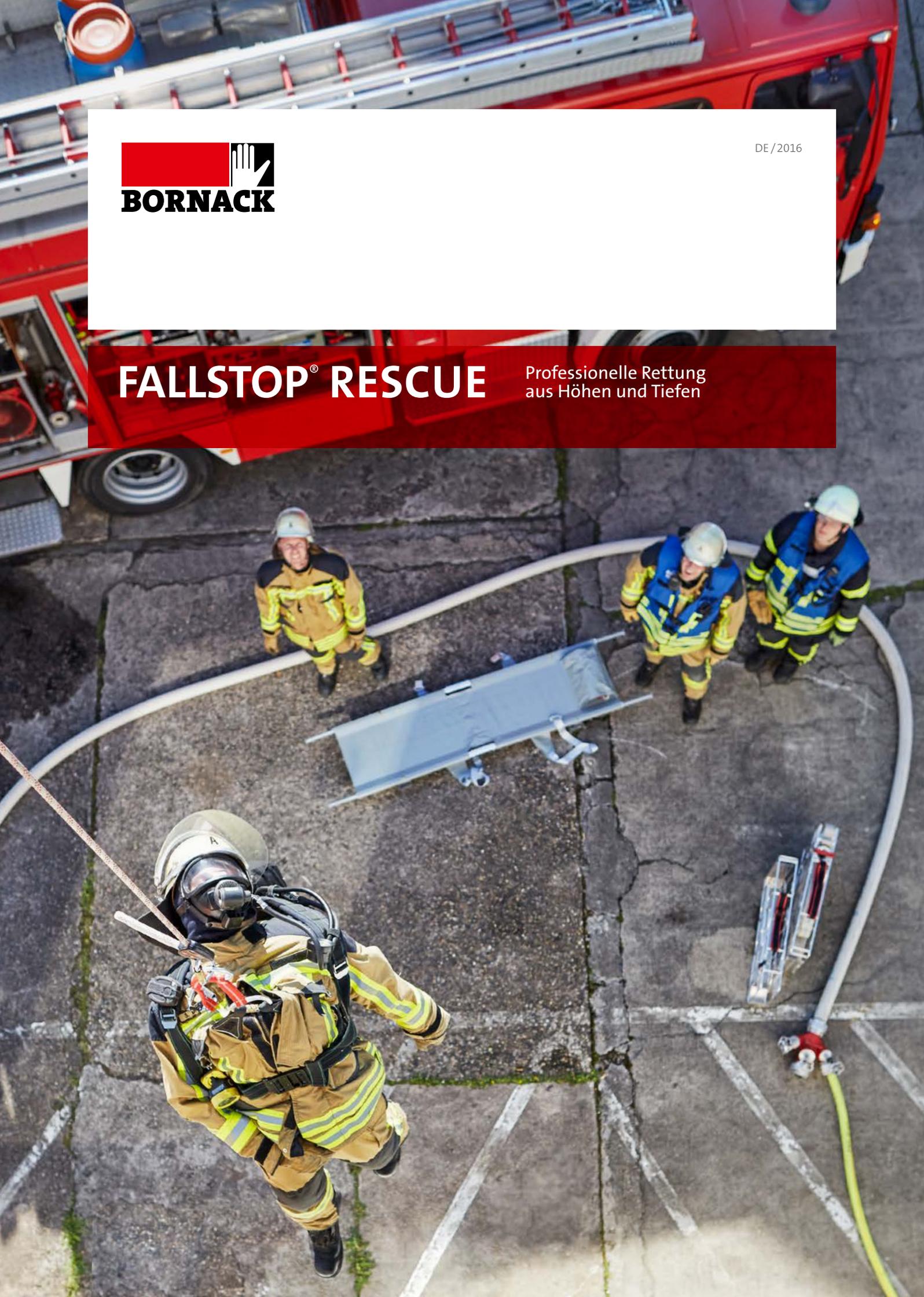




DE/2016

FALLSTOP® RESCUE

Professionelle Rettung
aus Höhen und Tiefen

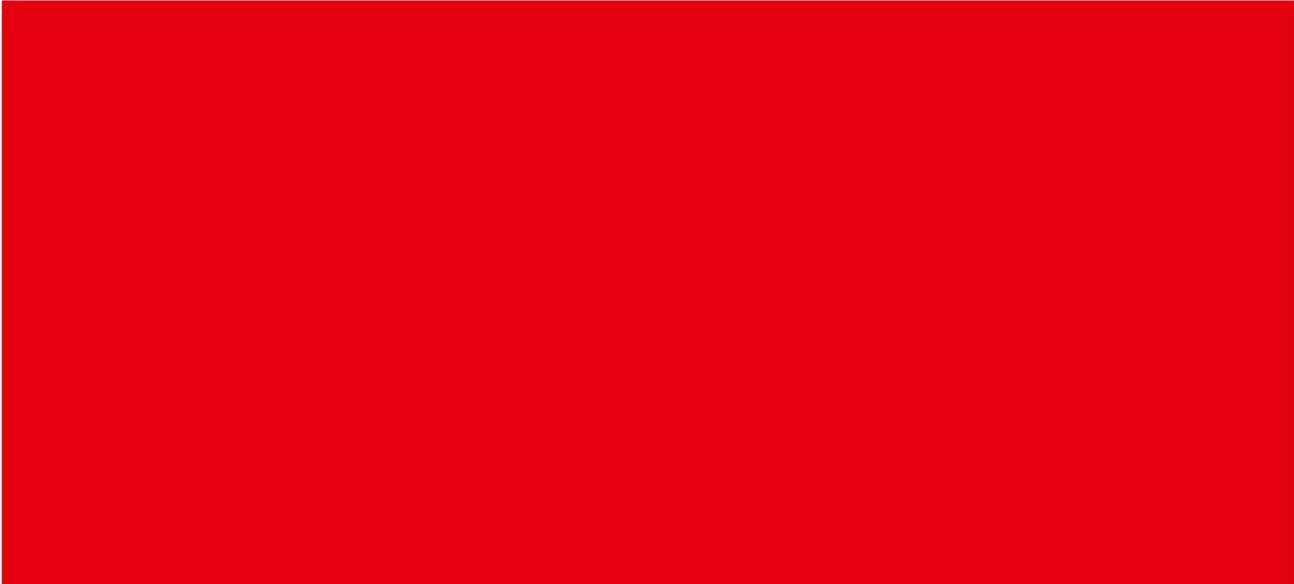


FALLSTOP® RESCUE

Absturzsicherung zur einfachen und speziellen Rettung aus Höhen und Tiefen für Feuerwehren, Polizei und Rettungsorganisationen.



BORNACK Zentrale in Ilsfeld zwischen Stuttgart und Heilbronn



Inhalt

A GURTSYSTEME

- 8 Produktdetails
- 10 Gurtübersicht
- 12 Rettungsgurt FS DELTA
- 13 Rettungsschlaufen-System IRS
- 14 Brust-/Sitzgurtkombination ACTION
- 15 Brust-/Sitzgurtkombination ACTION PRO
- 16 Brust-/Sitzgurtkombination ACTION LIGHT
- 17 Brust-/Sitzgurtkombination ATTACK WORKER
- 18 Brust-/Sitzgurtkombination AIR RESCUE
- 19 Auffanggurt FS3 CLICK

B SICHERUNGSSYSTEME

- 22 Sicherungsgeräte LORY
- 23 Multifunktionsgerät LORY MULTI
- 23 Halteseil LORY HOLD
- 24 Sicherungssystem LORY ASTUSI
- 25 Sicherungssystem HMS PLUS

C FALLDÄMPFER

- 28 Klettersteigset ADVANCE PRO
- 28 Bandfalldämpfer ELASTIC
- 29 Bandfalldämpfer ELASTIC Y
- 29 Bandfalldämpfer MINI

D ABSEIL- UND POSITIONIERGERÄTE

- 32 Abseil- und Positioniergerät SPARROW200
- 33 Abseil- und Positioniergerät DRD60
- 34 Abseil- und Positioniergerät DSD ATTACK
- 34 Abseilhaken RADEBERGER HAKEN
- 35 Abseilachter SUPER8
- 35 Abseilachter Normal8

E SEILE

- 38 Produktdetails
- 40 Dynamikseil DYNA FLEX
- 40 Dynamikseil ECO FLEX
- 41 Dynamikseil DYNA LIGHT
- 41 Statikseil TECSTATIC PRO

- 42 Statikseile TECSTATIC
- 42 Kantenschutzmanschette
- 43 Reepschnüre

F BANDSCHLINGEN, VERBINDUNGSMITTEL, ANSCHLAGSCHLINGEN

- 46 Anschlagsschlinge SETP
- 46 Anschlagstruppe SETP
- 47 Bandschlinge PROTEC
- 47 Bandschlinge CONNECTA
- 48 Selbstsicherungs- / Rettungsschlinge BERGWACHT
- 48 Selbstsicherungsschlinge VAB / AVS
- 49 Selbstsicherungsschlinge AEG LR
- 49 Selbstsicherungsschlinge FW/N

G HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

- 52 Höhensicherungsgeräte
- 53 Höhensicherungsgerät BLOCKSTOP IKA

H KARABINER, SICHERHEITSHAKEN UND ZUBEHÖR

- 56 Produktdetails
- 57 Alukarabiner
- 59 Stahlkarabiner
- 61 Sicherheitshaken
- 61 Anschlaghilfe

I HARDWARE

- 64 Seilrolle SINGLE PULLEY
- 64 Seilrolle mit Auge SINGLE PULLEY
- 65 Seilrolle mit Auge TWIN PULLEY
- 65 Seilrolle TANDEM PULLEY
- 66 Seilbahnrolle EASY GLIDE
- 66 Bruststeigklemme RESQ
- 67 Umlenkrolle ROLLNLOCK
- 67 Steigklemme STANDARD
- 68 Riggingplatte RIGG
- 68 Kantenschutzwinkel
- 69 Universalklemme GRIP
- 69 Mobiler Anschlagpunkt FIX

