven Umgebungen: **COEUR BOLT HCR.**

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

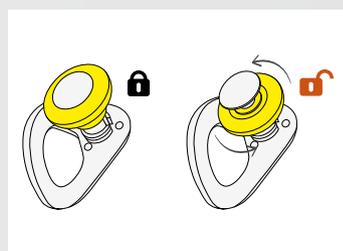
## COEUR PULSE

**Entfernbarer Bohrhaken von 12 mm mit Verriegelungsfunktion**

Der entfernbare 12 mm-Bohrhaken COEUR PULSE aus rostfreiem Stahl kann ohne Werkzeug schnell und einfach gesetzt oder entfernt werden, um ihn erneut zu verwenden. Die Verriegelungsfunktion reduziert das Risiko, dass er ungewollt herausgezogen wird.



Einfaches, schnelles Setzen und Entfernen ohne Werkzeug.



Manuelle Schraubverriegelung, um das Risiko zu reduzieren, 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 BAT'INOX (10er-Pack)**

## Andere Anschlagseinrichtungen



### 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 bürgt 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 bürgt 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.



### 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 102.

## Verbindungs- und Anschlagmittel



### ANNEAU

#### Rundschlinge aus Gurtband

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



### ST'ANNEAU

#### Dyneema®-Bandschlinge

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



### PUR'ANNEAU

#### Sehr leichte Rundschlinge aus hochfestem Polyethylen

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



## Verbindungs- und Anschlagmittel (Fortsetzung)

**CONNEXION FIXE****Verbindungs- und Anschlagmittel**

Verbindungs- und Anschlagmittel mit D-Ringen aus geschmiedetem Stahl an beiden Enden.

**CONNEXION VARIO****Längenverstellbares Verbindungs- und Anschlagmittel**

Längenverstellbares Verbindungs- und Anschlagmittel mit Einstellschnalle und D-Ringen aus geschmiedetem Stahl an beiden Enden.

**CONNEXION FAST****Verbindungs- und Anschlagmittel mit Schnelleinstellung**

Einstellbares Verbindungs- und Anschlagmittel mit einer Schnalle zum schnellen Verstellen und D-Ringen aus geschmiedetem Stahl an beiden Enden.

**TREESBEE****Kambiumschrone für die Baumpflege, konzipiert für Seile mit gespleißten Enden**

Das Anschlagmittel TREESBEE 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).

**TREESBEE SCREWLINK****Kambiumschrone für die Baumpflege, konzipiert für Seile mit vernähten Endverbindungen**

Das Anschlagmittel TREESBEE SCREWLINK erleichtert das Durchlaufen des Seils am Anschlagpunkt und vermeidet Scheuerstellen am Baum. Es ist für Seile mit vernähten Endverbindungen bestimmt (der Schließring wird zum Befestigen der vernähten Endverbindung geöffnet).

## Schnell einstellbares 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.

## Temporäres horizontales Geländerseil

**GRILLON Geländerseil****Temporäres horizontales Geländerseil**

Das GRILLON ermöglicht bei einem großen Arbeitsbereich die schnelle Installation eines horizontalen Geländerseils. 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.

		Zertifizierungen	Durchmesser	Scherfestigkeit in Beton 50 MPa	Ausreißfestigkeit in Beton 50 MPa	Gewicht
<b>Bohr- und Felshaken</b>						
COEUR BOLT STEEL	P36BA 10 P36BA 12	- EN 959	10 mm 12 mm	23 kN 25 kN	15 kN 18 kN	110 g 135 g
COEUR BOLT STAINLESS	P36BS 10 P36BS 12	EN 959	10 mm 12 mm	25 kN	15 kN 18 kN	110 g 135 g
COEUR BOLT HCR	P36BH 12	EN 959	12 mm	25 kN	18 kN	145 g
COEUR STEEL	P36AA 10 / P36AA 12	EN 795 A, EN 959 (außer 10 mm)	10 mm / 12 mm	-	-	65 g / 60 g
COEUR STAINLESS	P36AS 10 / P36AS 12	EN 795 A, EN 959	10 mm / 12 mm	-	-	65 g / 60 g
COEUR HCR	P36AH 12	EN 795 A, EN 959	12 mm	-	-	60 g
COEUR PULSE	P37S 12	CE EN 795 B	12 mm	25 kN	20 kN	140 g
COLLINOX	P55	EN 959	10 mm	25 kN	15 kN	95 g
AMPOULE COLLINOX	P56	-	-	-	-	14 g
BAT'INOX	P57	EN 959	14 mm	25 kN	15 kN	250 g
AMPOULE BAT'INOX	P41	-	-	-	-	20 g

		Zertifizierungen	Bruchlast	Gewicht
<b>Andere Anschlagrichtungen</b>				
MICRO SWIVEL	P58 XSO	CE, EAC	23 kN	75 g
SWIVEL OPEN	P58 SO	CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use	23 kN	130 g
SWIVEL S	P58 S	CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use	23 kN	95 g
SWIVEL L	P58 L	CE, EAC, NFPA 1983 General Use	36 kN	150 g
PAW S / M / L	P63 S / P63 SN (schwarz) P63 M / P63 MN (schwarz) P63 L / P63 LN (schwarz)	CE, NFPA 1983 General Use	36 kN	55 g (S) 210 g (M) 350 g (L)
RING S / L	C04620 / C04630	CE	23 kN	40 g (S) 70 g (L)

		Zertifizierungen	Länge	Bruchlast	Gewicht
<b>Verbindungs- und Anschlagmittel</b>					
ANNEAU	C40A 60, C40 60N (schwarz) C40A 80, C40 80N (schwarz) C40A 120, C40120 N (schwarz) C40A 150	CE EN 566, CE EN 795 B, EAC	60 cm 80 cm 120 cm 150 cm	22 kN	60 g 80 g 100 g 135 g
ST'ANNEAU	C07 24 C07 60 C07 120	CE EN 795 B	24 cm 60 cm 120 cm	22 kN	10 g 20 g 40 g
PUR'ANNEAU	G006AA00 G006AA01 G006AA02	CE EN 795 B	60 cm 120 cm 180 cm	22 kN	18 g 32 g 48 g
CONNEXION FIXE	C42 100 C42 150 C42 200	CE EN 795 B, NFPA 1983 General Use	100 cm 150 cm 200 cm	22 kN	365 g 425 g 485 g
CONNEXION VARIO	C42 V	CE EN 795 B, NFPA 1983 General Use	80 bis 130 cm	22 kN	480 g
CONNEXION FAST	C42 F	CE EN 795 B, NFPA 1983 Technical Use	20 bis 150 cm	18 kN	440 g
TREESBEE	C04110	CE EN 795 B	110 cm	23 kN	240 g
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	CE EN 795 B	110 cm	15 kN	295 g

		Zertifizierungen	Länge	Gewicht
<b>Schnell einstellbares Anschlagmittel und temporäres horizontales Geländerseil</b>				
GRILLON	L052AA00, L052AA07 (schwarz) L052AA01, L052AA08 (schwarz) L052AA02 L052AA03 L052AA04 L052AA05 L052AA06	CE EN 795 B und C, EAC	2 m 3 m 4 m 5 m 10 m 15 m 20 m	480 g 560 g 640 g 720 g 1075 g 1475 g 1875 g



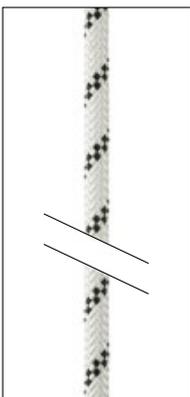


Window cleaning on the Elbphilharmonie building, Hamburg, Germany © Petzl - vuedici.org - 3Ker Ras Group/ABO Glasreinigung - Elbphilharmonie



### Kundenspezifische Ausführung auf Anfrage

Um den besonderen Anforderungen gewisser gewerblicher Anwender gerecht zu werden, bietet Petzl die Möglichkeit kundenspezifischer Lösungen an.



### Wahl der Länge

Es besteht die Möglichkeit, ein Seil in der gewünschten Länge zu bestellen.



### Ausführung mit vernähten Endverbindungen

Das Seil kann an einem oder an beiden Enden mit vernähten Endverbindungen ausgeführt werden. Es ist sofort einsatzbereit und benötigt keinen Knoten.

Die Endverbindungen sind mit einer Schutzhülle versehen, welche die Naht vor Abrieb schützt und die Handhabung vereinfacht, indem sie das Verbindungselement in der richtigen Position hält.

## 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



AXIS 11 mm  
mit veränderter  
Endverbindung

### Für schwer zugängliche Bereiche

Geschmeidiges und leichtgewichtiges halbstatisches Seil mit geringem Durchmesser.



PARALLEL 10,5 mm



VECTOR 12,5 mm

### Für Rettungseinsätze

Halbstatisches Seil mit sehr großem Durchmesser, hoher Bruchlast und hervorragender Griffsicherheit beim Handling von schweren Lasten.

## Dynamisches Seil

Für die Fortbewegung mittels Vorstiegstechnik



MAMBO 10,1 mm

## Technische Reepschnur

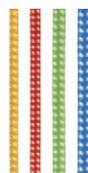
Reepschnur zum Anfertigen von Prusikknoten und zum Einrichten von Anschlagpunkten oder Flaschenzugsystemen.



SEGMENT 8 mm

## Reepschnur für andere Einsatzzwecke

Reepschnur zum Führen eines Verletzten bei der Rettung oder zum Hochziehen von Lasten.



Reepschnüre  
4, 5, 6, 7 mm

## Seilschutz

Vorrichtungen zum Schutz des Seils an Reibungspunkten.



PROTEC



SET CATERPILLAR



ROLL MODULE



## Halbstatische Seile

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



### • EverFlex-Konstruktion: Dauerhafter Erhalt der Leistungseigenschaften

Die halbstatischen Seile von Petzl bestehen aus einem Polyamidkern und einem Polyester-mantel mit Spezialgeflecht.

Dank dieser Konstruktion 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.

## CE NFPA EAC

### • Zertifizierung nach mehreren Normen

Die halbstatischen Petzl-Seile sind nach folgenden Normen zertifiziert:

- europäische Norm CE EN 1891 Type A,
- amerikanische Norm NFPA 1983,
- 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.

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

### • Für die Höhenarbeit



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

### • Für schwer zugängliche Bereiche



Geschmeidiges und leichtgewichtiges halbstatisches Seil mit geringem Durchmesser.

### • Für Rettungseinsätze



Halbstatisches Seil mit sehr großem Durchmesser, hoher Bruchlast und hervorragender Griffsicherheit beim Handling von schweren Lasten.



## AXIS 11 mm

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

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



## AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung

### Halbstatisches Seil mit vernähter Endverbindung und guter Griffsicherheit für Höhenarbeiten

Das halbstatische AXIS 11mm-Seil mit vernähter Endverbindung ist für die Höhenarbeit bestimmt. Der Standarddurchmesser gewährleistet, dass das Seil gut in der Hand liegt, um das Handling zu erleichtern. Die EverFlex-Konstruktion bürgt für hohe Geschmeidigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. Die vernähte Endverbindung mit Schutzhülle hält den Karabiner in der richtigen Position und erleichtert das Handling. Es ist u.a. zur Verwendung mit einem mitlaufenden Auffanggerät (ASAP) oder in einem Rettungskit mit einem I'D S-Abseilgerät geeignet. In sechs Längen verfügbares Seil.



## PARALLEL 10,5 mm

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

Das halbstatische PARALLEL 10,5 mm-Seil ist für schwer zugängliche Bereiche bestimmt. Der geringe Durchmesser bürgt für sehr gute Geschmeidigkeit und geringes Gewicht. Das Seil weist bei Belastung eine geringe Dehnung auf, was die Effizienz zu Beginn des Aufstiegs verbessert. Die EverFlex-Konstruktion bürgt für hohe Geschmeidigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. In sechs Farben und vier Längen verfügbares Seil.



## VECTOR 12,5 mm

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

Das halbstatische VECTOR 12,5 mm-Seil ist für Rettungseinsätze bestimmt. Der sehr große Durchmesser bürgt für hohe Bruchlast und hervorragende Griffsicherheit beim Handling von schweren Lasten. Die EverFlex-Konstruktion bürgt für hohe Geschmeidigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. In sechs Farben und vier Längen verfügbares Seil.



## Dynamisches Seil



### MAMBO® 10,1 mm

#### Dynamisches Seil für die Fortbewegung mittels Vorstiegstechnik

Das dynamische Seil MAMBO 10,1 mm ist zur Fortbewegung mittels Vorstiegstechnik bei der Höhenarbeit bestimmt. Der dicke Mantel erhöht die Abriebfestigkeit.

## Technische Reepschnur

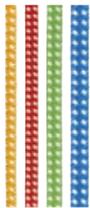


### SEGMENT 8 mm

#### Technische Reepschnur

Die technische Reepschnur SEGMENT 8 mm ist zum Anfertigen von Prusikknoten und zum Einrichten von Anschlagpunkten oder Flaschenzugsystemen geeignet. Die EverFlex-Konstruktion bürgt für hohe Geschwindigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. In drei Längen verfügbare Reepschnur.

## Reepschnur für andere Einsatzzwecke



### Reepschnüre

#### Reepschnüre für andere Einsatzzwecke

Die robusten, langlebigen Reepschnüre dienen zum Führen eines Verletzten bei der Rettung oder zum Hochziehen von Lasten. Verfügbar in vier verschiedenen Durchmessern in 120 Meter-Rollen.





## PROTEC Flexibler Seilschutz

Der flexible PROTEC-Seilschutz schützt Fixseile vor Abrieb. Lässt sich schnell und einfach anbringen.



## SET CATERPILLAR Modularer Seilschutz

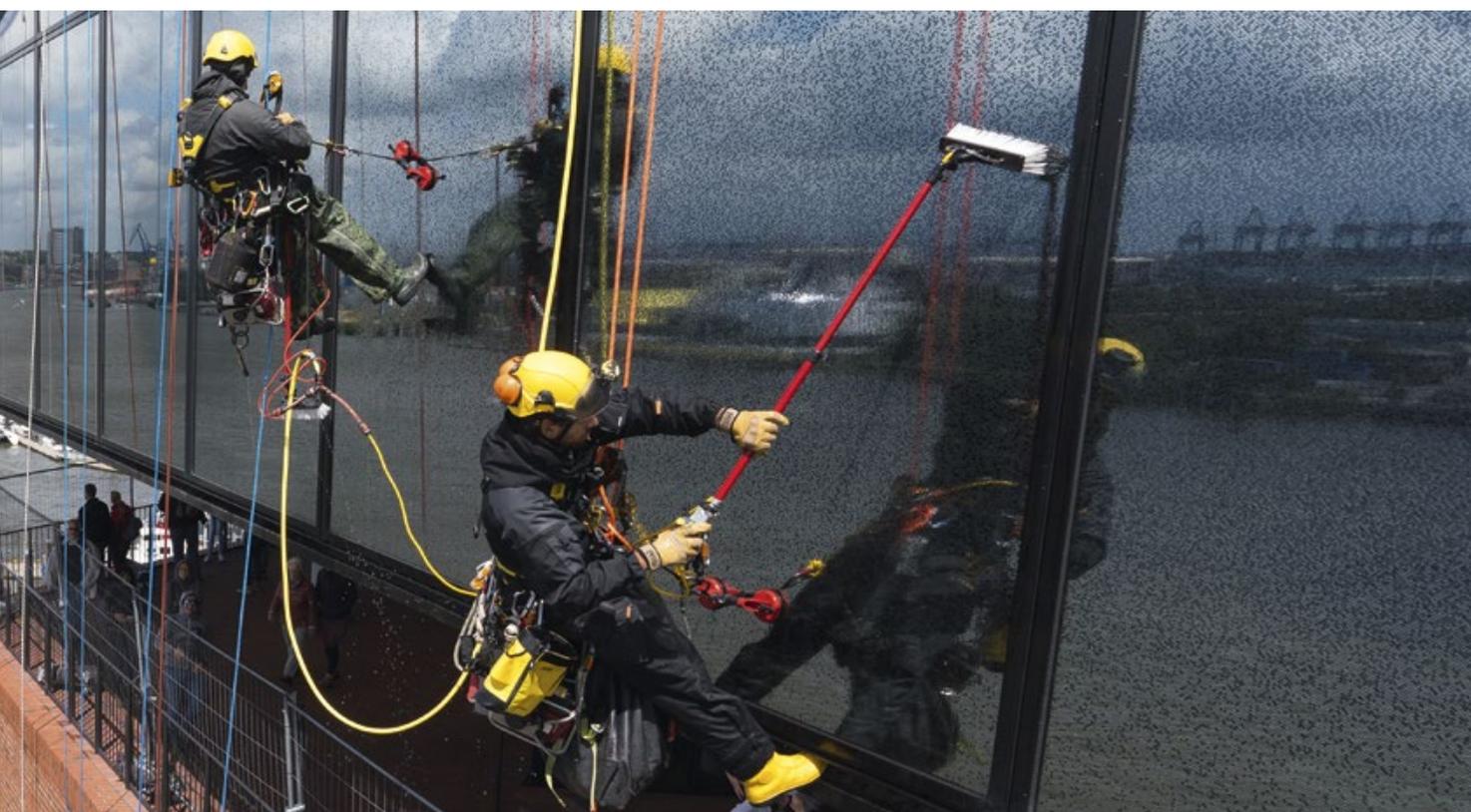
Der modulare Seilschutz SET CATERPILLAR schützt bewegliche Seile vor Abrieb. Die Anzahl der Gelenke kann entsprechend der Geländekonfiguration verändert werden.



## ROLL MODULE Modularer Seilschutz mit Rollen

ROLL MODULE ist ein modularer Seilschutz mit Rollen zur Führung und zum Schutz von bewegten Seilen vor Abrieb. Die Anzahl der Gelenke kann entsprechend der Geländekonfiguration verändert werden.

		Gewicht
PROTEC	C45 N	95 g
SET CATERPILLAR	P68	1055 g
ROLL MODULE	P49	1330 g



Window cleaning on the Elbphilharmonie building, Hamburg, Germany © Petzl - vuedici.org - 3Ker Ras Group/ABO Glasreinigung - Elbphilharmonie



	Farben	Längen	Europäische Zertifizierung	Amerikanische Zertifizierung	Russische Zertifizierung	Gewicht pro Meter	
<b>Halbstatische Seile</b>							
<b>AXIS 11 mm</b> 	R074AA03	weiß	50 m	CE EN 1891 Type A	NFPA 1983 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						
<b>AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung</b> 	R074BA00			10 m	CE EN 1891 Type A	NFPA 1983 Technical Use	EAC
	R074BA01		20 m				
	R074BA02	weiß	30 m				
	R074BA03		40 m				
	R074BA04		50 m				
R074BA05		60 m					
<b>PARALLEL 10,5 mm</b> 	R077AA03	weiß	50 m	CE EN 1891 Type A	NFPA 1983 Technical Use	EAC	75 g
	R077AA04	gelb					
	R077AA05	schwarz					
	R077AA35	blau					
	R077AA36	rot					
	R077AA37	orange	100 m				
	R077AA09	weiß					
	R077AA10	gelb					
	R077AA11	schwarz					
	R077AA12	blau					
	R077AA13	rot	200 m				
	R077AA14	orange					
	R077AA21	weiß					
	R077AA22	gelb					
	R077AA23	schwarz					
	R077AA24	blau	500 m				
	R077AA25	rot					
R077AA26	orange						
R077AA28	weiß						

		Farben	Längen	Europäische Zertifizierung	Amerikanische Zertifizierung	Russische Zertifizierung	Gewicht pro Meter
<b>Halbstatische Seile</b>							
<b>VECTOR 12,5 mm</b> 	R078AA03	weiß	50 m	CE EN 1891 Type A	NFPA 1983 General Use	EAC	111 g
	R078AA04	gelb					
	R078AA05	schwarz					
	R078AA38	blau					
	R078AA39	rot					
	R078AA40	orange					
	R078AA09	weiß	100 m				
	R078AA10	gelb					
	R078AA11	schwarz					
	R078AA12	blau					
	R078AA13	rot					
	R078AA14	orange					
	R078AA21	weiß	200 m				
	R078AA22	gelb					
	R078AA23	schwarz					
	R078AA24	blau					
	R078AA25	rot					
	R078AA26	orange					
	R078AA28	weiß	500 m				
	R078AA00	weiß	150 ft				
	R078AA01	gelb					
	R078AA02	schwarz					
	R078AA35	blau					
	R078AA36	rot					
	R078AA37	orange					
	R078AA06	weiß	200 ft				
	R078AA07	gelb					
R078AA08	schwarz						
R078AA41	blau						
R078AA42	rot						
R078AA43	orange						
R078AA15	weiß	600 ft					
R078AA16	gelb						
R078AA17	schwarz						
R078AA18	blau						
R078AA19	rot						
R078AA20	orange						
R078AA27	weiß	1200 ft					

<b>Dynamisches Seil</b>							
<b>MAMBO 10,1 mm</b> 	R32AB 200	blau	200 m	CE EN 892	-	-	65 g
	R32AY 200	gelb					

<b>Technische Reepschnur</b>							
<b>SEGMENT 8 mm</b> 	R076AA00	weiß	50 m	CE EN 564	NFPA 1983 Escape Use	-	43 g
	R076AA03		100 m				
	R076AA06		200 m				

<b>Reepschnur für andere Einsatzzwecke</b>							
<b>Reepschnüre</b>	4 mm	R044AA00	orange	120 m	CE EN 564	-	10 g
	5 mm	R045AA00	rot				15 g
	6 mm	R046AA00	grün				24 g
	7 mm	R047AA00	blau				31 g





## Robuste Transportsäcke

Die strapazierfähigen, komfortablen Transportsäcke sind zum Organisieren und Transportieren von Ausrüstung in vertikaler Umgebung konzipiert.



TRANSPORT 45L



PORTAGE 30L



PERSONNEL 15L



BOLT BAG



PORTO

## Standfeste Transportsäcke

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



BUCKET 25L



BUCKET 35L

## Zubehör für die Baumpflege

Spezielle Produkte zum Installieren des Zugangsseils im Baum.



JET



AIRLINE



ECLIPSE

## Handschuhe

Schutzhandschuhe.



CORDEX



CORDEX PLUS

## Zubehör

Messer, Grödel und Schuhspikes, um die Arbeit und die Fortbewegung zu erleichtern.



SPATHA



CRAB 6



SPIKY PLUS



## Robuste Transportsäcke



### TRANSPORT 45L

#### Robuster Transportsack mit großem Volumen

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 eine 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.



Die Polsterung an Schulterträgern, Rücken und Hüftgurt bietet zusätzlichen Komfort.



### PORTAGE 30L

#### Robuster Transportsack mit mittlerem Volumen

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 eine optimale Strapazierfähigkeit zu gewährleisten. Die gepolsterten Schulterträger sorgen für guten Tragekomfort. Er ist für schwierige Einsatzbedingungen geeignet und verfügt zudem über ein Klarsichtfenster.



### PERSONNEL 15L

#### Robuster Transportsack mit kleinem Volumen

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 eine optimale Strapazierfähigkeit zu gewährleisten. Er ist für schwierige Einsatzbedingungen geeignet und verfügt zudem über ein Klarsichtfenster.



### 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.

## Standfeste Transportsäcke



### BUCKET

#### Standfester Transportsack aus Segeltuch

Der einfache und robuste BUCKET-Transportsack dient zum Verstauen eines Seils und anderer Ausrüstungsgegenstände. Er ist standfest und behält seine Form, selbst wenn er leer ist, um den Zugriff auf den Innenbereich des Transportsacks zu erleichtern. Er ist in zwei Farben und zwei Ausführungen verfügbar: 25 und 35 Liter.

## Zubehör für die Baumpflege



### JET

#### Wurfsack

Der aus zweilagigem Material gefertigte JET-Wurfsack verfügt über eine hohe Lebensdauer. Die 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. Zusammengefaltet und in der kleinen Tasche verpackt kann der ECLIPSE im BUCKET 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 an die Präzision. Die doppelte Lederschicht und die Verstärkungen schützen bei langen Abseilfahrten und beim Ablassen die Handfläche 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



### SPATHA

#### Messer zum Einhängen am Karabiner

Das SPATHA-Messer begleitet den Höhenarbeiter bei seiner 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.



### SPIKY PLUS

#### Schuhspikes

Schuhspikes für alle Schuhtypen zur Fortbewegung auf Schnee, vereistem oder rutschigem Boden.

			Volumen	Gewicht
<b>Robuste Transportsäcke</b>				
TRANSPORT 45L		S42Y 045	45 l	1250 g
PORTAGE 30L		S43Y 030	30 l	850 g
PERSONNEL 15L		S44Y 015	15 l	450 g
PORTO		C33	-	18 g
BOLT BAG		C11 A	-	170 g

<b>Standfeste Transportsäcke</b>				
BUCKET		S41AY 025 (gelb)	25 l	575 g
		S41AR 025 (rot)		
		S41AY 035 (gelb)	35 l	680 g
		S41AR 035 (rot)		

<b>Zubehör für die Baumpflege</b>				
JET		S02Y 250	-	250 g
		S02Y 300	-	300 g
		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	200 mm	schwarz	CE EN 420, CE EN 388 (3133), EAC
		K52 MN	M	8,5	215 mm		
		K52 LN	L	9	230 mm		
		K52 XLN	XL	9,5	245 mm		
		K52 XST	XS	7,5	190 mm	beige	
		K52 ST	S	8	200 mm		
		K52 MT	M	8,5	215 mm		
CORDEX PLUS		K53 SN	S	8	200 mm	schwarz	
		K53 MN	M	8,5	215 mm		
		K53 LN	L	9	230 mm		
		K53 XLN	XL	9,5	245 mm		
		K53 XST	XS	7,5	190 mm	beige	
		K53 ST	S	8	200 mm		
		K53 MT	M	8,5	215 mm		
		K53 LT	L	9	230 mm		
		K53 XLT	XL	9,5	245 mm		

			Größe	Farbe
--	--	--	-------	-------

<b>Zubehör</b>				
SPATHA		S92AN	-	schwarz
CRAB 6		64160	-	-
SPIKY PLUS		79510	≤ 41	-
		79520	42-45	-
		79530	≥ 46	-

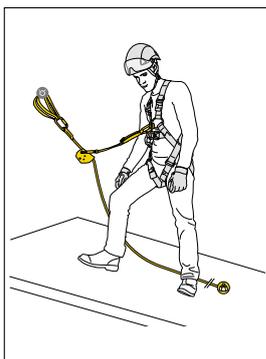




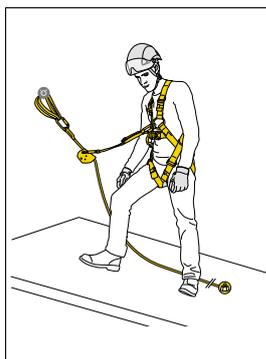
Window cleaning on the Elbphilharmonie building, Hamburg, Germany © Petzl - vuedici.org - 3Ker Ras Group/ABO Glasreinigung - Elbphilharmonie

## Temporäre vertikale Seilsysteme und Absturzsicherungssets

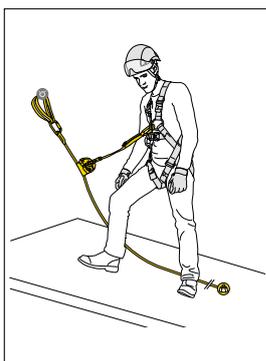
Temporäre vertikale Seilsysteme und einsatzbereite Sets zur Absicherung und zum Schutz gegen Absturz.