J RETTUNGSGERÄTE

- 72 Rettung bei Interventionen
- 73 Flaschenzug PROTEC

K MOBILE ANSCHLAGGERÄTE

- 76 Türanker TA110
- 77 Bandstrickleiter PROTEC

L EINSTIEGSICHERUNGSSYSTEME UND DREIBEINE

- 80 Dreibein PROMAN D1000
- 81 Dreibein PROMAN D300
- 81 ROLLGLISS TOP R350

M GERÄTESÄTZE UND ANSEILSETS

- 84 Gerätesatz Absturzsicherung GS AS
- 85 Gerätesatz Flaschenzug GS FZ
- 86 Schleifkorbtrage
- 87 Multifunktionale Abseilaufhängung

N BEKLEIDUNG UND ZUBEHÖR

- 90 Steighandschuhe
- 91 Overalls
- 91 Funktionsunterwäsche
- 92 Schutzbrillen
- 93 Werkzeugsicherung
- 94 Stirnleuchten
- 95 Spikes

O HELME

- 98 Produktdetails
- 99 Schutzhelm HELIUM

P TRANSPORT UND AUFBEWAHRUNG

- 102 Transportsack DRYPACK
- 102 Transportbehälter
- 102 Transportsack ZIPPACK
- 103 Seil- und Gurtsack BORNACK
- 103 Rucksack GUIDE 45PLUS
- 103 Rucksack TRANS ALPINE 30

- 105 Normen
- 106 BORNACK Icons
- 108 HOCHWERK®
- 110 TRAINING RESCUE

OBEN BLEIBEN – Sichern und Retten in Höhen und Tiefen

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kunden,

Sie halten die neue Ausgabe des BORNACK Katalogs in den Händen, speziell für unsere Kunden aus dem Bereich der Interventionskräfte. Hierin finden Sie ein Basissortiment an Ausrüstungen für sichere Einsatz-Aktionen in absturzgefährlichen Höhen und Tiefen.

Neben besonderen Leistungsmerkmalen, wie erhöhte Nutzlasten durch spezielle Schutzkleidung und Ausrüstungsteile sind auch Möglichkeiten extremer Einsatz-Abseilgeschwindigkeiten gefragt. Übliche Ausrüstungen nach Industriestandard zeigen in diesen speziellen Szenarien schnell ihre Grenzen.

Anstelle spezieller Geräte für einzelne Einsatzsituationen sind universell einsetzbare und zu Problemlösungen kombinierbare kompatible Komponenten erforderlich.

Auch wenn Ausrüstungen für Einsatzkräfte nicht der EG-Richtlinie unterliegen, wollen wir bei BORNACK diesen Mindeststandard an Gerätesicherheit auch Ihnen, den Einsatzkräften, gewährleisten. So sind beispielsweise unsere Abseilgeräte gemeinsam mit definierten Seiltypen geprüft und zertifiziert.

Um die vielfältigen Einsatzvarianten sicher nutzen zu können und Anwendungsrisiken zu minimieren, bietet BORNACK ein breites Ausbildungs-Spektrum an.

Ganzheitliche Betrachtung

Schon früh hat BORNACK gelernt, dass nur eine ganzheitliche Betrachtung des Höhenarbeitsplatzes einen wirksamen Schutz bringt:

- Die richtige Anseilschutz-Ausrüstung
- Die richtige Anwendung zur Vermeidung gefährlicher Fehler
- Die geeigneten Anschlagpunkte

Daraus hat sich richtungweisend das BORNACK Portfolio entwickelt:

FALLSTOP®

- FALLSTOP® SAFETY: Industrie und Gewerbe
- FALLSTOP® RESCUE: Einsatzkräfte, Feuerwehr, Polizei
- FALLSTOP® ADVENTURE: gewerbl. betriebene Freizeitaktivitäten
- FALLSTOP® ROPE ACCESS: freies Arbeiten am Seil

SAFEPOINT®

- SAFEPOINT® SYSTEMS: Anschlageinrichtungen
- SAFEPOINT® INDUSTRY: Anschlageinrichtungen / Höhenzugangstechnik
- SAFEPOINT® ARCHITECTURE: Seile & Netze

HOCHWERK®

Nicht nur eine einmalige Location – Das Trainings und Eventzentrum bietet die ideale Plattform für Veranstaltungen rund um das Thema Sicherheit. In dem einzigartigen Trainingszentrum bietet BORNACK vielfältigste Trainingsmöglichkeiten wie Winch-Operating am Helikopter, Fast-Ropeing oder einfach nur "gesichertes Bewegen und Retten".

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

- HOCHWERK® TRAINING: Schulung, Training, Coaching
- HOCHWERK® SERVICE: Beratung, Inspektion, Reparatur
- HOCHWERK® EVENT: Fachseminare, Hausmessen, Teamtraining

OBEN BLEIBEN – das Kundenmagazin

In dem Magazin informiert BORNACK regelmäßig über Neuigkeiten am Markt, im Umfeld der Normung und Vorschriften und berichtet von interessanten Problemlösungen. Dies soll für unsere Kunden und Leser Anregung und Motivation gleichermaßen sein. Gerne nehmen wir auch Sie in den Verteiler auf und senden Ihnen die aktuelle Ausgabe zu oder Sie besuchen uns unter www.bornack.de, um Informationen herunterzuladen.

Das BORNACK Team wünscht Ihnen und Ihren Mitarbeitern ein herzliches »Oben bleiben« und freut sich auf die Kontaktaufnahme.

Ihr Klaus Bornack





50 Jahre BORNACK – beim Firmenjubiläum im HOCHWERK® wurde mit Hilfe von Seiltechnik ein 5x5 m großes Banner gehisst

A

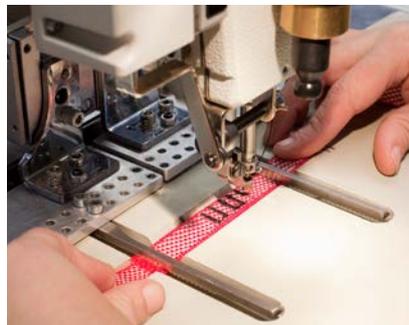
- 8 Produktdetails
- 10 Gurtübersicht
- 12 Rettungsgurt FS DELTA
- 13 Rettungsschlaufen-System IRS
- 14 Brust-/Sitzgurtkombination ACTION
- 15 Brust-/Sitzgurtkombination ACTION PRO
- 16 Brust-/Sitzgurtkombination ACTION LIGHT
- 17 Brust-/Sitzgurtkombination ATTACK WORKER
- 18 Brust-/Sitzgurtkombination AIR RESCUE
- 19 Auffanggurt FS3 CLICK

Gurtsysteme

Gestaltung, Material und Qualität

Sicherheit und Ergonomie sind die wesentlichen Eigenschaften, welche einen Sicherheitsgurt in der Qualität auszeichnen.

Insbesondere die Ergonomie ist in den Normen noch gar nicht verankert und lässt sich nicht richtig messbar greifen. Noch immer wird bei der Zulassung nur mit einem Dummy geprüft. Umso wichtiger ist es, dass der Gurt-Entwickler über eine lange und eigene Anwendungserfahrung verfügt, die Entwicklung systematisch und wissenschaftlich erfolgt und die Anforderungen durch den Benutzer genau kennt. Durch unsere eigene, mehr als 20-jährige Erfahrung in der Höhen-Montage wissen wir, wovon wir reden.



< Die Verarbeitung der Gurtbänder zu FALLSTOP® Sicherheitsgurten erfolgt auf CNC-gesteuerten Nähautomaten mit hoher Qualität und Wiederholgenauigkeit.

Nicht nur die Festigkeit ist entscheidend. Die Ergonomie ist es, welche Grenzen setzt bei der gezielten Ableitung von Fangstoßkräften am menschlichen Körper, beim Hängeverhalten nach einem Sturz und auch bei den tagtäglichen Gebrauchseigenschaften. Der lebensbedrohende »orthostatische Schock« (Hängetrauma) ist nur durch eine ergonomisch optimierte Gurtgeometrie und Detailkonstruktion beeinflussbar.

Ergonomie ist nicht nur »Polsterung«. BORNACK Gurte sind mit kleinen aber gezielten Polstern sowie mit einer optimierten Gurtbandführung am Körper effizient konstruiert.

Die Handhabung der Gurte, insbesondere das Anlegen und das Verschließen mit Schnallen, ist ein weiterer wichtiger Punkt bei der Auswahl. Einfache Steckverschlüsse mit Rahmenteilchen sind unkompliziert und unanfällig. Die bewusste Formgebung der BORNACK Steckverschlüsse ermöglicht ein gutes Greifen und ein einfaches und schnelles Durchstecken. Noch schneller sind neuartige CLICK Verschlüsse.

Je nach Ausstattung des Sicherheitsgurtes mit verschiedenen Anschlagösen eignet sich der Gurt zum

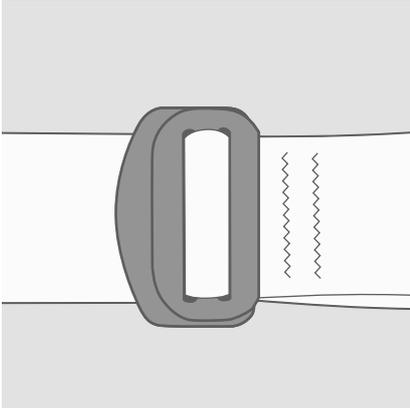
- Auffangen und Retten,
- Halten / Positionieren,
- Steigen
- oder auch nur zum Retten.