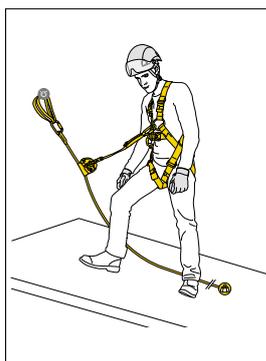
ASAP VERTICAL LIFELINE



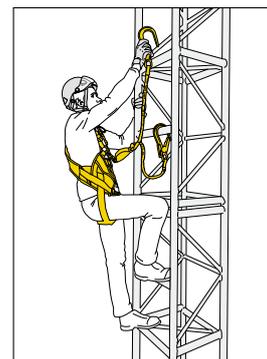
ASAP FALL ARREST KIT



ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE



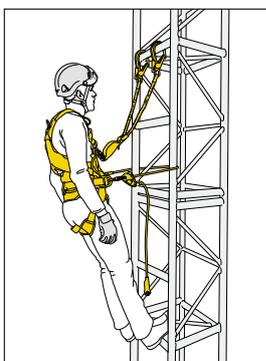
ASAP LOCK FALL ARREST KIT



ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT

## Absturzsicherungs- und Arbeitsplatzpositionierungssets

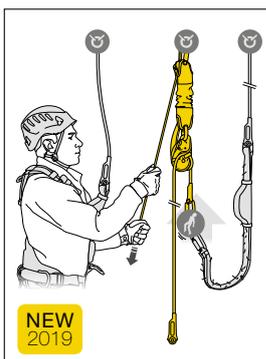
Einsatzbereites Set zur Absturzsicherung und zur Arbeitsplatzpositionierung.



FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT

## Rettingsset

Einsatzbereites Set zum Lösen und Evakuieren einer verletzten Person.

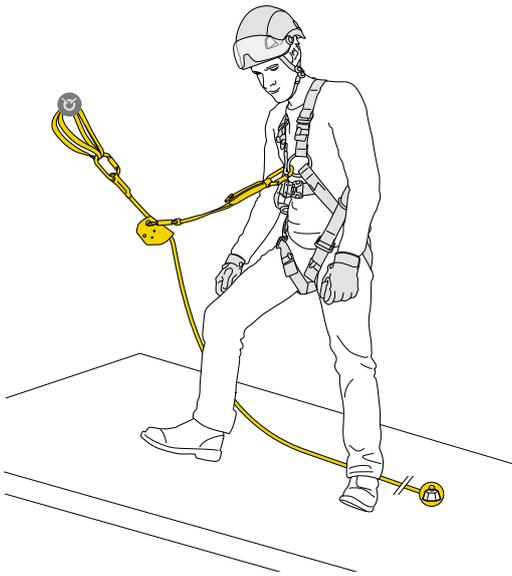


JAG RESCUE KIT

NEW  
2019



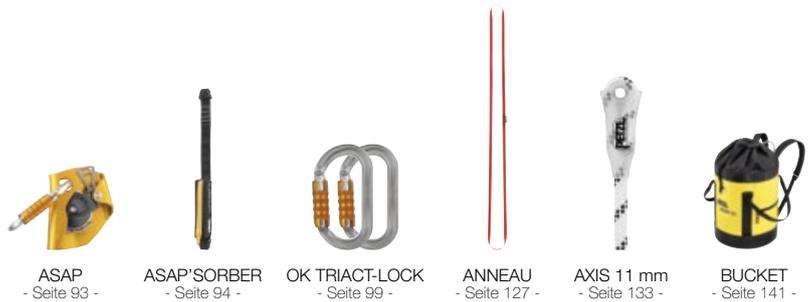
## Temporäre vertikale Seilsysteme und Absturzsicherungssets



### 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, zwei OK TRIACT-LOCK-Karabinern, einer ANNEAU-Rundschlinge, einem AXIS 11 mm-Seil mit vernähter Endverbindung, einem Gewicht zum Beschweren und einem BUCKET-Transportsack. Es ist in zwei Längen verfügbar.



ASAP  
- Seite 93 -

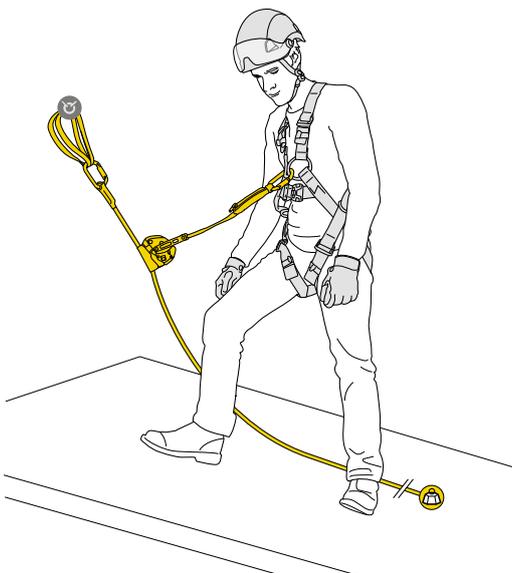
ASAP'SORBER  
- Seite 94 -

OK TRIACT-LOCK  
- Seite 99 -

ANNEAU  
- Seite 127 -

AXIS 11 mm  
- Seite 133 -

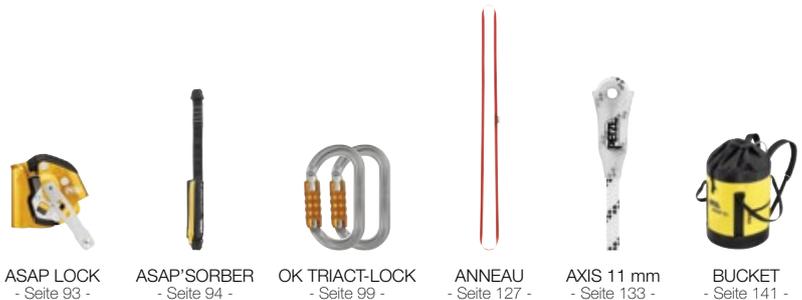
BUCKET  
- Seite 141 -



### 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 und einem BUCKET-Transportsack. Es ist in zwei Längen verfügbar.



ASAP LOCK  
- Seite 93 -

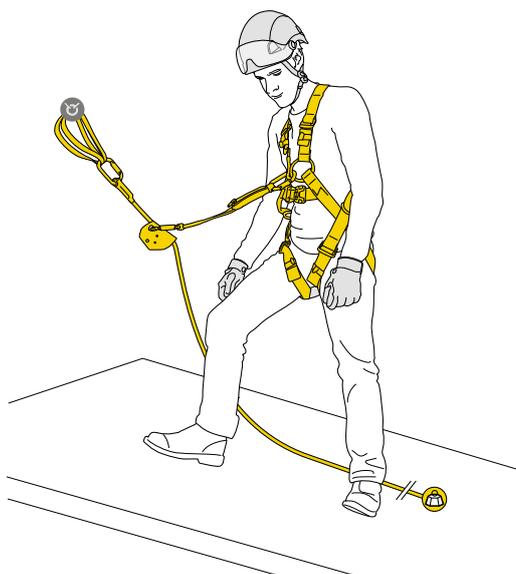
ASAP'SORBER  
- Seite 94 -

OK TRIACT-LOCK  
- Seite 99 -

ANNEAU  
- Seite 127 -

AXIS 11 mm  
- Seite 133 -

BUCKET  
- Seite 141 -



## 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, zwei OK TRIACT-LOCK-Karabinern, einer ANNEAU-Rundschlinge, einem AXIS 11 mm-Seil mit vernähter Endverbindung, einem Gewicht zum Beschweren und einem BUCKET-Transportsack. Das Set ist in zwei Größen und zwei Längen verfügbar.



NEWTON  
- Seite 51 -



ASAP  
- Seite 93 -



ASAP'SORBER  
- Seite 94 -



OK TRIACT-LOCK  
- Seite 99 -



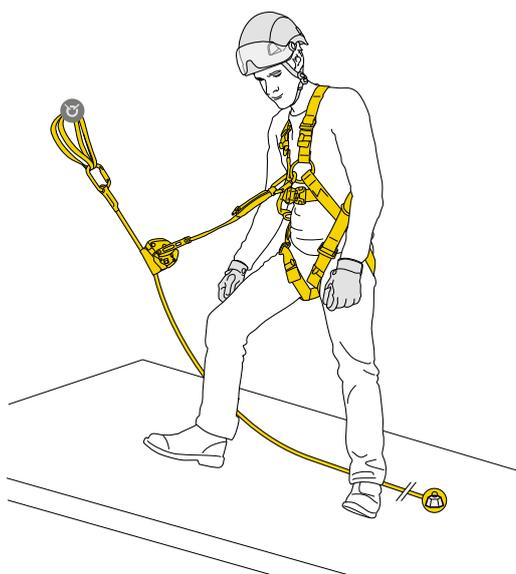
ANNEAU  
- Seite 127 -



AXIS 11 mm  
- Seite 133 -



BUCKET  
- Seite 141 -



## 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 und einem BUCKET-Transportsack. Das Set ist in zwei Größen und zwei Längen verfügbar.



NEWTON  
- Seite 51 -



ASAP LOCK  
- Seite 93 -



ASAP'SORBER  
- Seite 94 -



OK TRIACT-LOCK  
- Seite 99 -



ANNEAU  
- Seite 127 -



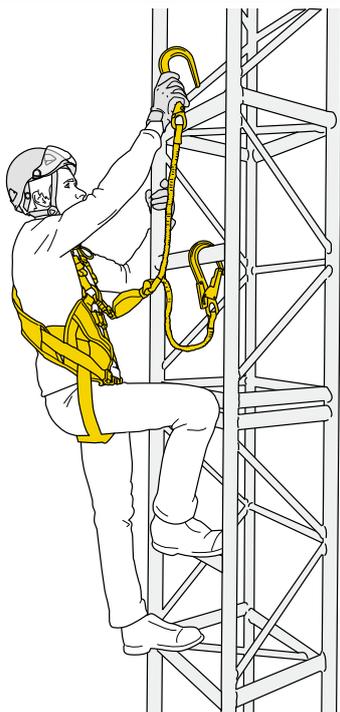
AXIS 11 mm  
- Seite 133 -



BUCKET  
- Seite 141 -



## Temporäre vertikale Seilsysteme und Absturzsicherungssets



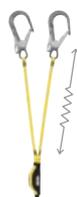
### ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT

#### Absturzsicherungsset mit dem NEWTON EASYFIT-Gurt und dem Verbindungsmittel ABSORBICA-Y 150 MGO

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 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-Transportsack. Es ist in zwei Größen verfügbar.



NEWTON EASYFIT  
- Seite 51 -



ABSORBICA-Y  
150 MGO  
- Seite 85 -



OK TRIACT-LOCK  
- Seite 99 -



CAPTIV  
- Seite 102 -



BUCKET  
- Seite 141 -

## Absturzsicherungs- und Arbeitsplatzpositionierungsset



### FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT

#### Ausrüstungsset zur Absturzsicherung und zur Arbeitsplatzpositionierung mit einem VOLT-Gurt, einem Falldämpfer ABSORBICA-Y 150 MGO und 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 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-Transportsack. Es ist in zwei Größen verfügbar.



VOLT  
- Seite 53 -



ABSORBICA-Y  
150 MGO  
- Seite 85 -



GRILLON HOOK  
- Seite 83 -



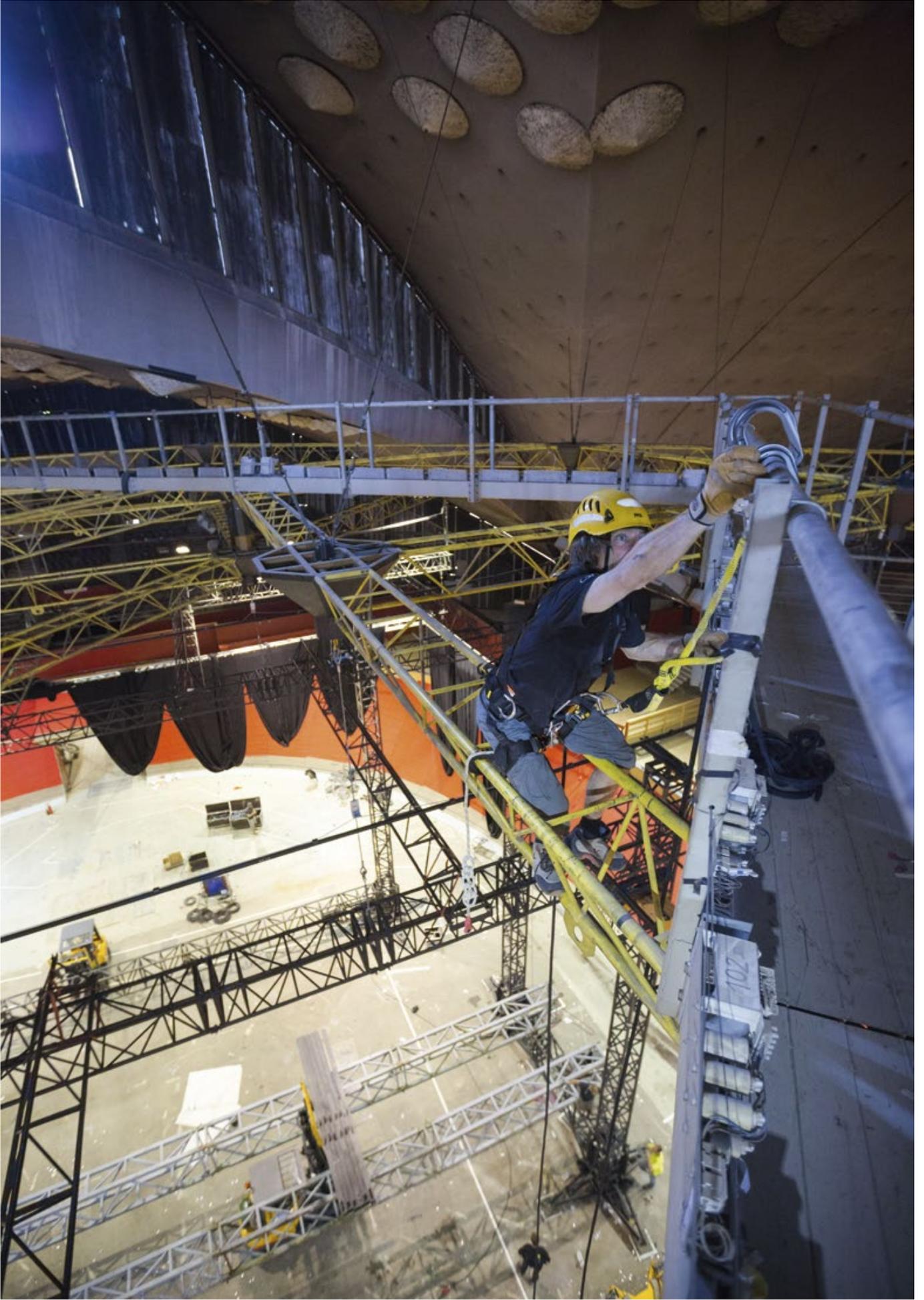
OK TRIACT-LOCK  
- Seite 99 -



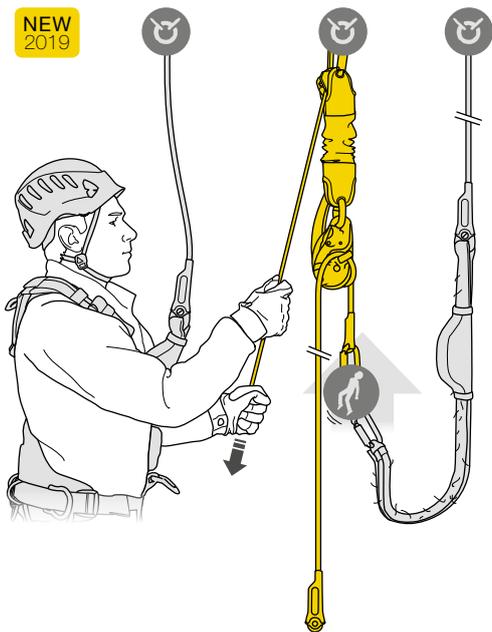
CAPTIV  
- Seite 102 -



BUCKET  
- Seite 141 -



## Rettungssets

NEW  
2019

## JAG RESCUE KIT

**Reversibles Rettungsset mit JAG SYSTEM-Flaschenzugset und I'D EVAC-Abseilgerät**

Das JAG RESCUE KIT ist ein einsatzbereites reversibles Rettungsset zum Lösen und Abseilen eines Verletzten. Es besteht aus einem JAG SYSTEM-Flaschenzugset, einem aufschraubbaren RING OPEN, einem I'D EVAC-Abseilgerät mit integriertem Bremsselement, einem CONNEXION FIXE-Verbindungs- und Anschlagmittel 150 cm, einem BUCKET-Transportsack und einem AXIS-Seil 11 mm mit zwei vernähten Endverbindungen. Es ist in drei Längen verfügbar: 30, 60 und 120 Meter.



JAG SYSTEM  
- Seite 122 -



RING OPEN  
- Seite 102 -



I'D EVAC  
- Seite 107 -



CONNEXION FIXE  
- Seite 128 -



AXIS 11 mm  
- Seite 133 -



BUCKET  
- Seite 141 -

		Inhalt des Sets	Gurtgröße	Seillänge	Gewicht
<b>Temporäre vertikale Seilsysteme und Absturzsicherungssets</b>					
ASAP VERTICAL LIFELINE	K091AA00	ASAP europäische Ausführung, ASAP'SORBER europäische Ausführung 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x 2), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung, BUCKET 25 Liter	-	10 m	2325 g
	K091AA01			20 m	3125 g
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE	K092AA00	ASAP LOCK, ASAP'SORBER europäische Ausführung 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x 2), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung, BUCKET 25 Liter	-	10 m	2455 g
	K092AA01			20 m	3255 g
ASAP FALL ARREST KIT	K093AA00	NEWTON europäische Ausführung, ASAP europäische Ausführung, ASAP'SORBER europäische Ausführung 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x 2), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung, BUCKET 25 Liter	1	10 m	3375 g
	K093AA01		2	10 m	3405 g
	K093AA02		1	20 m	4175 g
	K093AA03		2	20 m	4205 g
ASAP LOCK FALL ARREST KIT	K094AA00	NEWTON europäische Ausführung, ASAP LOCK, ASAP'SORBER europäische Ausführung 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x 2), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm mit vernähter Endverbindung, BUCKET 25 Liter	1	10 m	3505 g
	K094AA01		2	10 m	3535 g
	K094AA02		1	20 m	4305 g
	K094AA03		2	20 m	4335 g
ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT	K095AA00	NEWTON EASYFIT internationale Ausführung, ABSORBICA-Y europäische Ausführung 150 cm MGO, OK TRIACT-LOCK (x 1), CAPTIV (x 1), BUCKET 25 Liter	1	-	3390 g
	K095AA01		2		3440 g
<b>Absturzsicherungs- und Arbeitsplatzpositionierungsset</b>					
FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT	K096AA00	VOLT, ABSORBICA-Y europäische Ausführung 150 cm MGO, GRILLON HOOK europäische Ausführung 2 m, OK TRIACT-LOCK (x 2), CAPTIV (x 2), BUCKET 25 Liter	1	-	4810 g
	K096AA01		2		4890 g
<b>Rettingsset</b>					
<b>NEW 2019</b> JAG RESCUE KIT	K090AA00	JAG SYSTEM, RING OPEN, I'D EVAC, CONNEXION FIXE 150 cm, AXIS 11 mm mit zwei vernähten Endverbindungen, BUCKET 25 oder 35 Liter	-	30 m	4300 g
	K090AA01			60 m	6600 g
	K090AA02			120 m	11300 g





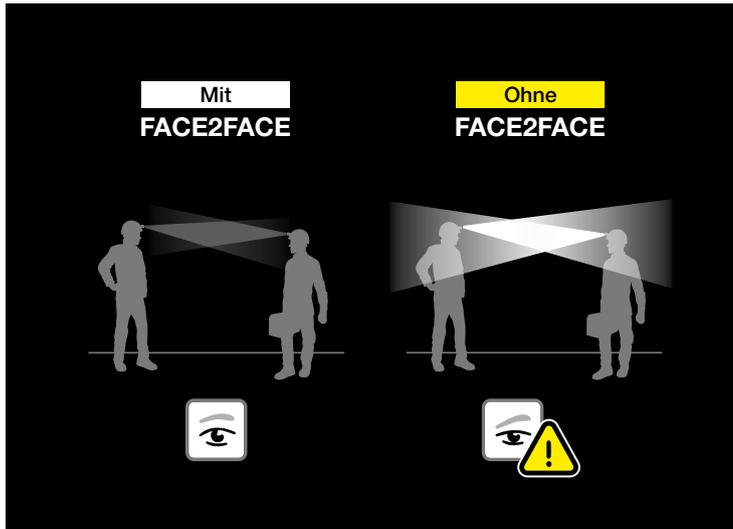


# Verschiedene Modellreihen für alle Verwendungszwecke

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 Leuchtkraft stellen.

Einsatzbereiche	Industrie, Wartung, Höhenarbeit und Inspektionen	Industrie, Energie und Netze, Bauwesen, Wartung	Veranstaltungsbereich, Handwerk, kleine Wartungsarbeiten
Gebrauchshäufigkeit	Intensiv	Häufig	Gelegentlich
Anforderungen der Benutzer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CONSTANT LIGHTING</li> <li>- ATEX-Zertifizierung (außer DUO S)</li> <li>- Sehr hohe Leuchtkraft</li> <li>- Sehr lange Leuchtdauer</li> <li>- Robuste Bauweise</li> <li>- Dichtigkeit</li> <li>- Teamarbeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CONSTANT LIGHTING (außer PIXA Z1)</li> <li>- ATEX- oder HAZLOC-Zertifizierung</li> <li>- Lange Leuchtdauer</li> <li>- Robuste Bauweise</li> <li>- Dichtigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- STANDARD LIGHTING</li> <li>- Geringes Gewicht und kompakte Bauweise</li> <li>- Sehr lange Leuchtdauer</li> <li>- Mehrere Lichtfarben</li> <li>- Spritzwassergeschützt</li> </ul>
Lösungen von Petzl	Leistungsstarke Stirnlampen	Kompakte und robuste Stirnlampen	Ultrakompakte Stirnlampen
	 <p>DUO S</p>	 <p>PIXA Z1</p>	 <p>TACTIKKA CORE</p>
	 <p>DUO Z1</p>	 <p>PIXA 3R</p>	 <p>TACTIKKA +RGB</p>
	 <p>DUO Z2</p>	 <p>PIXA 3</p>	 <p>TACTIKKA +</p>
		 <p>PIXA 2</p>	 <p>TACTIKKA</p>
		 <p>PIXA 1</p>	 <p>e+LITE</p>

## Arbeiten im Team ohne sich gegenseitig zu blenden

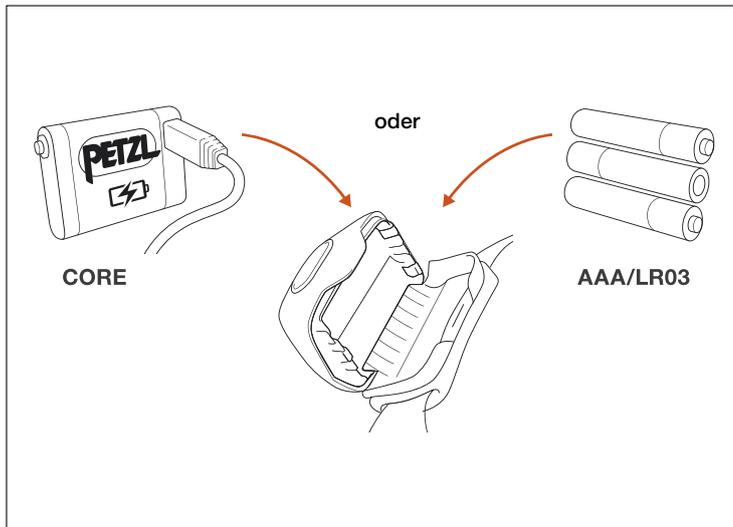


**FACE  
2  
FACE**  
FACE2FACE  
FUNCTION

Bei Aktivierung der FACE2FACE Funktion wird ein Sensor aktiviert, der andere DUO-Lampen in einem Umkreis von 8 Metern orten kann und die Leuchtkraft automatisch reduziert, wenn die Lampen sich gegenseitig anstrahlen. Die Lampe schaltet wieder in die anfängliche Leuchtkraft 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



**HYBRID  
CONCEPT**

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 Stirnlampen TACTIKKA CORE, TACTIKKA +RGB, TACTIKKA + und TACTIKKA.

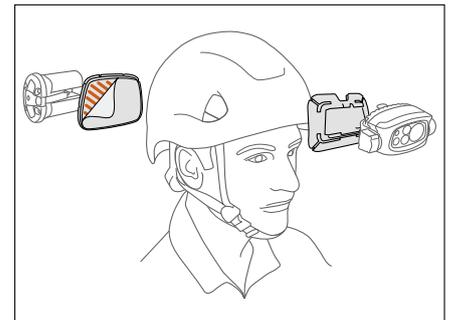
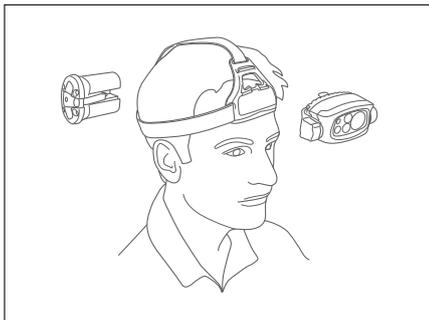
## Unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten, um sich jeder Arbeitssituation anzupassen

Alle Stirnlampen von Petzl können am Kopf oder an einem Helm getragen werden, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu behindern:

- am Kopf mit dem anpassbaren Stirnband,

- an Petzl-Helmen mit speziellen Befestigungssystemen,

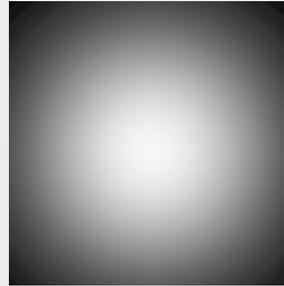
- an anderen Helmen mit den als Ersatzteile verfügbaren selbstklebenden Befestigungssystemen.



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.



Vollkommen homogener Lichtkegel: Anwenderkomfort



Heller Lichtpunkt im Zentrum: Blendung



Optische Fehler: mangelnde Präzision, mangelnder Komfort, Ermüdung

### Individuelle Prüfung jeder Lampe

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.

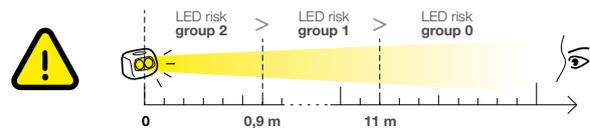
Es handelt sich um folgende Risikogruppen:

- 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.
- Risikogruppe 3: hohes Risiko. Das Produkt kann auch bei flüchtiger, kurzzeitiger Exposition ein Risiko darstellen.



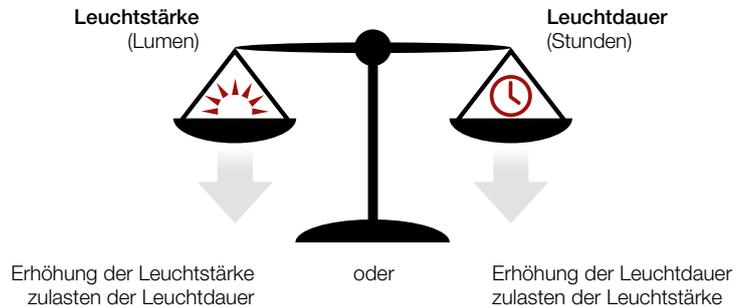
Um mehr über das Thema photobiologische Sicherheit und die in der Gebrauchsanleitung enthaltenen Angaben zu erfahren, lesen Sie die auf [www.petzl.com](http://www.petzl.com) verfügbaren technischen Informationen zur LED-Beleuchtung.