Wichtig ist, dass der Sicherheitsgurt körpergerecht eingestellt (justiert) werden kann und dass der Benutzer beim Hängen im Gurt eine aufrechte, fast senkrechte Körperhaltung behält. Ein Ausprobieren bei der Kaufentscheidung aber auch bei der Benutzereinweisung ist hier sehr wichtig.

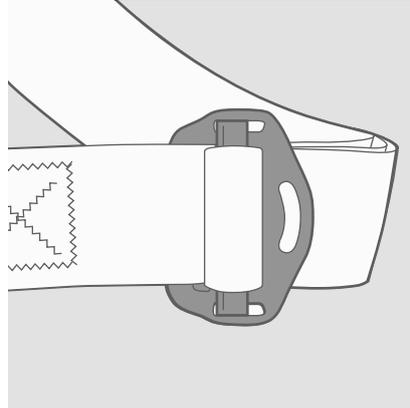
Natürlich sind wir bei BORNACK darauf bedacht, außer einer guten Konstruktion auch eine gute Materialqualität und modernste Fertigungstechnik einzusetzen.

Gern können Ihnen unsere Kundenberater hier mehr dazu sagen. Vereinbaren Sie einen Termin und lassen Sie sich beraten.

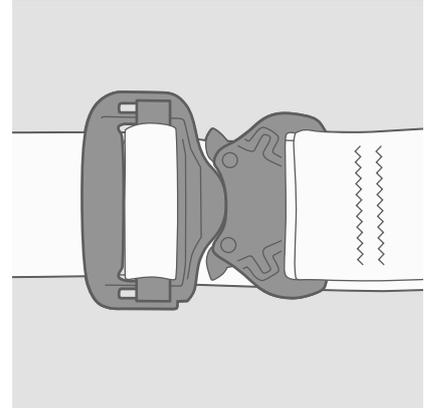
Die vielen Details eines Gurtes machen letztlich die Qualität aus



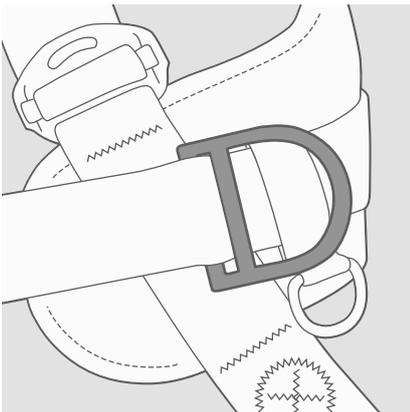
Steckschnalle



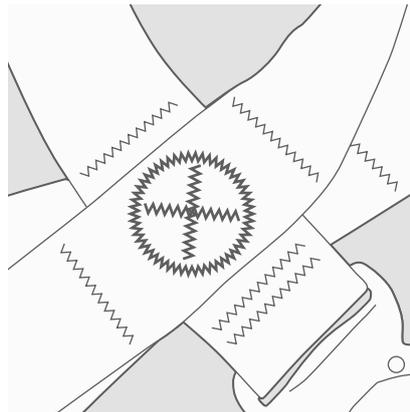
EASY GLIDE Schnalle



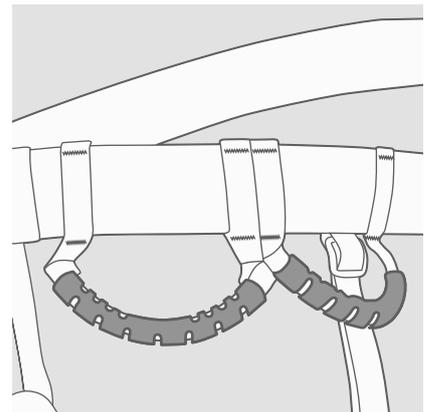
CLICK Verschluss



Wegklappbare Halteösen



Kraftflussoptimierte Nahtbilder



Formstabile Materialschlaufen

TYPEN	FS DELTA	IRS	ACTION	ACTION PRO
				
Normen	EN 1498-B	EN 358/EN 1498-A	EN 361/EN 358/EN 813	EN 361/EN 358/EN 813
Art.-Nr./Größen	1000632/universal	1003188/XS-XXXL	1003344/S-M, M-XL	1003346/S-M, M-XL

ANWENDUNG

Auffangen				● ● ●	● ● ●
Positionieren			● ●	● ● ●	● ● ●
Ablassen / Aufziehen		● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
Steigschutz				● ●	● ●
Rückhalten			● ●	● ●	● ●
Retten (passiv)					
Vorsteigen				● ● ●	● ● ●
Abseilen (aktiv)			●	● ● ●	● ● ●
Luftrettung				● ● ●	● ● ●
Bergrettung		● ● ●		● ●	●
Alpines Klettern				●	●
Intervention				● ● ●	● ● ●
Rigging				● ● ●	● ● ●

ANSCHLAGPUNKTE

frontal		×	×	×	×
seitlich				×	×
rückseitig					

EINSTELLMÖGLICHKEITEN

Schultergurt		×		×	×
Brustgurt		×		×	×
Brust- / Sitzgurt- verbindung				×	×
Bauchgurt				×	×
Beingurt				×	×

ACTION LIGHT	ATTACK WORKER	AIR RESCUE	FS3 CLICK
			
EN 361/EN 358/EN 813	EN 361/EN 358/EN 813	EN 361/EN 358/EN 12277	EN 361/EN 358
1003176/XS-S, S-M, M-XL	1000250/S-M, M-XL	1000603/XS-S, S-M, M-XL	1002265/S-XL

ANWENDUNG			
● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
● ●	● ● ●	●	● ● ●
● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
● ●	● ●	● ●	● ●
● ●	● ●	● ●	● ●
			● ● ●
● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
● ● ●	● ●	● ● ●	● ●
● ● ●	●	● ● ●	●
● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
●	● ● ●	●	●

ANSCHLAGPUNKTE			
×	×	×	×
	×		×
			×

EINSTELLMÖGLICHKEITEN			
×	×	×	×
×	×	×	×
×			
×	×	×	
×	×	×	×

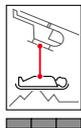
Rettungsgurt FS DELTA

Anwendung

Ablassen



Bergrettung



Einsatz

Universell einsetzbarer Rettungsgurt zur Personenrettung.

Die farbliche Codierung der Halteschlaufen ermöglicht ein einfaches und blitzschnelles Anpassen an die Körpergröße. Der zur Abseilung angelegte Gurt muss nicht bis zum Einhängen festgehalten werden und ermöglicht dadurch eine schnelle Bereitschaft bei Mehrpersonenrettungen (Pendelabseilung).

Produktmerkmale

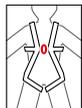
- 3-stufige Körpergrößen-Anpassung
- Robustes CORDURA® Sitztuch, besonders geeignet auch zum Abseilen von kleinen Personen und Kindern
- Brustgurt mit 60 mm-Polsterung
- Einstellbare Hosenträger
- Schwimmfähiger Brustgurt, dadurch auch leicht im Wasser anzulegen
- Visibilität auch bei schlechten Lichtverhältnissen hoch
- Farbe: citro / schwarz

Technische Daten

- Größen: universal

Anschlagpunkte

frontal



Einstellmöglichkeiten

Schultergurt



Brustgurt



Rettungsgurt FS DELTA

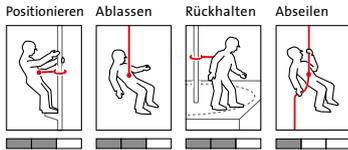
EN 1498-B

Art.-Nr.

1000632

Rettungsschlaufen-System IRS

Anwendung



Einsatz

Multifunktionales System zur Selbstsicherung und zum Notfallabseilen für Feuerwehren. Integriert in die Feuerwehrschutzjacke ist das System stets einsatzbereit und geschützt. Bei der Entwicklung wurde besonders auf die Kompatibilität mit anderen PSA wie z. B. Atemschutz geachtet. Das IRS-System erhöht das Sicherheitsniveau deutlich und reduziert die Belastung.

Das IRS-System ersetzt den Feuerwehr-Haltegurt in allen Funktionen gemäß Feuerwehr-Dienstvorschrift 1 (FWDV 1):

- Selbstsicherung durch Halten
- Selbstrettung durch Notfallabseilen
- Sicherung von Personen beim Abstieg über Leitern o. ä.

Weitere Einsatzmöglichkeiten sind das Schleifen des verunglückten Trägers aus einem Gefahrenbereich, das Wegtragen über kurze Wegstrecken und das Ablassen und Hochziehen des Verunglückten.

Produktmerkmale

- FW/N Selbstsicherungsschlinge mit Anschlagring und Sicherheitshaken ATTACK LIGHT (S.58)
- RS Rettungsschlaufe
- HEART LIGHT Verschlusskarabiner (S. 59)
- Farbe: schwarz / rot

Technische Daten

- Größen: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL

Anschlagpunkte



BORNACK VORTEIL
FEDERLEICHT UND SICHER



BORNACK CHANNEL
YOUTUBE FILM



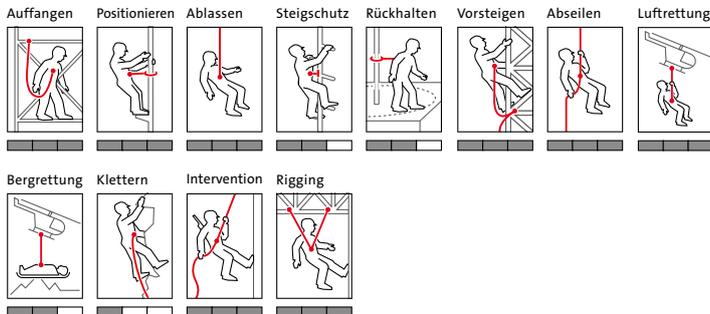
IRS in Feuerwehrjacke

Rettungsschlaufen-System IRS

EN 358 / EN 1498-A		Art.-Nr.
IRS	XS	1003188_G001
IRS	S	1003188_G002
IRS	M	1003188_G003
IRS	L	1003188_G004
IRS	XL	1003188_G005
IRS	XXL	1003188_G006
IRS	XXXL	1003188_G007

Brust- / Sitzgurtkombination ACTION

Anwendung



Einsatz

Ergonomisch und funktional bewährte Brust- / Sitzgurtkombination mit horizontal umlaufendem Brustgurt.