#### EN 62471 : 2008



## 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.

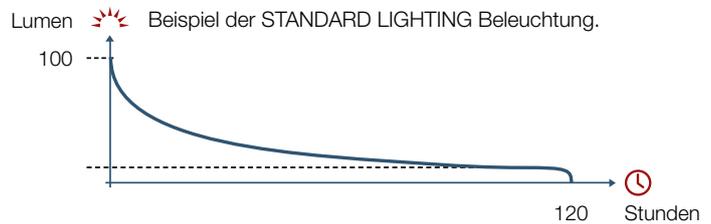


Die bei den Petzl-Stirnlampen zum Einsatz kommenden unterschiedlichen Beleuchtungstechnologien ermöglichen es, den Anforderungen und Wünschen der Benutzer gerecht zu werden:



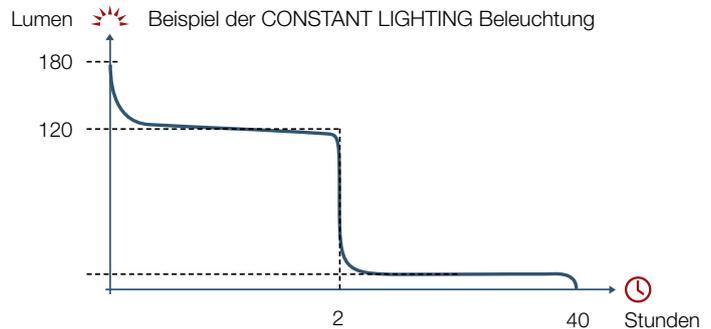
### • Optimierung der Leuchtdauer: STANDARD LIGHTING

Die Leuchtkraft verringert sich mit schwächer werdenden Batterien. Dies ist die am häufigsten eingesetzte Technologie.



### • Gleichbleibende Leuchtkraft: CONSTANT LIGHTING

Die Leuchtkraft bleibt unverändert, während sich die Batterien entladen. Wenn die Batterien fast entladen sind, schaltet die Lampe automatisch auf Notbetrieb mit geringer Leuchtkraft, um die Nutzungsdauer der Lampe zu verlängern.



## Leuchtkraft, Form des Lichtkegels und Leuchtweite

Die Leuchtweite ist von der Leuchtkraft und vor allem von der Form des von der Lampe erzeugten Lichtkegels abhängig. Bei gleicher Leuchtkraft 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 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.

### Wie ist die ATEX-Kennzeichnung zu verstehen?

Beispiel: DUO Z1



II 2 G ATEX CODING					
⊕	II	2	GD		
EU Explosive atmosphere symbol	Equipment group	Equipment category			
	I : mining	M1 : energised			
		M2 : de-energised*			
			Gas	Dust	
	II : non-mining	1 : very high protection	0	20	
		2 : high protection	1	21	
3 : normal protection		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	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

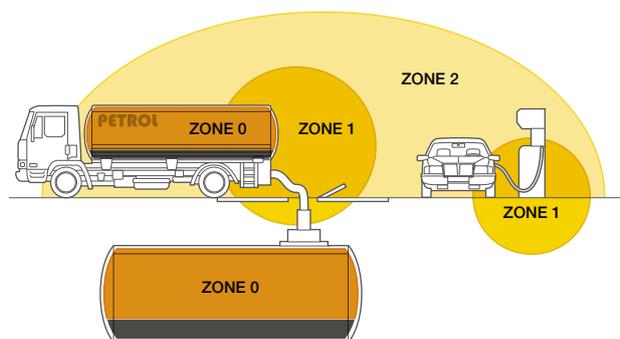
Gb / Db EQUIPMENT PROTECTION LEVEL	
Equipment protection level	Zone
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	energised*
Mb	de-energised*

G = Gas, D = Dust, M = Mining  
\* in presence of explosive atmosphere

## 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)



Weitere Informationen über die ATEX- und HAZLOC-Regelungen finden Sie auf [Petzl.com](http://Petzl.com)

PETZL.COM

## Dichtigkeit: IP-Schutzart

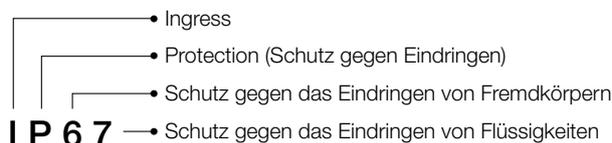


Die IP-Schutzart ist ein internationaler Standard. Die Zahl gibt den Schutz eines Produkts gegen das Eindringen von Fremdkörpern (Staub usw.) und Flüssigkeiten (Wasser, Öl usw.) an.

Die häufigsten Schutzarten bei Stirnlampen sind:

- IPX4 für Wasserfestigkeit,
- IPX7 für Wasserdichtigkeit,
- IP67 für Staub- und Wasserdichtigkeit.

### 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 (begrenzt Eindringen von Staub, keine schädlichen Ablagerungen)

6 = Staubsicht

#### 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

# Umgebungsbedingungen und Normen

Wahl der geeigneten Petzl-Lampe für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen in Übereinstimmung mit den Richtlinien:

		 ATEX	 HAZLOC	 WATER-PROOF	 BATTERIES INCLUDED	 RECHARGEABLE
<b>DUO Z1</b>	 E80BHR E80BHR UK	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C	-	•	-	•
<b>DUO Z2</b>	 E80AHB	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C	-	•	•	-
<b>NEW 2019</b> <b>PIXA Z1</b>	 E78DHB 2	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C	-	•	•	-
<b>PIXA 3R</b>	 E78CHR 2	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Umgebungstemperatur: -30° C bis +40° C	-	•	-	•
<b>PIXA 3</b>	 E78CHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Umgebungstemperatur: -30° C bis +40° C	-	•	•	-
	E78CHB 2UL	-	HAZLOC Class 1 Div II Class 2 Div II	•	•	-
<b>PIXA 2</b>	 E78BHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Umgebungstemperatur: -30° C bis +40° C	-	•	•	-
	E78BHB 2UL	-	HAZLOC Class 1 Div II Class 2 Div II	•	•	-
<b>PIXA 1</b>	 E78AHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Umgebungstemperatur: -30° C bis +40° C	-	•	•	-
	E78AHB 2UL	-	HAZLOC Class 1 Div II Class 2 Div II	•	•	-

 <p><b>MAX BRIGHTNESS</b></p>	<p>Die Leuchtstärke entspricht der von einer Lampe in alle Richtungen abgestrahlten Gesamtlichtmenge. Sie ist in Lumen (lm) angegeben. Je höher die Lichtmenge ist, desto besser kann man sehen. Der angegebene Wert entspricht dem höchsten Leuchtmodus.</p>	 <p><b>HYBRID CONCEPT</b></p>	<p>Stirnlampe, die mit dem CORE-Akku oder mit AAA/LR03-Batterien betrieben werden kann.</p>
 <p><b>MAX DISTANCE</b></p>	<p>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.</p>	 <p><b>RECHARGEABLE</b></p>	<p>Mit Akku betriebene Stirnlampen von Petzl.</p>
 <p><b>MAX AUTONOMY</b></p>	<p>Die Leuchtdauer entspricht der Betriebsdauer der Lampe mit einer für die Ausübung der Aktivität ausreichenden Leuchtkraft. Sie ist in Stunden angegeben. Der angegebene Wert entspricht dem Maximalwert.</p>	 <p><b>BATTERIES INCLUDED</b></p>	<p>Mit Batterien (enthalten) betriebene Stirnlampen von Petzl.</p>
 <p><b>RESERVE MODE</b></p>	<p>Wenn Batterien oder Akku fast entladen sind, schaltet die Lampe automatisch auf Notbetrieb, um mehrere Stunden lang eine minimale Leuchtkraft zu gewährleisten.</p>	 <p><b>ATEX</b></p>	<p>Die Lampe erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie für den Einsatz in einer explosionsfähigen Umgebung.</p>
 <p><b>LARGE</b></p>	<p>Breiter Lichtkegel für die Nahbeleuchtung im Bereich der Hände oder der Füße. Der breite Abstrahlwinkel ermöglicht ein großes, komfortables Sichtfeld.</p>	 <p><b>HAZLOC</b></p>	<p>Die Lampe erfüllt die Anforderungen der HAZLOC-Richtlinie für den Einsatz in einer explosionsfähigen Umgebung.</p>
 <p><b>MIXED</b></p>	<p>Kombinierter Lichtkegel bestehend aus einem breiten Lichtkegel und einer fokussierten Komponente, der sowohl die Sicht im Nahbereich als auch eine weitere Sicht für die Fortbewegung gewährleistet.</p>	 <p><b>IPX4</b></p>	<p>Spritzwassergeschützt und wetterfest.</p>
 <p><b>FOCUSED</b></p>	<p>Schmaler Lichtkegel für die gezielte Ausleuchtung eines Bereichs, um entfernte Dinge oder Personen zu sehen.</p>	 <p><b>IP67</b></p>	<p>Schutz gegen Staubeintritt und zeitweiliges Untertauchen (-1 Meter während 30 Minuten).</p>
 <p><b>RED LIGHTING</b></p>	<p>Rotes Licht für die Nachtsicht. Mit diesem Licht kann der Anwender im Dunkeln sehen, ohne sich selbst oder andere Mitglieder der Gruppe zu blenden.</p>	 <p><b>WEIGHT</b></p>	<p>Das angegebene Gewicht entspricht dem Gewicht der Lampe mit ihrer Stromversorgung (Batterien oder Akku).</p>
 <p><b>RGB LIGHTING</b></p>	<p>Rotes, grünes oder blaues Licht ermöglicht es in gewissen Situationen, die Kontraste des angestrahlten Gegenstands besser zu erkennen.</p>	 <p><b>2m FALL</b></p>	<p>Sturzfestigkeit (2 m).</p>
 <p><b>WHITE / RED STROBE</b></p>	<p>Rotes und/oder weißes Blinklicht ermöglicht es beispielsweise, die Position des Benutzers anzuzeigen und ihn im Notfall leichter zu finden.</p>	 <p><b>80kg CRUSHING</b></p>	<p>Druckfestigkeit (80 kg).</p>
 <p><b>FACE2FACE FUNCTION</b></p>	<p>Die von Petzl patentierte Funktion verhindert, dass sich die Benutzer gegenseitig blenden.</p>	 <p><b>CHEMICAL RESISTANT</b></p>	<p>Bessere Chemikalienbeständigkeit.</p>
 <p><b>LOCK UNLOCK</b></p>	<p>Die LOCK-Funktion verhindert ein unbeabsichtigtes Einschalten während des Transports und bei Nichtbenutzung der Lampe.</p>		

STANDARD  
LIGHTINGCONSTANT  
LIGHTINGMAX  
BRIGHTNESSMAX  
DISTANCEMAX  
AUTONOMYRESERVE  
MODE

LARGE



MIXED



FOCUSED

RED  
LIGHTING

## Leistungsstarke Lampen

DUO S		-	●	1100 lm	200 m	23 Std.	20 lm 45 Min	●	●	●	-
DUO Z1		-	●	360 lm	115 m	23 Std.	10 lm 1 Std. 30 Min.	●	●	●	-
DUO Z2		-	●	430 lm	120 m	15 Std. 30 Min.	10 lm 1 Std.	●	●	●	-

## Kompakte und robuste Lampen

<b>NEW 2019</b> PIXA Z1		●	-	100 lm	95 m	56 Std.	5 lm 20 Std.	●	●	●	-
PIXA 3R		-	●	90 lm	90 m	11 Std. 30 Min.	10 lm 1 Std. 30 Min.	●	●	●	-
PIXA 3		-	●	100 lm	90 m	26 Std.	10 lm 13 Std.	●	●	●	-
PIXA 2		-	●	80 lm	55 m	26 Std.	10 lm 13 Std.	●	●	-	-
PIXA 1		-	●	60 lm	15 m	16 Std.	10 lm 6 Std. 30 Min.	●	-	-	-

## Ultrakompakte Lampen

TACTIKKA CORE		●	-	350 lm	95 m	160 Std.	5 lm 3 Std.	●	●	-	●
TACTIKKA +RGB		●	-	250 lm	70 m	260 Std.	-	-	●	-	●
TACTIKKA +		●	-	250 lm	70 m	260 Std.	-	-	●	-	●
TACTIKKA		●	-	200 lm	60 m	240 Std.	-	●	-	-	●
e+LITE		●	-	50 lm	10 m	12 Std.	-	●	-	-	●



RGB LIGHTING



WHITE / RED STROBE



FACE2FACE FUNCTION



LOCK UNLOCK



HYBRID CONCEPT



RECHARGEABLE



BATTERIES INCLUDED



ATEX



HAZLOC



WATER RESISTANT



WATER-PROOF



WEIGHT

-	-	•	•	-	•	Wall	-	-	-	-	•	370 g	
-	-	•	•	-	-	•	Wall	-	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C	-	-	•	370 g
-	-	•	•	-	-	-	4 x AA LR06	-	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C	-	-	•	360 g

-	-	-	•	-	-	-	2 x AA LR06	-	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C	-	-	•	170 g
-	-	-	•	-	-	•	Wall	-	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Umgebungstemperatur: -30° C bis +40° C	-	-	•	145 g
-	-	-	•	-	-	-	2 x AA LR06	-	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Umgebungstemperatur: -30° C bis +40° C	HAZLOC Class 1 Div II Class 2 Div II	-	•	160 g
-	-	-	•	-	-	-	2 x AA LR06	-	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Umgebungstemperatur: -30° C bis +40° C	HAZLOC Class 1 Div II Class 2 Div II	-	•	160 g
-	-	-	•	-	-	-	2 x AA LR06	-	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Umgebungstemperatur: -30° C bis +40° C	HAZLOC Class 1 Div II Class 2 Div II	-	•	160 g

-	• rot	-	-	•	•	USB	-	-	-	-	•	-	82 g
•	• RGB	-	-	•	-	-	3 x AAA LR03	-	-	-	•	-	85 g
-	• rot	-	-	•	-	-	3 x AAA LR03	-	-	-	•	-	85 g
-	• rot	-	-	•	-	-	3 x AAA LR03	-	-	-	•	-	86 g
-	• weiß / rot	-	•	-	-	-	2 x Lithium CR2032	-	-	-	-	IPX7	26 g

# Leistungsstarke Stirnlampen

Die robusten, leistungsstarken Stirnlampen sind für den intensiven Einsatz in der Industrie sowie für Wartungs- und Inspektionsarbeiten bestimmt.