Die stufenlos einstellbare Verbindung von Sitz- und Brustgurt bietet eine optimale Anpassung und ermöglicht auch unter erschwerten Bedingungen mit Rückenlast, wie z. B. bei einem freien Hängen mit Atemschutz, ein komfortables Hängen mit voller Oberkörperunterstützung.

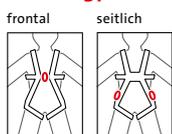
Produktmerkmale

- Stufenlos verstellbare Anseil- und Anschlagschlaufe
- Seitliche Halteösen, können bei Nichtgebrauch weggeklappt werden
- Schultergurte frontseitig parallel
- Hüftgurt mit symmetrischer Zentrierung
- Hoher Trage- und Hängekomfort durch 80 mm breite Schenkelpolster
- EASY GLIDE Verstellschnallen
- 3D-Materialschlaufen mit besonders hoher Ausreißfestigkeit (> 200 kg)
- Farbe: citro / schwarz, schwarz / schwarz

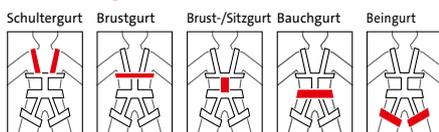
Technische Daten

- Größen: S–M, M–XL

Anschlagpunkte



Einstellmöglichkeiten

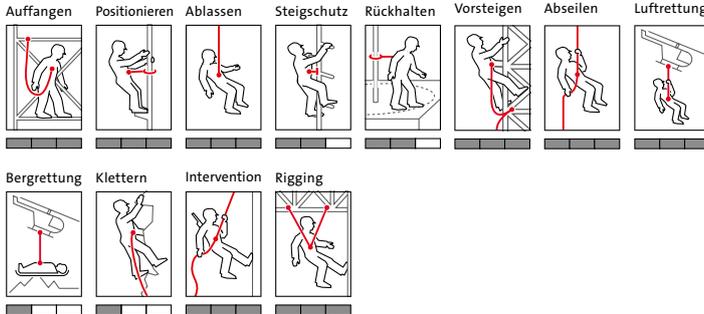


wegklappbare, seitliche Halteöse

Brust- / Sitzgurtkombination ACTION		
EN 361 / EN 358 / EN 813		Art.-Nr.
ACTION (citro / schwarz)	S–M	1003344_G033
ACTION (citro / schwarz)	M–XL	1003344_G031
ACTION (schwarz / schwarz)	S–M	1003345_G033
ACTION (schwarz / schwarz)	M–XL	1003345_G031

Brust- / Sitzgurtkombination ACTION PRO

Anwendung



Einsatz

Ergonomisch und funktional bewährte Brust- / Sitzgurtkombination mit horizontal umlaufendem Brustgurt.

Die stufenlos einstellbare Verbindung von Sitz- und Brustgurt bietet eine optimale Anpassung und ermöglicht auch unter erschwerten Bedingungen mit Rückenlast, wie z. B. bei einem freien Hängen mit Atemschutz, ein komfortables Hängen mit voller Oberkörperunterstützung. Durch diverse Halte- und Anschlagösen bietet dieses Gurtsystem ein maximales Anwendungsspektrum vom Rigging bis zur Höhenrettung.

Optimal zur Nutzung des Radeberger Hakens.

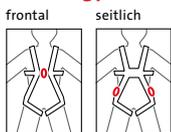
Produktmerkmale

- Stufenlos verstellbare Anseil- und Anschlagsschlaufe
- Frontal-sternale Anschlagöse am Brustgurt
- Ventrale Anschlagöse am Sitzgurt
- Seitliche Halteösen, können bei Nichtgebrauch weggeklappt werden
- Schultergurte frontseitig parallel
- Hüftgurt mit symmetrischer Zentrierung
- EASY GLIDE Verstellschnallen
- 3D-Materialschlaufen mit besonders hoher Ausreißfestigkeit (> 200 kg)
- Farbe: citro / schwarz, schwarz / schwarz

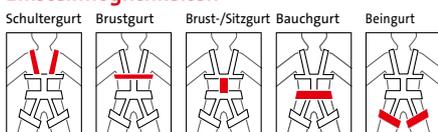
Technische Daten

- Größen: S–M, M–XL

Anschlagpunkte



Einstellmöglichkeiten

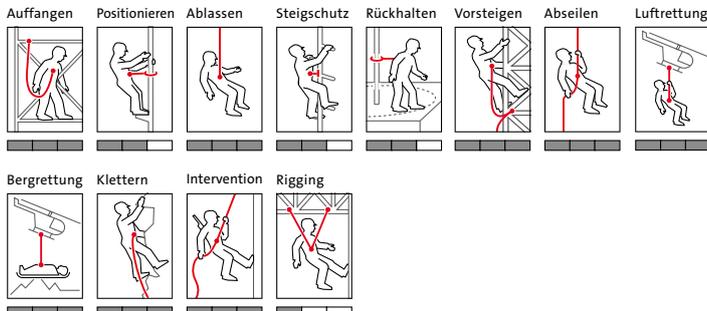


wegklappbare, seitliche Halteöse

Brust- / Sitzgurtkombination ACTION PRO		Art.-Nr.
EN 361 / EN 358 / EN 813		
ACTION PRO (citro / schwarz)	S–M	1003346_G033
ACTION PRO (citro / schwarz)	M–XL	1003346_G031
ACTION PRO (schwarz / schwarz)	S–M	1003347_G033
ACTION PRO (schwarz / schwarz)	M–XL	1003347_G031

Brust- / Sitzgurtkombination ACTION LIGHT

Anwendung



Einsatz

Ergonomisch und funktional bewährte Brust- / Sitzgurtkombination mit horizontal umlaufendem Brustgurt.

Die stufenlos einstellbare Verbindung von Sitz- und Brustgurt bietet eine optimale Anpassung. Neben einem hohen Hänge- und Dauertragekomfort wurde besonderes Augenmerk auf die Bewegungsfreiheit und Marscheignung gelegt, die durch den eigens konzipierten Schnitt der Schenkelschlingen ermöglicht wird.

In seiner Gesamtausstattung ein äußerst leichtes und komfortables Gurtsystem, das alle Features moderner Sportklettergurte beinhaltet und das Standardgurtsystem vieler Berg- und Luftrettungsdienste ist.

Produktmerkmale

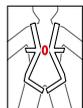
- Stufenlos verstellbare Anseil- und Anschlagsschleufe
- Schultergurte frontseitig parallel
- Hüftgurt mit symmetrischer Zentrierung
- EASY GLIDE Verstellschnallen
- 3D-Materialschlaufen mit besonders hoher Ausreißfestigkeit (> 200 kg)
- Farbe: citro / schwarz

Technische Daten

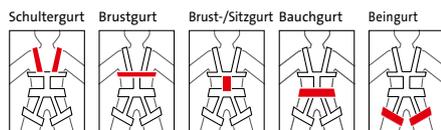
- Größen: XS–S, S–M, M–XL

Anschlagpunkte

frontal



Einstellmöglichkeiten



BORNACK VORTEIL
FEDERLEICHT UND SICHER



Brust- / Sitzgurtkombination ACTION LIGHT

EN 361 / EN 358 / EN 813

Art.-Nr.

ACTION LIGHT XS–S

1003176_G037

ACTION LIGHT S–M

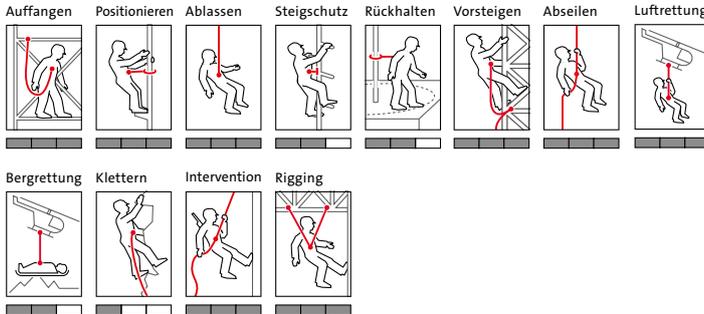
1003176_G033

ACTION LIGHT M–XL

1003176_G031

Brust- / Sitzgurtkombination ATTACK WORKER

Anwendung



Einsatz

Universell einsetzbarer Gurt, der bewusst als Brust- / Sitzgurtkombination konzipiert wurde, um ein Maximum an Funktionalität, Sicherheit und Komfort auch unter extremen Bedingungen zu erzielen, z. B. bei einem freien Hängen mit Atemschutz.

Der horizontal umlaufende Brustgurt unterstützt den Oberkörper optimal und ist wie auch die Schultergurte stufenlos verstellbar. Die 2-stufige Anseil- und Anschlagschleife ermöglicht ein schnelles und einfaches Kombinieren von Brust- und Sitzgurt und stellt die optimale Positionierung und maximalen Stützeffekt gegen Schräglage oder Abkippen sicher.

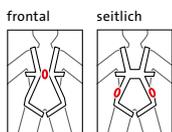
Produktmerkmale

- 2-stufige Anseil- und Auffangschleife
- Seitliche Halteösen, können bei Nichtgebrauch weggeklappt werden
- Schultergurte frontseitig parallel
- Hüftgurt mit symmetrischer Zentrierung
- Hoher Trage- und Hängekomfort durch 80 mm breite Schenkelpolster
- EASY GLIDE Verstell schnallen
- 3D-Materialschlaufen mit besonders hoher Ausreißfestigkeit (> 200 kg)
- Farbe: citro / schwarz, schwarz / schwarz

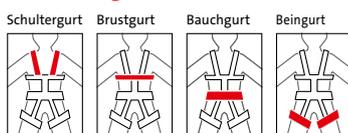
Technische Daten

- Größen: S – M, M – XL

Anschlagpunkte



Einstellmöglichkeiten



wegklappbare, seitliche Halteösen

Brust- / Sitzgurtkombination ATTACK WORKER

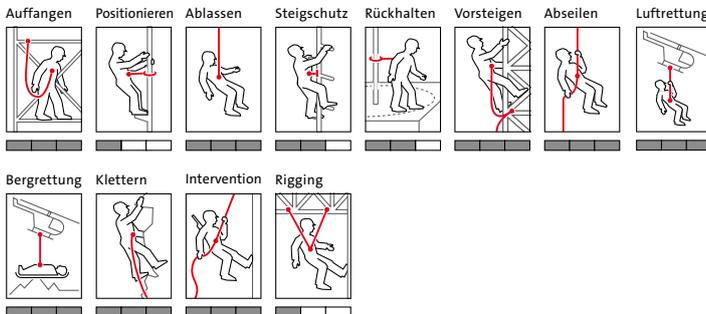
EN 361 / EN 358 / EN 813

Art.-Nr.

ATTACK WORKER (citro / schwarz)	S – M	1000250_G033
ATTACK WORKER (citro / schwarz)	M – XL	1000250_G031
ATTACK WORKER (schwarz / schwarz)	S – M	1003636_G033
ATTACK WORKER (schwarz / schwarz)	M – XL	1003636_G031

Brust- / Sitzgurtkombination AIR RESCUE

Anwendung



Einsatz

Universell einsetzbarer Gurt mit geringem Packvolumen und tausendfach bewährten Konstruktionsprinzipien aus den Erkenntnissen des Bergsports.

Die 2-stufige Anseil- und Anschlagschleufe ermöglicht ein sehr schnelles und einfaches Kombinieren von Brust- und Sitzgurt mit einer optimalen Hängeposition und maximalem Stützeffekt gegen eine Schräglage oder Abkippen. Neben einem hohen Hänge- und Dauertragekomfort wurde besonderes Augenmerk auf die Bewegungsfreiheit und Marscheignung gelegt, die durch den eigens konzipierten Schnitt der Schenkelshlingen ermöglicht wird.

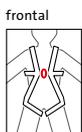
Produktmerkmale

- 2-stufige Anseil- und Auffangschleufe
- Schultergurte frontseitig parallel
- Hüftgurt mit symmetrischer Zentrierung
- EASY GLIDE Verstellschnallen
- 3D-Materialschlaufen mit besonders hoher Ausreißfestigkeit (> 200 kg)
- Farbe: citro / schwarz, schwarz / schwarz

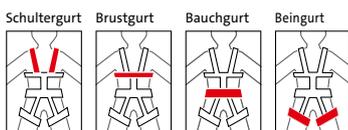
Technische Daten

- Größen: XS–S, S–M, M–XL

Anschlagpunkte



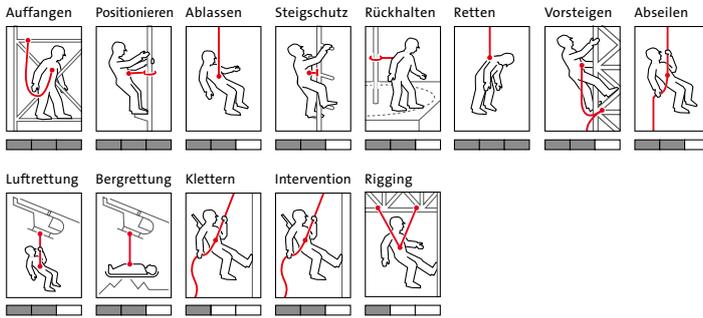
Einstellmöglichkeiten



Brust- / Sitzgurtkombination AIR RESCUE		
EN 361 / EN 358 / EN 12277		Art.-Nr.
AIR RESCUE (citro / schwarz)	XS–S	1000603_G037
AIR RESCUE (citro / schwarz)	S–M	1000603_G033
AIR RESCUE (citro / schwarz)	M–XL	1000603_G031
AIR RESCUE (schwarz / schwarz)	S–M	1003239_G033
AIR RESCUE (schwarz / schwarz)	M–XL	1003239_G031

Auffanggurt FS3 CLICK

Anwendung



Einsatz

Universeller Auffang- und Rettungsgurt für alle Anwendungssituationen. Extrem leicht und mit außergewöhnlich ergonomischen Eigenschaften. Der horizontal umlaufende Brustgurt ist ebenso wie die Schulter- und Beingurte vollständig einstellbar und gibt somit dem Körper in allen Arbeitspositionen die optimale Unterstützung.

Produktmerkmale

- Rückseitige Auffangöse
- Seitliche Halteösen in Hüfthöhe für Rundanschlag
- Gurtband in 2-Farb-Gestaltung zur besseren Orientierung und Sichtbarkeit
- Unkomplizierter CLICK PRO Verschluss mit integrierter frontaler Auffangöse
- EASY GLIDE Verstellschnallen zur Längeneinstellung der Schultergurte und des umlaufenden Brustgurts
- Gummiringe zum Positionieren der Gurtbandenden
- Optional: FS3 CLICK mit seitlichen Halteösen
- Farbe: citro / rot

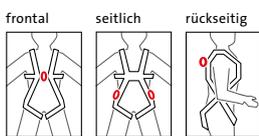
Zubehör

- V-PROTECT Venenschutzpolster (s. www.bornack.de)
- KOMFORT Schulterpolster

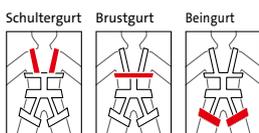
Technische Daten

- Größen: S–XL

Anschlagpunkte



Einstellmöglichkeiten



KOMFORT Schulterpolster



BORNACK CHANNEL
YOUTUBE FILM

Auffanggurt FS3 CLICK

EN 361 / EN 358

Art.-Nr.

FS3 CLICK S-XL

1002265_G030

KOMFORT Schulterpolster

1000239

B

- 22 Multifunktionale Sicherungsgeräte LORY
- 23 Multifunktionsgerät LORY MULTI
- 23 Halteseil LORY HOLD
- 24 Sicherungssystem LORY ASTUSI
- 25 Sicherungssystem HMS PLUS

Sicherungs- systeme

Multifunktionale Sicherungsgeräte LORY

Klein, handlich, leicht und vielseitig einsetzbar bei maximaler Sicherheit.

Ergonomisches Design für eine einfache Handhabung und ohne »Kanten und Ecken«. Das war die Zielsetzung der Produktentwicklung, die auch perfekt umgesetzt wurde. In Kombination mit modernen und sehr leistungsfähigen Kernmantelseilen ist LORY das Sicherungsgerät der Zukunft.

»Auffangen« eines Sturzes, »Positionieren« und »Rückhalten«, »Abseilen« und »Vorstiegssicherung« sind Funktionen, welche das LORY Sicherungsgerät bietet.

Besonderen Merkmale der LORY Geräte sind:

Paniksicherung

Der Steuerhebel der Abseilfunktion besitzt die Double-Stop-Funktion. Beim unkontrollierten Überziehen des Steuerhebels im Falle einer Panikreaktion geht das LORY in den Stop-Modus. Ebenso wie beim Loslassen des Steuerhebels. Ein unkontrolliertes Abfahren ist damit ausgeschlossen.

Hochfestes Aluminiumgehäuse

Aluminiumgehäuse mit besten Eigenschaften auch bei Kantenbeanspruchung.

Extreme Lebensdauer

Hohe Verschleißfestigkeit durch Seilführung und Klemmexzenter aus Edelstahl.

Öffnbar

Die Geräte sind wahlweise geschlossen oder offenbar. Dies ermöglicht ein einfaches Wechseln des Sicherungsseiles und ein Inspizieren des Geräteinneren.

Das einzige Gerät am Markt, welches alle einschlägigen Normen der oben genannten Funktionen erfüllt. Geeignet für den rauen beruflichen Einsatz.



Multifunktionsgerät LORY MULTI

Einsatz

Das vielseitige Gerät für den routinierten professionellen Einsatz – ein Gerät für alles. Mit dem LORY MULTI kann der gut ausgebildete Anwender alle anfallenden Situationen am Einsatzort mit nur einem Gerät lösen! Sehr kompakte und robuste Bauweise. Das System besteht aus Einzelkomponenten, welche bedarfsgerecht zusammengefügt und kombiniert werden können.