### 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 FACE2FACE Blendschutzfunktion, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). 430 Lumen



### Zubehör



ACCU 2 DUO Z1



ACCU 2



Ladestation für 5 DUO Z1



Ladegerät für ACCU 2 DUO Z1



Schnellladegerät



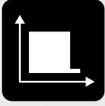
Verlängerungskabel für Stirnlampe



PRO ADAPT



- **Garantierte Leuchtkraft**



CONSTANT  
LIGHTING

Bei der CONSTANT LIGHTING Technologie verändert sich die Leuchtkraft mit schwächer werdenden Batterien/Akku nicht. Wenn Batterien oder Akku fast entladen sind, schaltet die Lampe automatisch auf Notbetrieb mit geringer Leuchtkraft, um die Nutzungsdauer der Lampe zu verlängern.

- **Nach ATEX zertifizierte Lampen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen**

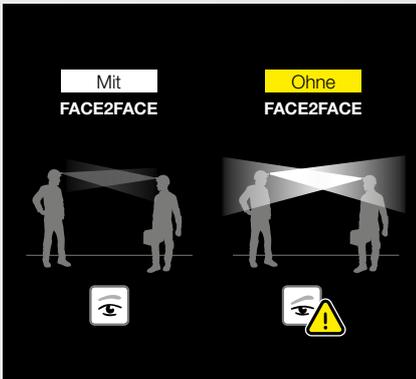


ATEX

Die für den Einsatz in aggressiven Arbeitsumgebungen konzipierten DUO-Stirnlampen können in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden. Entsprechend dem jeweiligen Modell sind sie zertifiziert nach ATEX zone 1/21 oder zone 2/22 (außer DUO S).

*Hinweise zur Auswahl der Ihren Anforderungen entsprechenden ATEX-Stirnlampe finden Sie auf Seite 160.*

- **Effizienz und Komfort bei der Arbeit im Team**



FACE2FACE  
FUNCTION

Die FACE2FACE Funktion verhindert, dass sich die Benutzer gegenseitig blenden. Beim Einschalten der Funktion wird ein Sensor aktiviert, der andere DUO-Lampen in einem Umkreis von 8 Metern

orten kann und die Leuchtkraft automatisch reduziert, wenn sich die Lampen gegenseitig anstrahlen. Die Lampe schaltet wieder in die anfängliche Leuchtstärke zurück, sobald sich die andere Lampe nicht mehr im Sichtfeld befindet.

- **Leistungsstarke Lampen mit mehreren Lichtkegeln**



Die DUO-Lampen verfügen über mehrere Lichtkegel und Leuchtmodi, um sich jeder Arbeitssituation anzupassen: Beleuchtung im Bereich der Hände, im Nahbereich, für Fortbewegung und Fernsicht. Ein BOOST-Modus ermöglicht den kurzzeitigen Zugriff auf die maximale Leuchtstärke.

- **Komfort, Ergonomie und robuste Bauweise**



Der auch mit Handschuhen zu betätigende Drehschalter ermöglicht den Zugriff auf die verschiedenen Leuchtmodi bei allen Bedingungen. Die robusten DUO-Lampen sind ideal zum Arbeiten in rauen Industrieumgebungen bei schwierigen Bedingungen (Regen, Schnee, Schlamm, Eis usw.) geeignet.

- **Extrem leistungsstarke, akkubetriebene Stirnlampe**



- **Leistungsstarke, akkubetriebene Stirnlampe**



- **Leistungsstarke, batteriebetriebene Stirnlampe**





**BOOST**



**1100 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS



**200 m**  
MAX  
DISTANCE



**23 h**  
MAX  
AUTONOMY

## DUO S

**Extrem leistungsstarke, aufladbare Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und FACE2FACE Blendschutzfunktion. 1100 Lumen**

Die extrem leistungsstarke DUO S mit einer Leuchtkraft von 1100 Lumen im BOOST-Modus ist die leistungsstärkste aufladbare Stirnlampe der Petzl-Reihe. Sie verfügt über mehrere Lichtkegel und fünf Leuchtmodi, um sich jeder Arbeitssituation anzupassen: Arbeiten im Bereich der Hände, Nahbereich, Fortbewegung, schnelle Fortbewegung und 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.



**BOOST**



**360 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS



**115 m**  
MAX  
DISTANCE



**23 h**  
MAX  
AUTONOMY

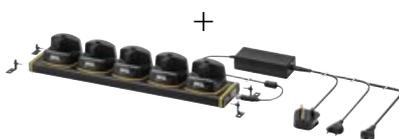
## DUO Z1

**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 Leuchtkraft von 360 Lumen im BOOST-Modus. Sie verfügt über mehrere Lichtkegel und vier Leuchtmodi, um sich jeder Arbeitssituation anzupassen: Arbeiten im Bereich der Hände, Nahbereich, Fortbewegung und 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 ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.



x5



## 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.



**BOOST**



**430 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS



**120 m**  
MAX  
DISTANCE



**15 h 30**  
MAX  
AUTONOMY

## 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 Leuchtkraft von 430 Lumen im BOOST-Modus wird mit Batterien betrieben. Sie verfügt über mehrere Lichtkegel und vier Leuchtmodi, um sich jeder Arbeitssituation anzupassen: Arbeiten im Bereich der Hände, Nahbereich, Fortbewegung und 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 ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.



## Zubehör



## ACCU 2 DUO Z1

**Akku für die Stirnlampe DUO Z1, geeignet für den Einsatz in ATEX-Zone**

Akku mit sehr hoher Kapazität (23,68 Wh) für die Stirnlampe DUO Z1. Der für den Einsatz in ATEX-Zone 1/21 (II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db) zertifizierte robuste Akku verfügt über ein System zum schnellen Anschließen an die Lampe und eine Energieanzeige, die den Anwender über den Ladezustand des Akkus informiert.



## ACCU 2

**Akku für die DUO S-Stirnlampe**

Robuster Hochleistungsakku für die Stirnlampe DUO S. Er verfügt über ein System zum schnellen Anschließen an die Lampe und eine Energieanzeige, die den Anwender über den Ladezustand des Akkus informiert.



## Ladestation für 5 DUO Z1

**Ladestation zum gleichzeitigen Aufladen von fünf Akkus für die Stirnlampe DUO Z1**

Ladestation (EU/UK/US) zum gleichzeitigen Aufladen von bis zu fünf ACCU 2 DUO Z1.



## Ladegerät für ACCU 2 DUO Z1

**Netzladegerät für ACCU 2 DUO Z1**

Netzladegerät für Europa und USA zum Aufladen des ACCU 2 DUO Z1.



## Schnellladegerät

**Schnellladegerät für ACCU 2**

Schnellladegerät zum Aufladen des ACCU 2. Verfügbar in zwei Versionen: EU/US-kompatibel oder UK-kompatibel.



## Verlängerungskabel für Stirnlampe

**Verlängerungskabel für die DUO S-Stirnlampe**

Mit dem Verlängerungskabel für die DUO S-Stirnlampe kann der Anwender das am Kopf getragene Gewicht reduzieren, indem er den Akku in der Jackentasche oder am Rückengurt trägt.



## PRO ADAPT

**Selbstklebendes Zubehör zum Befestigen einer DUO-Stirnlampe an allen Helmtypen**

Das PRO ADAPT System besteht aus zwei selbstklebenden Komponenten zum Befestigen einer DUO Z1, DUO Z2- oder DUO S-Stirnlampe an einem Helm, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu behindern. Besonders stoßfestes und feuchtigkeitsbeständiges System.

	Zertifizierungen	 CONSTANT LIGHTING	Leuchtmodi	 MAX BRIGHTNESS	 MAX DISTANCE	 MAX AUTONOMY	 WEIGHT
 DUO S E80CHR E80CHR UK	CE	●	Arbeiten im Bereich der Hände	80 lm	20 m	23 Std.	370 g
			Nahbereich	180 lm	35 m	12 Std. 30 Min.	
			Fortbewegung	330 lm	70 m	6 Std.	
			Schnelle Fortbewegung	700 lm	160 m	3 Std. 30 Min.	
			Fernsicht	450 lm	190 m	4 Std. 30 Min.	
			BOOST-Modus	1100 lm	200 m	-	
			Reservemodus	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 ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C	●	Arbeiten im Bereich der Hände	70 lm	20 m	23 Std.	370 g
			Nahbereich	170 lm	35 m	12 Std.	
			Fortbewegung	300 lm	90 m	7 Std.	
			Fernsicht	140 lm	100 m	17 Std.	
			BOOST-Modus	360 lm	115 m	-	
			Reservemodus	10 lm während 1 Std. 30 Min.			
 DUO Z2 E80AHB	CE, ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C (1)	●	Arbeiten im Bereich der Hände	50 lm	17 m	15 Std. 30 Min.	360 g
			Nahbereich	120 lm	30 m	6 Std. 45 Min.	
			Fortbewegung	220 lm	80 m	2 Std.	
			Fernsicht	180 lm	120 m	2 Std. 45 Min.	
			BOOST-Modus	430 lm	115 m	-	
			Reservemodus	10 lm während 1 Std.			

(1) Die Zertifizierungen gelten nur für den Betrieb mit Alkali-Batterien

## Zubehör

		Gewicht
ACCU 2 DUO Z1	E80001	168 g
ACCU 2	E80002	168 g
Ladestation für 5 DUO Z1	E80003	1440 g
Ladegerät für ACCU 2 DUO Z1	E080AA00	170 g
Schnellladegerät	E55800 / E55800 UK	145 g
Verlängerungskabel für Stirnlampe	E55950	75 g
PRO ADAPT	E80004	48 g



## Kompakte und robuste Stirnlampen

Für den häufigen Gebrauch konzipierte und für den Einsatz in den Bereichen Energie und Netze, Bauwesen und Wartung bestimmte Stirnlampen.



### PIXA Z1

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. 100 Lumen

NEW  
2019



### PIXA 3R

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete aufladbare Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. 90 Lumen



### PIXA 3

Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 100 Lumen



### PIXA 2

Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich und für die Fortbewegung. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 80 Lumen



### PIXA 1

Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 60 Lumen



### Zubehör



PIXADAPT



RUBBER



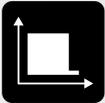
Akku für PIXA 3R



POCHE PIXA



### • Garantierte Leuchtkraft



CONSTANT  
LIGHTING

Bei der CONSTANT LIGHTING Technologie verändert sich die Leuchtkraft mit schwächer werdenden Batterien/Akku nicht. Wenn Batterien oder Akku fast entladen sind, schaltet die Lampe automatisch auf Notbetrieb mit geringer Leuchtkraft, 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 160.*

### • 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 einem gewerblichen Umfeld stand.



#### Wasserdicht und chemikalienbeständig

Die PIXA-Stirnlampen sind wasserdicht (IP 67) und wurden auf ihre Beständigkeit gegenüber verschiedenen chemischen Substanzen getestet.

### • Für Arbeiten im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht



LARGE



MIXED



FOCUSED

### • Für Arbeiten im Nahbereich und Fortbewegung



MIXED

### • Für Arbeiten im Nahbereich



LARGE

NEW  
2019



### PIXA® Z1

**Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignete Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich, 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 Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. Sie erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie zone 1/21 (II 2 GD Ex ib 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 Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. 90 Lumen**

Die PIXA 3R ist eine für gewerbliche Anwender konzipierte robuste, aufladbare Stirnlampe für den häufigen Gebrauch. Dank ihrer verschiedenen Lichtkegel passt sie sich jeder Arbeitssituation an: Arbeiten im 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 Nahbereich, 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 Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht. CONSTANT LIGHTING Technologie: Die Leuchtkraft 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 1 Div II und class 2 Div II.



### PIXA® 2

**Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich und für die Fortbewegung. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 80 Lumen**

Die PIXA 2 ist eine robuste Stirnlampe, die ein komfortables Arbeiten im Nahbereich und eine sichere Fortbewegung ermöglicht. CONSTANT LIGHTING Technologie: Die Leuchtkraft 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 1 Div II und class 2 Div II.



### PIXA® 1

**Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich. Verfügbar in ATEX- oder HAZLOC-Version. 60 Lumen**

Die PIXA 1 ist eine robuste Stirnlampe, die ein komfortables Arbeiten im Nahbereich ermöglicht. CONSTANT LIGHTING Technologie: Die Leuchtkraft 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 1 Div II und class 2 Div II.



## Zubehör



## PIXADAPT

**Zubehör zum Anbringen einer PIXA-Stirnlampe an einem Helm**

Das PIXADAPT-Zubehör ermöglicht es, eine PIXA-Stirnlampe beliebig oft an einem Helm anzubringen und abzunehmen, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu behindern. PIXADAPT ist mit den Petzl-Helmen mit oder ohne Visier kompatibel. Bei anderen Helmen muss die Kompatibilität beim Hersteller überprüft werden.



## RUBBER

**Kautschukband für die Stirnlampe PIXA zur Befestigung an allen Helmtypen**

Das für alle im Handel erhältlichen Helme geeignete RUBBER-Kautschukband hält die PIXA-Stirnlampe in der richtigen Position.



## Akku für PIXA® 3R

**Lithium-Ionen-Polymer-Akku 930 mAh**

Lithium-Ionen-Polymer-Akku 930 mAh, kann separat oder in der Lampe aufgeladen werden (Schnellladung).



## POCHE PIXA®

**Transportetui für die PIXA-Stirnlampe**

Das POCHE PIXA-Etui ist für den Transport und zum Schutz der PIXA-Stirnlampe bei allen Bedingungen bestimmt. Die Stirnlampe ist somit immer griffbereit am Gürtel.