Produktmerkmale

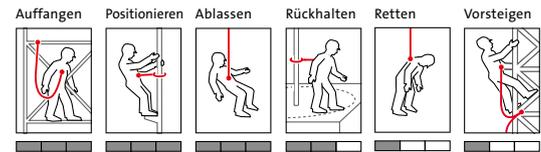
- LORY MULTI Sicherungsgerät mit Sicherungsöse
- D SUPERSTRONG Karabinerhaken aus Stahl mit TWISTLOCK PLUS Verschluss
- MINI Bandfalldämpfer
- Farbe: schwarz / rot

Zubehör

- LORY MULTI STATIC Sicherungsseil 11,0mm mit DC SUPERSTRONG Karabinerhaken
- LORY MULTI DYNAMIC Sicherungsseil 11,0mm mit DC SUPERSTRONG Karabinerhaken

Technische Daten

- Nutzlast Sicherungsgerät: max. 100 kg
- Nutzlast Abseilgerät: max. 180 kg
- Abseilhöhe: max. 180 m
- Seillängen: 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 30m



Multifunktionsgerät LORY MULTI

EN 358 / EN 353-2 / EN 341-2A / EN 12841-C

Art.-Nr.

Typ LO / M02

1003564

Halteseil LORY HOLD

Einsatz

Der Steuerhebel am Halteseil LORY HOLD Typ LO / H / HPLIGHT ermöglicht ergänzend zur Anwendung als klassisches Halteseil auch die Nutzung zur Kurzpositionierung bei einer Rettung. Die Funktion ermöglicht eine leichte Längenverstellung auch unter Last. In dieser Situation kann das LORY HOLD wie ein Abseilgerät genutzt werden. Ausgestattet mit dem ATTACK LIGHT Sicherheitskarabinerhaken ist das Halteseil auch mit Handschuhen mit einer Hand zu bedienen.

Dieser Mehrwert im Vergleich zum herkömmlichen Halteseil bietet zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten im Bereich ERHT und SRHT!

Produktmerkmale

Um sicherzustellen, dass alle Komponenten immer vollständig vorhanden sind, ist das System unlösbar kombiniert.

- LORY HOLD Sicherungsgerät inkl. HMS LIGHT Karabinerhaken (verstiftet).
- Sicherungsseil TECSTATIC PRO 11,0 mm mit Seilschoner und Sicherheits- haken ATTACK LIGHT mit Edelstahlabribschutz (S,58)
- Farbe: schwarz / rot

Technische Daten

- Gewicht: 840 g
- Seillänge: 200 cm



Halteseil LORY HOLD HPLIGHT

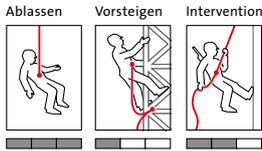
EN 358 / EN 353-2 / EN 341-2A / EN 12841-C

Art.-Nr.

1003662_C200

Sicherungssystem LORY ASTUSI

Anwendung



Einsatz

Zur Vorstiegssicherung mit halbautomatischem Sicherungsgerät. Speziell für Einsatzkräfte, die gelegentlich mit derartigen Sicherungsaufgaben konfrontiert werden, empfiehlt sich grundsätzlich die Verwendung von anwendungsbereiten Sicherungssystemen, die kein zusätzliches Einlegen des HMS-Knotens erfordern und weitestgehend Fehler- und Manipulationssicherheit gewähren.

Die Technik des Gerätes ist so ausgelegt, dass bei einer Sturzbelastung die Bremsnocke den Sturz stoppt. Mit Hilfe des Bremshebels kann die Nocke entriegelt und die gestürzte Person dann zum Boden abgelassen werden. Die zusätzliche Übersteuerungssicherung gegen zu schnelles Ablassen ist ein zusätzlicher bedeutender Sicherheitsfaktor.

Produktmerkmale

Um sicherzustellen, dass alle Komponenten immer vollständig vorhanden sind, ist das System unlösbar miteinander verbunden.

- LORY ASTUSI Sicherungsgerät
- Zwei gegenläufige Karabinerhaken mit TWISTLOCK PLUS Verschluss
- DYNA FLEX Sicherungsseil 11 mm
- Endvernähung am Karabinerhaken und Seilende mittels Durchstichnaht
- Farbe: schwarz / blau

Technische Daten

- Gewicht: 5,6 kg
- Seillänge: 60 m



Sicherungssystem LORY ASTUSI

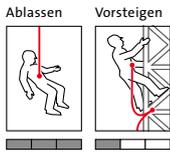
EN 892 / EN 15151-1 / EN 341-2A

Art.-Nr.

1002741_M060

Sicherungssystem HMS PLUS

Anwendung



Einsatz

Vorstiegssicherung mit HMS-Knoten. Für Einsatzkräfte, die gelegentlich mit derartigen Sicherungsaufgaben konfrontiert werden, empfiehlt sich grundsätzlich die Verwendung von anwendungsbereiten Sicherungssystemen, die kein zusätzliches Einlegen des HMS-Knotens erfordern und weitestgehend Fehler- und Manipulationssicherheit gewähren.

Das Sicherungssystem HMS PLUS ergänzt die Sicherungsmöglichkeiten für Feuerwehren optimal um eine Option für Einsatzkräfte, denen das Selbst-Erstellen der HMS und des Achterknotens im Einsatzstress zu fehleranfällig ist und denen ein halbautomatisches Sicherungsgerät wie z. B. das LORY ASTUSI „zu komplex“ ist. Das Einbinden wird durch zwei gegenläufige Karabiner ersetzt und der HMS ist bereits vorgestochen im Bedienpunkt. Weitere BORNACK Vorteile sind die taktile Mittelkennzeichnung und die Seilendsicherung.

Produktmerkmale

Um sicher zu stellen, dass alle Komponenten immer vollständig vorhanden sind, ist das System unlösbar miteinander verbunden.

- Zwei gegenläufige Karabinerhaken mit TWISTLOCK PLUS Verschluss aus Aluminium
- DYNA FLEX Sicherungsseil 11 mm
- Vorgestochener HMS in Abseilachter
- Mittelkennzeichnung
- Seilendsicherung
- Farbe: rot

Technische Daten

- Gewicht: 5,4 kg
- Seillänge: 60 m



Sicherungssystem HMS PLUS

EN 12275 / EN 362

Art.-Nr.

1003233



C

- 28 Klettersteigset ADVANCE PRO
- 28 Bandfalldämpfer ELASTIC
- 29 Bandfalldämpfer ELASTIC Y
- 29 Bandfalldämpfer MINI

Falldämpfer

Klettersteigset mit Bandfalldämpfer ADVANCE PRO

Einsatz

Klettersteigset mit elastischem Gurtband-Verbindungsmittel und Bandfalldämpfer. Die handlichen Sicherheitskarabiner sind mit einem Edelstahl-Abriebschutz ausgestattet, um eine vorzeitige Abnutzung bei intensivem Gebrauch am Stahlseil zu verhindern.

Die elastischen Gurtband-Verbindungsmittel sind mit einer verstärkten Bandausführung und einer Auszugslänge von 100 cm ausgestattet.

Produktmerkmale

- Elastische Verbindungsmittel aus besonders stabilem Gurtband
- Separat im Zentralring eingenähte Schenkel, zusätzlich geprüft analog EN 355
- Sicherheitskarabiner ATTACK LIGHT mit Edelstahlabriebschutz (S. 58)
- Ankerstichschlaufe mit zusätzlichem Abriebschutz
- Hochfester Alu-Rundring mit materialschonendem Radius
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Gewicht: 600 g
- Länge: 1,0 m



BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT



Klettersteigset mit Bandfalldämpfer ADVANCE PRO

EN 958 / EN 355

Art.-Nr.

1001789

Bandfalldämpfer mit Verbindungsmittel ELASTIC

Einsatz

Zur Sicherung in absturzgefährlichen Bereichen mit geringem Aktionsradius. Die elastischen Gurtband-Verbindungsmittel erleichtern das Handling und reduzieren die Gefahr als Stolperfalle. Ausgestattet mit FS90 Sicherheitshaken mit einer Öffnungsweite bis zu 55 mm lässt sich der ELASTIC Bandfalldämpfer mit Verbindungsmittel an nahezu jeder Struktur anschlagen.

Produktmerkmale

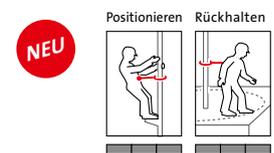
- MINI Bandfalldämpfer, wahlweise mit SWIVEL
- Elastisches Verbindungsmittel aus besonders stabilem Gurtband
- Rohrhaken FS90
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Gewicht: 995 g
- Länge: 1,8 m



BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT



Bandfalldämpfer mit Verbindungsmittel ELASTIC

EN 354 / EN 355

Art.-Nr.

Typ E / FS90

1001573

Typ E / SWIVEL / FS90

1004036_V018

Bandfalldämpfer mit Verbindungsmittel ELASTIC Y

Einsatz

Zum lückenlosen Absichern von Bewegungsabläufen an Aufstiegen (Steigleitern ohne Steigschutz, Gittermasten o.ä.) oder horizontal in Stahlkonstruktionen (Gittermast-Ausleger, Stahlbau o.ä.). Wechselweise ist immer ein Karabinerhaken am Baukörper verankert. Somit können auch Befestigungspunkte von Spannseilen oder Rohren übergangen werden. Die elastischen Gurtband-Verbindungsmittel erleichtern das Handling. Ausgestattet mit FS90 Sicherheitshaken mit einer Öffnungsweite bis zu 55 mm lässt sich der ELASTIC Y Bandfalldämpfer mit Verbindungsmittel an nahezu jeder Struktur anschlagen.

Produktmerkmale

- MINI Bandfalldämpfer, wahlweise mit SWIVEL
- 2 elastische Verbindungsmittel aus besonders stabilem Gurtband
- Rohrhaken FS90
- Farbe: schwarz

Technische Details

- Gewicht: 1,3 kg
- Seillänge: 1,8 m



BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT



B+ **BORNACK VORTEIL**
ERHÖHTE LEISTUNG

NEU



Bandfalldämpfer mit Verbindungsmittel ELASTIC Y

EN 354 / EN 355

Art.-Nr.