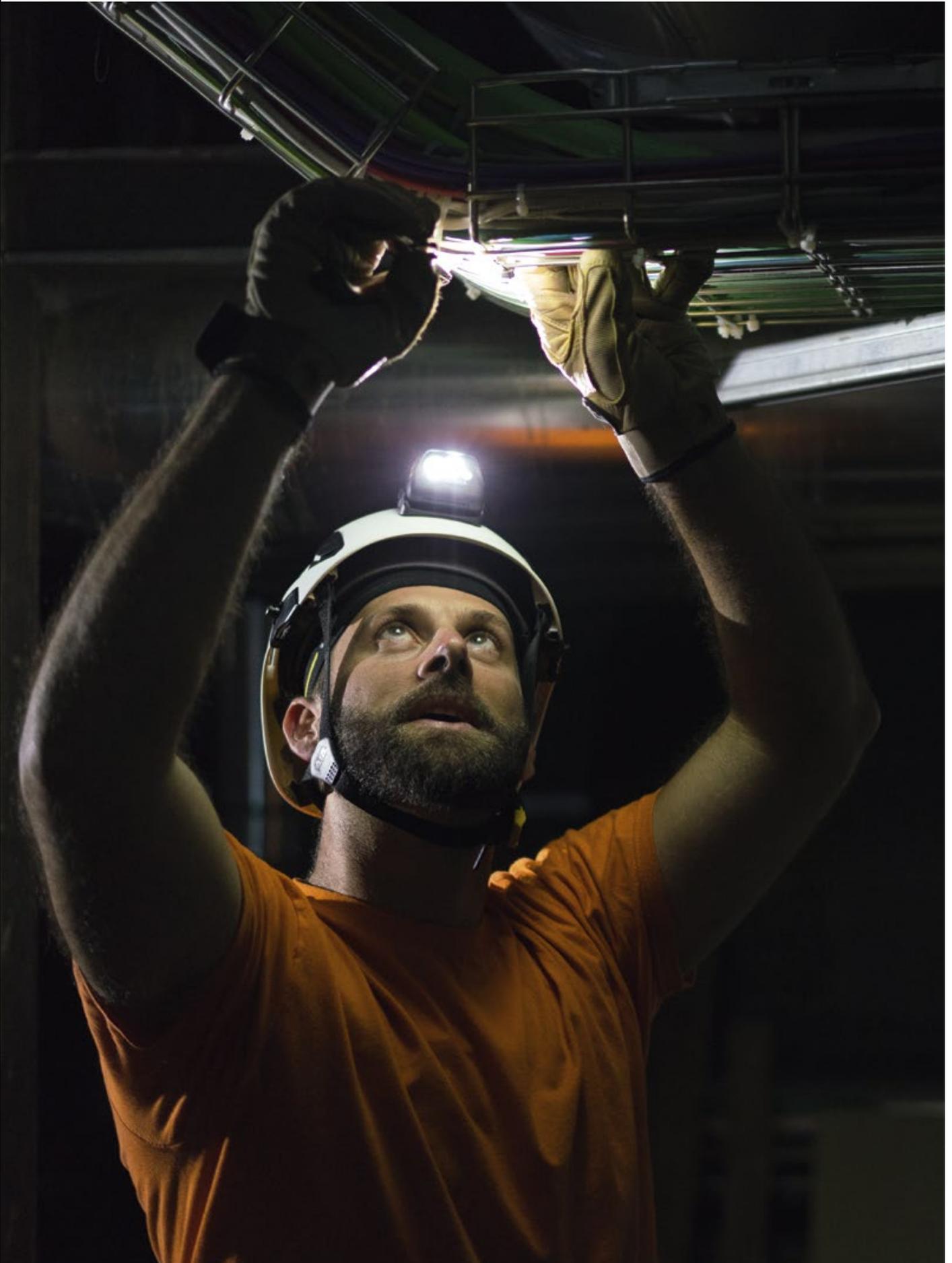
## Zubehör

		Gewicht
PIXADAPT	E78005	20 g
RUBBER	E78002	-
Akku für PIXA 3R	E78003	37 g
POCHE PIXA	E78001	-



# Ultrakompakte Stirnlampen

Praktische, leichte Stirnlampen Bestimmt für den gelegentlichen Einsatz im Veranstaltungsbereich, im Handwerk und für kleine Wartungsarbeiten.



### TACTIKKA CORE

Kompakte Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln, rotem Licht und CORE-Akku. 350 Lumen



### TACTIKKA +RGB

Kompakte Stirnlampe mit weißem oder rotem/grünem/blauem Licht, um die Dunkeladaptation des Auges zu erhalten und zu gewährleisten, dass der Benutzer unbemerkt bleibt. 250 Lumen



### TACTIKKA +

Kompakte Stirnlampe mit weißem oder rotem Licht, um die Dunkeladaptation des Auges zu erhalten und zu gewährleisten, dass der Benutzer unbemerkt bleibt. 250 Lumen



### TACTIKKA

Kompakte Stirnlampe mit weißem oder rotem Licht, um die Dunkeladaptation des Auges zu erhalten und zu gewährleisten, dass der Benutzer unbemerkt bleibt. 200 Lumen



### e+LITE

Ultrakompakte Stirnlampe für Notfallsituationen. 50 Lumen



### Zubehör



CORE



FIXATION  
TACTIKKA



KIT ADAPT



POCHÉ



## • Lange Leuchtdauer



STANDARD  
LIGHTING

Die STANDARD LIGHTING Technologie ermöglicht einen idealen Kompromiss zwischen Leuchtkraft und Leuchtdauer. Die Leuchtkraft verringert sich mit schwächer werdenden Batterien.

## • Bedienungsfreundlichkeit



Die ultrakompakten Stirnlampen verfügen über einen ergonomischen Schalter, mit dem sich der Leuchtmodus selbst mit Handschuhen schnell und einfach wählen lässt (ausgenommen e+LITE).

## • Mehrere Lichtkegel und Leuchtmodi



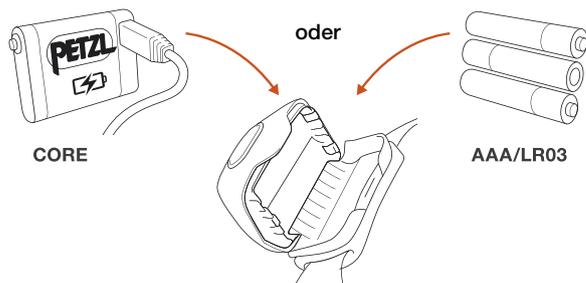
Die ultrakompakten Stirnlampen haben verschiedene Lichtkegel: breiter Lichtkegel für die Sicht im Nahbereich oder fokussierter Lichtkegel für die Fortbewegung. Die Leuchtmodi ermöglichen es dem Anwender, Leuchtkraft und Leuchtdauer seinen Anforderungen anzupassen.

## • Wahl der Energiequelle



HYBRID  
CONCEPT

Die ultrakompakten Stirnlampen können ohne Adapter sowohl mit dem CORE-Akku als auch mit drei AAA/LR03-Batterien betrieben werden. Eine praktische, flexible Lösung für ein dem Einsatzzweck angepasstes Energiemanagement (außer e+LITE).



## • Sehr leistungsstark, mit Akku



## • Um die Dunkeladaptation des Auges zu erhalten und zu gewährleisten, dass der Benutzer unbemerkt bleibt



RGB  
LIGHTING

Mit rotem, grünem, blauem Licht



RED  
LIGHTING

Mit Rotlicht



RED  
LIGHTING

Mit Rotlicht

## • Als Behelfslampe





350 lm  
MAX BRIGHTNESS



95 m  
MAX DISTANCE



160 h  
MAX AUTONOMY

## TACTIKKA® CORE

**Kompakte Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln, rotem Licht und CORE-Akku. 350 Lumen**

Die TACTIKKA CORE-Stirnlampe verfügt über eine Leuchtkraft von 350 Lumen. Sie ist ideal für Arbeiten im Nahbereich und für die Fortbewegung. Sie verfügt über einen kombinierten Lichtkegel für Streulicht, fokussiertes Licht oder gedämpftes rotes Licht. Die HYBRID-Lampe wird mit einem über USB-Anschluss aufladbaren CORE-Akku geliefert. Sie ist ohne Adapter mit AAA/LR03-Batterien (nicht mitgeliefert) kompatibel.



250 lm  
MAX BRIGHTNESS



70 m  
MAX DISTANCE



260 h  
MAX AUTONOMY

## TACTIKKA® +RGB

**Kompakte Stirnlampe mit weißem oder rotem/grünem/blauem Licht, um die Dunkeladaptation des Auges zu erhalten und zu gewährleisten, dass der Benutzer unbemerkt bleibt. 250 Lumen**

Die für den gelegentlichen Gebrauch bestimmte TACTIKKA +RGB-Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln verfügt über eine Leuchtkraft von 250 Lumen und mehrere Leuchtmodi: komfortable Beleuchtung zum Arbeiten im Nahbereich, fokussiertes Fernlicht für die Fortbewegung und rotes, grünes oder blaues Licht, damit der Benutzer unbemerkt bleibt und um die Dunkeladaptation des Auges zu erhalten. Die TACTIKKA +RGB ist eine HYBRID-Lampe, die ebenfalls mit dem CORE-Akku kompatibel ist.



250 lm  
MAX BRIGHTNESS



70 m  
MAX DISTANCE



260 h  
MAX AUTONOMY

## TACTIKKA® +

**Kompakte Stirnlampe mit weißem oder rotem Licht, um die Dunkeladaptation des Auges zu erhalten und zu gewährleisten, dass der Benutzer unbemerkt bleibt. 250 Lumen**

Die für den gelegentlichen Gebrauch bestimmte TACTIKKA +-Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln verfügt über eine Leuchtkraft von 250 Lumen und mehrere Leuchtmodi: komfortable Beleuchtung zum Arbeiten im Nahbereich, fokussiertes Fernlicht für die Fortbewegung und rotes Licht, damit der Benutzer unbemerkt bleibt und um die Dunkeladaptation des Auges zu erhalten. Die TACTIKKA + ist eine HYBRID-Lampe, die ebenfalls mit dem CORE-Akku kompatibel ist.



200 lm  
MAX BRIGHTNESS



60 m  
MAX DISTANCE



240 h  
MAX AUTONOMY

## TACTIKKA®

**Kompakte Stirnlampe mit weißem oder rotem Licht, um die Dunkeladaptation des Auges zu erhalten und zu gewährleisten, dass der Benutzer unbemerkt bleibt. 200 Lumen**

Die für den gelegentlichen Gebrauch bestimmte TACTIKKA-Stirnlampe verfügt über eine Leuchtkraft von 200 Lumen und verschiedene Leuchtarten: komfortable Beleuchtung für Arbeiten im Nahbereich und rotes Licht, damit der Benutzer unbemerkt bleibt und um die Dunkeladaptation des Auges zu erhalten. Die TACTIKKA ist eine HYBRID-Lampe, die ebenfalls mit dem CORE-Akku kompatibel ist.



50 lm  
MAX BRIGHTNESS



10 m  
MAX DISTANCE



12 h  
MAX AUTONOMY

## e+LITE®

**Ultrakompakte Stirnlampe für Notfallsituationen. 50 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 Notfalltasche oder als Behelfslampe aufbewahrt werden. Sie verfügt über ein weißes oder rotes Dauer- oder Blinklicht von 50 Lumen, um zu sehen und gesehen zu werden. Die in das elastische Kopfband der Stirnlampe integrierte Signalpfeife ermöglicht es dem Benutzer, in Notfallsituationen auf sich aufmerksam zu machen. Mit ihren 26 Gramm ist die e+LITE die ideale Lampe für den Notfall.

## Zubehör



## CORE

**Mit den HYBRID-Stirnlampen von Petzl kompatibler Akku**

Lithium-Ionen-Akku 1250 mAh, der auch bei Kälte hohe Leuchtleistungen für die HYBRID-Stirnlampen TACTIKKA CORE, TACTIKKA, TACTIKKA + und TACTIKKA +RGB garantiert. Er wird direkt über den integrierten USB-Anschluss aufgeladen. Der CORE-Akku ist eine kostengünstige und nachhaltige Lösung als Hauptstromversorgung oder als Zweitbatterie.



## FIXATION TACTIKKA®

**Befestigungssystem zum Anbringen der Stirnlampen TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB und TACTIKKA CORE an einem STRATO- oder VERTEX-Helm**

Mit dem FIXATION TACTIKKA-System können die Stirnlampen TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB und TACTIKKA CORE beliebig oft an einem Helm angebracht und wieder abgenommen werden, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu beeinträchtigen. Besonders stoßfestes und feuchtigkeitsbeständiges System.



## KIT ADAPT

**Befestigungssystem zum Anbringen einer TIKKA-Stirnlampe an einem Helm**

Mit dem KIT ADAPT-System kann eine TIKKA-Stirnlampe beliebig oft an einem Helm angebracht und wieder abgenommen werden, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu beeinträchtigen.



## POCHE

**Transportetui für ultrakompakte Stirnlampen**

Mit dem POCHE-Etui lassen sich die Stirnlampen TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB und TACTIKKA CORE in jeder Arbeitssituation geschützt transportieren. Die Stirnlampe ist somit immer griffbereit am Gürtel.