Typ EY / FS90

1002330

Typ EY / SWIVEL / FS90

1004037_V018

Bandfalldämpfer MINI

Einsatz

Kompakter Falldämpfer ohne zusätzliche Applikationen zum variablen Einsatz und zur Kombination mit Verbindungsmitteln. Bei Kombination mit kompatiblen Komponenten (Karabinerhaken und textilen Verbindungsmitteln) darf die maximale Gesamtlänge 1,80 m nicht überschreiten.

Produktmerkmale

- Kompakter Bandfalldämpfer, wahlweise mit SWIVEL
- Tasche aus robustem CORDURA®
- Farbe: schwarz

Technische Details

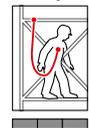
- Gewicht: 176 g



BORNACK VORTEIL
FEDERLEICHT UND SICHER

NEU

Auffangen



Bandfalldämpfer MINI

EN 355

Art.-Nr.

Typ MINI 01

1001578

Typ MINI / SWIVEL

1004038_V018

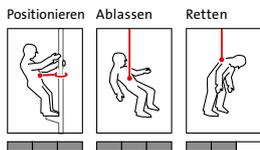
D

- 32 Abseil- und Positioniergerät SPARROW200
- 33 Abseil- und Positioniergerät DRD60
- 34 Abseil- und Positioniergerät DSD ATTACK
- 34 Abseilhaken RADEBERGER HAKEN
- 35 Abseilachter SUPER8
- 35 Abseilachter NORMAL8

Abseil- und Positioniergeräte

Abseil- und Positioniergerät SPARROW200

Anwendung



Einsatz

Abseil- und Positioniergerät für den multifunktionellen Einsatz bei Seilarbeiten, Intervention und Rettung.

Ideales Abseilgerät insbesondere für Situationen, bei denen eine hohe Anzahl von Personen abzuseilen ist, z. B. bei einer Seilbahnrettung. Das handliche Gerät bietet eine Vielzahl verschiedener Anwendungsfunktionen, sowohl im aktiven als auch im passiven Modus. Die außergewöhnlich hohe, zulässige Abseillast im Einzelstrang nach EN 341:2011 erlaubt das gleichzeitige Abseilen von zwei Personen bis max. 180 m, in Verbindung mit Seiltyp TECSTATIC PRO 11 mm.

Das SPARROW200 weist einen fest integrierten zusätzlichen Seilumlenknocken auf, der bei Bedarf hinzugeschaltet werden kann, um die Steuerung der Abseilgeschwindigkeit, insbesondere bei hohen Lasten, noch feiner regulieren zu können. Das SPARROW200 bietet viele zusätzliche Möglichkeiten als Rücklauf Sperre, z. B. beim Aufsteigen am Seil, zum Aufbau von gespannten Seilsystemen, u.v.m.

Produktmerkmale

- Feinfühligster Steuerhebel
- Double-Stop-Funktion
- Zusätzliche Seilumlenknocke
- Farbe: schwarz/orange, schwarz/schwarz

Zubehör

- Zu verwendendes Seil nach EN 341:2011: TECSTATIC PRO 11,0 mm

Technische Daten

- Gewicht: 529 g (Gerät ohne Haken und Seil)
- Nutzlast: 200 kg / 2 Personen
- Max. Abseilstrecke: 180 m

B+ BORNACK VORTEIL
ERHÖHTE LEISTUNG



SPARROW200 geschlossen

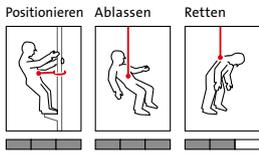


SPARROW200 geöffnet

Abseil- und Positioniergerät SPARROW200	200 kg / 180 m
EN 341-2A / EN 12841-C	Art.-Nr.
schwarz / orange	1000972_F010
schwarz / schwarz	1000972_F020

Abseil- und Positioniergerät DRD60

Anwendung



Einsatz

Das Abseil- und Positioniergerät DRD60 ist ein einzigartiges patentiertes System mit vielen nützlichen Vorteilen.

Im Gegensatz zu anderen Geräten arbeitet es mit einem Doppelseil und hat damit die Redundanz schon mit eingebaut. Beide Seilstränge sind gleichmäßig belastet und unterliegen damit nur der halben Beanspruchung. Im Falle eines Unfalls (Versagen eines der beiden Tragseile) übernimmt auf kürzester Auffangstrecke das verbleibende, bereits gedehnte Tragseil die Funktion. Damit werden große Auffangstrecken durch Seil- dehnung und Reaktionsstrecken ausgeschlossen! Bei großen Seillängen werden hiermit Auffangstrecken von bis zu 10 m verhindert.

Die Handhabung des Gerätes ist einfach und kann aufgrund der Double-Stop-Funktion auch von weniger routinierten Personen sicher ausgeführt werden. Bei Bedarf können die beiden Seile einzeln gesteuert werden. Dadurch ist auch ein Befahren von senkrechten Bereichen möglich (rechts / links außerhalb der Lotrechten). Auch ist das Überfahren von Seil- Koppelstellen (Verlängerungen) möglich.

Produktmerkmale

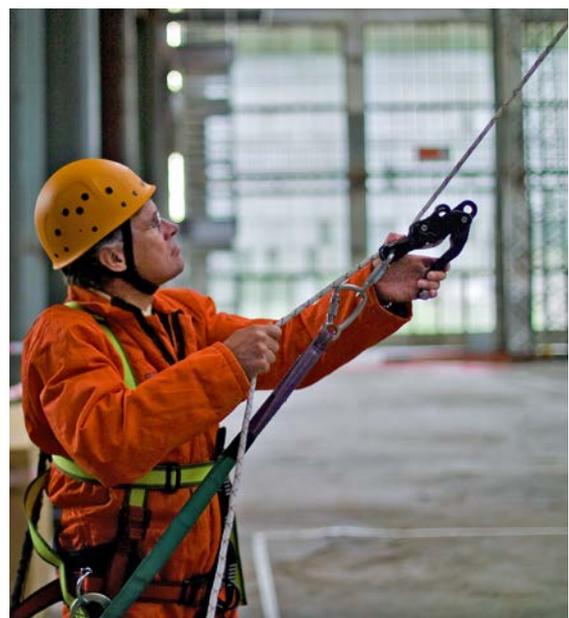
- Double-Stop-Funktion
- Zwei einzelne Bremshebel, auch koppelbar
- Redundante Sicherung durch Doppelseil
- Sonder-Karabinerhaken mit inverser Öffnungsmechanik und Verschlussicherung

Zubehör

- Zu verwendendes Seil nach EN 341:2011: TECSTATIC PRO 11,0 mm

Technische Daten

- Gewicht: 890 g (Gerät ohne Seil)
- Nutzlast: 300 kg / 2 Personen
- Max. Abseilstrecke: 150 m



Abseil- und Positioniergerät DRD60	300 kg / 150 m
EN 341-A	Art.-Nr.
	1000771

Abseil- und Positioniergerät DSD ATTACK

Einsatz

Multifunktionales Abseil- und Positioniergerät zum aktiven und passiven Abseilen und Ablassen von Personen.

Zusätzlich wurden die ergonomischen und funktionalen Eigenschaften auf die besonderen Bedürfnisse von Spezialeinheiten abgestimmt.

Produktmerkmale

- Double-Stop-Funktion mit erhöhter Aktiv-Bremswirkung
- Keine beweglichen Geräteflanken
- Feines Steuern
- Einfachste Handhabung

Zubehör

- Zu verwendendes Seil nach EN 341:2011: TECSTATIC PRO 11,0 mm

Technische Daten

- Gewicht: 440 g
- Nutzlast: 180 kg
- Max. Abseilstrecke: 180 m



Abseil- und Positioniergerät DSD ATTACK	180 kg / 180 m
EN 341-2A	Art.-Nr.
	1000255

Abseilhaken RADEBERGER HAKEN

Einsatz

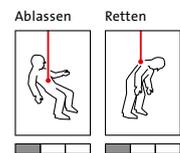
Der große Klassiker unter den Abseilgeräten, überarbeitet und modifiziert aus Aluminium-Guss.

Produktmerkmale

- Material: Aluminium-Guss
- Für Seile mit Durchmesser 9–13 mm
- Bruchlast: 35 kN
- Farbe: silber

Technische Daten

- Gewicht: 1,3 kg



Abseilhaken RADEBERGER HAKEN	Art.-Nr.
	1001159

Abseilachter SUPER8

Einsatz

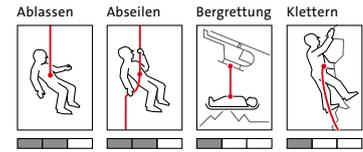
Hochfester Abseilachter mit zwei Bremsstegen, ideal zum Festlegen.

Produktmerkmale

- Material: Aluminium
- Für Seile mit Durchmesser 9–13 mm
- Bruchlast: 40 kN
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Gewicht: 180 g



Abseilachter SUPER8

Art.-Nr.

1001357

Abseilachter NORMAL8

Einsatz

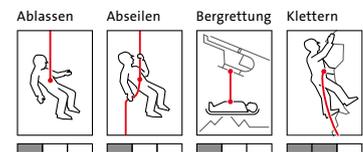
Hochfester Abseilachter aus Aluminium.

Produktmerkmale

- Material: Aluminium
- Für Seile mit Durchmesser 9–13 mm
- Bruchlast: 35 kN
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Gewicht: 126 g



Abseilachter NORMAL8

Art.-Nr.