Produkt	Referenz	Seite
<b>A</b>		
ABSORBICA	L064AA00	86
ABSORBICA-I	L64IA / L64IU	85
ABSORBICA-I VARIO	L64IAR 150	85
ABSORBICA-Y	L64YA / L64YAM / L64YUM	85
ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT	K095AA00 / 01	148
ABSORBICA-Y TIE-BACK	L64YUT 150	85
ACCU 2	E80002	168
ACCU 2 DUO Z1	E80001	168
AIRLINE	R02Y 060 / 300	141
Am'D	M34A	99
Am'D PIN-LOCK	M34A PL	101
AMPOULE BAT'INOX	P41	126
AMPOULE COLLINOX	P56	126
ANNEAU	C40	127
ASAP	B71AAA / B071AA00	93
ASAP FALL ARREST KIT	K093AA00 / 01 / 02 / 03	147
ASAP VERTICAL LIFELINE	K091AA00 / 01	146
ASAP LOCK	B071BA00	93
ASAP LOCK FALL ARREST KIT	K094AA00 / 01 / 02 / 03	147
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE	K092AA00 / 01	146
ASAP'SORBER	L71AA / L071BA	94
ASAP'SORBER AXESS	L071CA00	94
ASCENSION	B17A	114
ASCENTREE	B19AAA	115
ASTRO BOD FAST	C083AA / C083BA	57
ASTRO SIT FAST	C085AA00 / 01 / 02	57
AVAO BOD	C071AA / CA	55
AVAO BOD FAST	C071BA / DA	
AVAO SIT	C079AA	55
AVAO SIT FAST	C079BA	
AXIS 11 mm	R074AA / R074BA	94/133
<b>B</b>		
BALACLAVA	A016CA00 / 01	76
BASIC	B18BAA	116
BAT'INOX	P57	126
BEANIE	A016BA00 / 01	76
BERMUDE	C80	62
Bm'D <small>NEW 2019</small>	M032AA00 / 01	100
BOLTBAG	C11 A	140
BUCKET	S41AY / S41AR	141
<b>C</b>		
CAPTIV	M093AA00	102
CARITool <small>NEW 2019</small>	P042AA00 / 01	63
CHEST'AIR	C98A	61
CHICANE <small>NEW 2019</small>	D022CA00	109
COEUR	P36AA / P36AS / P36AH	126
COEUR BOLT	P36BA / P36BS / P36BH	126
COEUR PULSE	P37S 12	126
COLLINOX	P55	126
CONNEXION FAST	C42 F	128
CONNEXION FIXE	C42 100 / 150 / 200	128
CONNEXION VARIO	C42 V	128

Produkt	Referenz	Seite
CORDEX	K52	142
CORDEX PLUS	K53	142
CORE	E99ACA	180
CRAB 6	64160	142
CROLL S / L	B16BAA / B016AA00	115
<b>D</b>		
DELTA	P11	102
DEMI ROND	P18	102
DUO S	E80CHR	167
DUO Z1	E80BHR	167
DUO Z1 (x5)	E80DHR	
DUO Z2	E80AHB	167
<b>E</b>		
e+LITE	E02 P4	179
EASHOOK OPEN	M043AA00 / 01	88/101
ECLIPSE	S03Y	141
EXO AP HOOK	D30AB 015	110
<b>F</b>		
FALCON	C038AA00 / 01 / 02 / 03 / 04	61
FALCON ASCENT	C038BA00 / 01	61
FALCON MOUNTAIN	C038CA00 / 01	61
FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT	K096AA00 / 01	148
FIXATION TACTIKKA	E093CA00	180
FIXE	P05W / P05WN	121
FOOTAPE	C47A	114
FOOTCORD	C48A	114
FREINO	M42	101
<b>G</b>		
GEMINI	P66A	121
GO	P15	102
GRILLON	L052AA	83/128
GRILLON HOOK	L052BA / L052CA	83
GRILLON MGO	L052DA00 / 01	83
GRILLON PLUS	L052EA00 / 01	83
<b>H</b>		
HUIT	D02	110
<b>I</b>		
I'D EVAC <small>NEW 2019</small>	D020CA00 / 01	107
I'D L <small>NEW 2019</small>	D020BA00 / 01	107
I'D S <small>NEW 2019</small>	D020AA00 / 01	107
IGUANE	L001AA00 / 01	88
<b>J</b>		
JAG	P45	122
JAG RESCUE KIT <small>NEW 2019</small>	K090AA00 / 01 / 02	150
JAG SYSTEM	P044AA00 / 01 / 02	122
JAG TRAXION	P54	122
JANE	L50 60 / 100 / 150	86
JET	S02Y 250 / 300 / 350	141
<b>K</b>		
KIT ADAPT	E93001	180
KNEE ASCENT CLIP <small>NEW 2019</small>	D022EA00	109
KNEE ASCENT LOOP <small>NEW 2019</small>	D022DA00	109
KOOTENAY	P67	122

Produkt	Referenz	Seite
<b>L</b>		
LEZARD	L01	88
LIFT	L54	63
LINER	A016AA00 / 01	76
LOOPING	C25	114

<b>M</b>		
MAMBO 10,1 mm	R32AB 200 / R32AY 200	134
MGO 110	MGO 110	88/101
MGO OPEN 60	MGOO 60	83/86/88/101
MICRO SWIVEL	P58 XSO	127
MICRO TRAXION	P53	121
MICROFLIP	L33 025 / 040 / 055	87
MICROGRAB	B53A	87
MINDER	P60A	121
MINI	P59A	121
MOBILE	P03A	121

<b>N</b>		
NEST	S61	62
NEWTON	C73AAA	51
NEWTON EASYFIT	C73JFA / C73JFN	51
NEWTON EASYFIT HI-VIZ	C73JFV 1U / 2U	51

<b>O</b>		
OK	M33A	99
OMNI	M37	101
OXAN	M72A	100

<b>P</b>		
PANTIN	B02CLA / B02CRA	115
PARALLEL 10,5 mm	R077AA	133
PARTNER	P52A	120
PAW	P63	127
PERSONNEL 15L	S44Y 015	140
PITAGOR	C80 BR	62
PIXA 1	E78AHB 2 / 2UL	173
PIXA 2	E78BHB 2 / 2UL	173
PIXA 3	E78CHB 2 / 2UL	173
PIXA 3R	E78CHR 2	173
PIXADAPT	E78005	174
PIXA Z1 <b>NEW 2019</b>	E78DHB 2	173
POCHE	E93990	180
POCHE PIXA	E78001	174
PODIUM	S071AA00	57
PORTAGE 30L	S43Y 030	140
PORTO	C33	140
PRO	P46	120
PRO ADAPT	E80004	168
PRO TRAXION	P51A	121
PROGRESS	L44A	86/114
PROGRESS ADJUST	L44R	86/114
PROGRESS ADJUST-I	L44IR	86
PROTEC	C45 N	135
PUR'ANNEAU	G006AA00 / 01 / 02	127

<b>R</b>		
RACK	D11	110
RAY 12 mm	R091AA00 / 01 / 02 / 03 / 04	94
RESCUCENDER	B50A	116
RESCUE	P50A / P50AN	120
RIG	D021AA00 / 01	107
RING	C04620 / C04630	59/127

Produkt	Referenz	Seite
RING OPEN	P28	63/86/102/127
ROLL MODULE	P49	135
ROLLCAB	P47	122
ROLLCLIP A	P74 TL / P74	120
ROLLCLIP Z	P75 TL / P75 SL	120
RUBBER	E78002	174

<b>S</b>		
SECUR	C74A	115
SEGMENT 8 mm	R076AA00 / 03 / 06	134
SEQUOIA <b>NEW 2019</b>	C069AA00 / 01 / 02	59
SEQUOIA SRT <b>NEW 2019</b>	C069BA00 / 01 / 02	59
SET CATERPILLAR	P68	135
Sm'D	M39A	100
SPATHA	S92AN	142
SPIKY PLUS	79510 / 79520 / 79530	142
ST'ANNEAU	C07 24 / 60 / 120	127
STEF	S59	62
STRATO <b>NEW 2019</b>	A020AA00 / 01 / 02 / 03	73
STRATO HI-VIZ <b>NEW 2019</b>	A020CA00 / 01	73
STRATO VENT <b>NEW 2019</b>	A020BA00 / 01 / 02 / 03	73
STRATO VENT HI-VIZ <b>NEW 2019</b>	A020DA00 / 01	73
STRING <b>NEW 2019</b>	M090AA00 / 01	102
SWIVEL S / L	P58 S / P58 L	127
SWIVEL OPEN	P58 SO	127

<b>T</b>		
TACTIKKA	E93ACA	179
TACTIKKA +	E89AAA / E89AAB / E89AAC	179
TACTIKKA +RGB	E89ABA / E89ABB / E89ABC	179
TACTIKKA CORE	E99ADA	179
TANDEM / TANDEM SPEED	P21 / P21 SPE	122
TANGA	M92000	102
TIBLOC	B01BN	116
TOOLBAG	S047AA00 / S47Y S / S47Y L	63
TOP	C081AA00 / 01	55
TOP CROLL S / L	C081BA00 / C081CA00	57
TRANSPORT 45L	S42Y 045	140
TREESBEE	C04110	128
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	128
TWIN	P65A	121

<b>V</b>		
VECTOR 12,5 mm	R078AA	133
VERTEX <b>NEW 2019</b>	A010AA00/01/02/03/04/05/06	73
VERTEX HI-VIZ <b>NEW 2019</b>	A010DA00 / 01	73
VERTEX VENT <b>NEW 2019</b>	A010CA00/01/02/03/04/05/06	73
VERTEX VENT HI-VIZ <b>NEW 2019</b>	A010EA00 / 01	73
VERTIGO TWIST-LOCK	M40A RLA	88/101
VIZEN <b>NEW 2019</b>	A014AA00	74
VIZEN MESH <b>NEW 2019</b>	A021AA00	74
VIZIR <b>NEW 2019</b>	A015AA00	74
VIZIR SHADOW <b>NEW 2019</b>	A015BA00	74
VOLT / VOLT LT	C72AFA	53
VOLT WIND / VOLT WIND LT	C72WFA	53
VULCAN	M73	100

<b>W</b>		
WILLIAM	M36A	99

<b>Z</b>		
ZIGZAG <b>NEW 2019</b>	D022AA00	109
ZIGZAG PLUS <b>NEW 2019</b>	D022BA00	109
ZILLON	L22A 025 / 040 / 055	87



## Das Petzl Buch

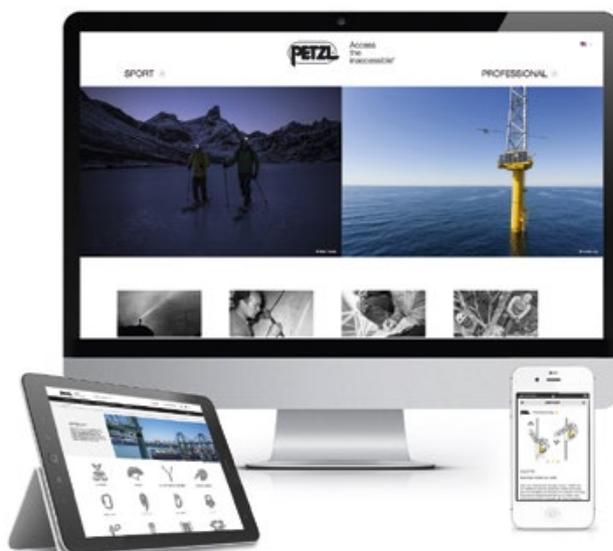
### Der Roman über ein Unternehmen und dessen Aktivitäten

Die nur selten im Vordergrund stehende Bergausrüstung ist weit mehr als ein einfaches Accessoire für Alpinisten. Ihre Entwicklung basiert auf der Fähigkeit der Kletterer, immer schwierigere Hürden zu nehmen und beinhaltet daneben auch ethische Aspekte. Kurz gesagt, die Produkte spiegeln das Verhältnis ihrer Anwender zum vertikalen Gelände wider.

Seit vierzig Jahren zählen die Firma Petzl und ihre Gründer zu den Akteuren der Geschichte des Bergsports. Die Erben des goldenen Zeitalters der Speläologie - Fernand Petzl war eine ihrer zentralen Figuren - haben ihre Aktivität auf andere vertikale Bereiche ausgeweitet: Fels, Eis, Schnee, Nacht... Darüber hinaus setzt die Firma Petzl ihr Know-how auch im Rettungswesen und in der Höhenarbeit ein.

Das Abenteuer der Firma Petzl führt den Leser auf die Spuren von Männern und Frauen, die sich in vertikalem Gelände bewegen und neues Terrain erkunden. Sie stehen in ständiger Verbindung mit den sich laufend weiterentwickelnden Aktivitäten und erdenken die Hilfsmittel für ihre Fortbewegung.

- Autoren: Sophie Cuenot und Hervé Bodeau.
- Vorwort von Lynn Hill.
- 272 Seiten.
- Verfügbar in folgenden Versionen:
  - Französisch (Z180 FR),
  - Englisch (Z180 EN),
  - Spanisch (Z180 ES),
  - als Geschenkbox (Z18001 FR).
- Éditions Guérin - Chamonix Mont-Blanc.



[www.petzl.com](http://www.petzl.com)

Die Website für Höhenarbeiter und Anwender, die 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.

© Petzl 2018



**Firmensitz Petzl:** PETZL INTERNATIONAL. Z.I. Crolles 38920 CROLLES, FRANCE

**Ausführung und grafische Gestaltung:** [www.pierrebenadesign.com](http://www.pierrebenadesign.com)

**Produktabbildungen** (unverbindliche Fotos):

Kalice - [www.kalice.fr](http://www.kalice.fr)

Aurélie Jeannette Fotografin - [www.aureliejeannette.com](http://www.aureliejeannette.com)

Yannick Siegel

**Druck:** Gedruckt in Frankreich von FOT.

Der Katalog wurde auf Recyclingpapier gedruckt, das überwiegend aus Altpapier stammt.  
Die Herstellung des chlorfrei gebleichten Papiers ist hinsichtlich Energieverbrauch,  
Ableitung in Gewässer und in die Luft besonders umweltschonend.

---

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.

# Access the inaccessible<sup>®</sup>



Unser weltweites Händlernetz  
finden Sie unter:

[www.petzl.com/dealers](http://www.petzl.com/dealers)

---

↑ Window cleaning on the Elbphilharmonie building.  
© Petzl - vuedici.org - 3Ker Ras Group/ABO Glasreinigung - Elbphilharmonie

↓ Cable network maintenance  
© Petzl - vuedici.org - Rigger Italia - Coima

Z013GA02  
GERMAN

[PETZL.COM](http://PETZL.COM)