1001288

E

- 38 Produktdetails
- 40 Dynamikseil DYNA FLEX
- 40 Dynamikseil ECO FLEX
- 41 Dynamikseil DYNA LIGHT
- 41 Statikseil TECSTATIC PRO
- 42 Statikseile TECSTATIC
- 42 Kantenschutzmanschette
- 43 Reepschnüre

Seile

Konstruktion und Machart

Kernmantel-Konstruktion

In der modernen Seiltechnik ist die Kernmantel-Konstruktion nicht mehr wegzudenken. Der besondere Vorteil dieser Seilkonstruktion gegenüber Kardeel-, Trossenschlag- oder Kreuzgeflechtseilen ist die Aufgabenteilung der beiden Konstruktionselemente Kern und Mantel.

Seiltypen

Ein weiterer großer technischer Vorteil von Kernmantelseilen ist das hohe Energieaufnahmevermögen. Durch entsprechende konstruktive und verfahrenstechnische Maßnahmen können gezielt die Eigenschaften von dynamischen bzw. statischen Seilen abgestimmt werden.

- Statikseile – hohe Zugkraft und geringe Seildehnung
- Dynamikseile – hohe Sturzzahl, niedere Fangstoßkraft beim Abfangen eines Sturzes

Der Seilmantel

Schutzfunktion: Der Seilmantel umschließt als Geflecht mit mehrfachgezwirnten oder parallelgespulten Garnen den Kern, um ihn vor äußeren, mechanischen und physikalischen Einflüssen, wie Verschmutzung, Abrieb, UV-Strahlung etc. zu schützen.

Schadensindikation: Eine Beschädigung des Seilmantels, so dass der Kern sichtbar wird, ist ein eindeutiges Kennzeichen zur Aussonderung. Diese eindeutige Schadensindikation ist gegenüber gedrehten Seilen ein besonderer sicherheitstechnischer Vorteil, da dem Anwender ein eindeutiges Merkmal zur Beurteilung vorliegt.

Der Seilkern

Der Kern übernimmt im Wesentlichen die Lastaufnahme.

Zur Verarbeitung kommen ausschließlich original Markenfilamente, die in mehreren aufeinander abgestimmten Arbeitsgängen zu Kernzwirnen oder Kerngeflechten verarbeitet werden.

Formstabilität: Insbesondere die fest in Auffang-, Abseil- und Halteseilsystemen integrierten Seile werden mit einer aufwändigen Kerngeflechtkonstruktion ausgestattet. Durch die Verwendung von Kerngeflechtkonstruktion zum Aufbau des Seilkerns wird nicht nur eine deutlich höhere Festigkeit und Energieaufnahmevermögen erzielt, sondern auch eine besonders hohe Dimensionsstabilität, die insbesondere bei der Anwendung in Rettungs- und Abseilgeräten von ausschlaggebender Bedeutung für die Funktionalität ist.

Seilendverbindungen

Die Seilendverbindung ist das wichtigste Element der Sicherungskette. Zum Anseilen (Verbindung zum Anseil-/Auffanggurt oder zum Anschlagen [Fixieren]), ohne eine geeignete und sichere Endverbindung, kann das Seil nicht genutzt werden.

Sichere Seilendverbindungen können Knoten, Vernähungen oder Verpressungen sein. Knoten, wie Sackstich, Achterknoten oder doppelter Bulinknoten, sind lösbare und auch manipulierbare Endverbindungen, die mit großer Sorgfalt geknüpft werden müssen, um ihre sichere Funktion zu erfüllen.

Für feste, nicht manipulierbare Endverbindungen eignen sich vor allem hochwertige Seilendvernähungen, wie z. B. das Durchstichnaht-Verfahren.

Vernähte Seilendverbindungen

- Wesentlich höhere Festigkeit als geknotete Seilenden, z. B. 12 mm TECSTATIC >37 kN (CE-zertifiziert, EN 354, EN 1891)
- Keine Fehlerquelle durch falsches Knüpfen
- Optisch immer sehr gut zu überprüfen
- Nicht manipulierbar

BORNACK Nähtechnik

Ausgefeilte und exklusive Nähtechnologie ermöglicht es, die Nachteile von geknüpften bzw. verpressten Endverbindungen (Festigkeitsreduzierung, eingeschränkte Funktionalität) zu eliminieren. Das bekannte Kernnaht-Verfahren verbindet, durch zwei sich überlappende Fadenflotten, die zu vernähten Seilstrangenden. Jedoch liegen dabei ca. 80 % der tragenden Fäden an der Oberfläche. Diese Fäden liegen dabei sehr exponiert und sind trotz zusätzlicher Kunststoffschutzhülle mechanischen Beschädigungen ausgesetzt.

Diesem negativen Umstand begegnet BORNACK mit einem speziellen Nähverfahren. Beim BORNACK Durchstich-Nähverfahren werden im Gegensatz zur Kernnaht-Verbindung die tragenden Fäden durch beide Seilendstränge geführt und treten nur über die kurzen Stichdistanzen zu Tage.

Damit sind mehr als 80 % der tragenden Fadenflotte im „Inneren“ des Seiles und dadurch besonders gut gegen äußere Einflüsse geschützt.

Die Durchstichnaht ermöglicht eine signifikante Erhöhung der Gebrauchssicherheit.



PROFITEC mit transparenter Schutzkappe

Seiltypen und Eigenschaften

Durch entsprechende Auswahl des Rohmaterials, der Garntypen und -vorbehandlungen, des Seilaufbaus und der Konstruktion sowie der Fertigungsparameter, können die Eigenschaften und die Leistungsfähigkeit der Seile entsprechend den Anforderungen angepasst werden.

Die wesentlichen Seiltypen in der Anwendung als persönliche Schutzausrüstung sind:

- Statikseile – EN 1891
- Dynamikseile – EN 892

Ergänzend zu den Anforderungen der EN-Normen legt die Bundeswehr in Form von „Technischen Lieferbedingungen“ für Einfachseile und Statikseile sicherheitstechnisch zusätzliche Anforderungen fest, um dadurch erhöhte Sicherheitsreserven zu erzielen.

Als besondere Anforderung sehen die technischen Lieferbedingungen sowohl für Dynamik- als auch Statikseile Sturzprüfungen auch über eine scharfe Kante (Scharfkantentest) vor.

Alle Einfachseile und Statikseile Form A der BORNACK Seilserien erfüllen diese extrem hohe Anforderung.

Statikseile EN 1891

Seiltypen

Die Norm unterscheidet für Statikseile (Kernmantelseile geringer Dehnung) zwei grundsätzliche Anforderungsprofile:

Form A

Kernmantelseile mit geringer Dehnung, die für die Benutzung bei der durch Seil gesicherten Arbeiten – einschließlich aller Arten des Haltens und Rückhaltens – bei der Seilrettung und in der Höhlenforschung konstruiert sind. Abseilgeräte EN 341 und Geräte zur Seilpositionierung EN 12841-C dürfen nur mit Statikseilen Form A verwendet werden.

Form B

Kernmantelseile mit geringer Dehnung mit einem im allgemeinen leichteren Gewicht, kleineren Volumen und einer geringeren Festigkeit als Seile Form A, zur bisher hauptsächlich Benutzung bei der Aufwärts- und Abwärtsbewegung von Rettungsvorgängen mit geeigneten Abseilgeräten, z. B. EN 341.

Material-/Temperaturbeständigkeit

Für die Materialien zur Konstruktion des Mantels und des Kerns muss eine Temperaturbeständigkeit bis 195 °C ohne Schmelzen sichergestellt sein.

Grundeigenschaften Statikseile

- Sehr hohe Reißfestigkeit
- Minimale Dehnungswerte

Typische Anwendungsformen Statikseile

- Geländer- und Vertikalseile als Steigenschutz- und Rückhaltevorrichtung
- Zum Aufbau von Seilverankerungen und Verbindungen
- Zum aktiven/passiven Abseilen von Personen mit Retterbegleitung
- Schrägseile zum Bau von behelfsmäßigen Personentransportsystemen
- Als Rettungsseile (Bergetausysteme) in der Luftrettung

Dynamikseile EN 892

Seiltypen

Die Norm unterscheidet bei den Dynamikseilen (Bergseilen) drei Seiltypen. Wobei für den gesamten Anwendungsbereich Rettung und Intervention im Wesentlichen nur Einfachseile zum Einsatz kommen.

Einfachseil

Dynamikseil, das beim Bergsteigen als ein Glied der Sicherungskette in der Lage ist, den Sturz einer Person nach dem Stand der Technik aufzufangen. Der in der Norm genannte Anwendungsbereich Bergsteigen kann natürlich im übertragenen Sinne auf alle Anwendungsbereiche angewendet werden, die mit einem Absturzrisiko verbunden sind.

Halbseil

Dynamikseil, das nur paarweise verwendet werden darf, um den Sturz einer Person aufzufangen.

Zwillingsseil

Dynamikseil, das nur paarweise und parallel verwendet werden darf, um den Sturz einer Person aufzufangen.

Material-/Temperaturbeständigkeit

Analog zu den Statikseilen.

Grundeigenschaften Dynamikseile

- Sehr hohes Energieaufnahmevermögen und geringe Fangstoßkräfte
- Sehr geschmeidig

Typische Anwendungsformen Dynamikseile

- Zur Sicherung einer vorsteigenden Person, insbesondere dann, wenn größere dynamische Belastungen (Stürze) auftreten können.
- Dynamikseile können natürlich auch für alle Arten des Haltens und Rückhaltens, sowie zum Ablassen oder Abseilen, verwendet werden.

Dynamikseil DYNA FLEX



Produktmerkmale

- Das „Heavy-Duty“-Seil mit überragenden Sicherheitsreserven
- Mantel und Kern aus hochwertigem, UV-stabilisiertem Markenpolyamid
- Fasermaterial mit außerordentlich hohem Energieaufnahme- und Rückstellvermögen
- Seilkern aus absolut torsionsneutralen, hochverzwirnten Kernzwirnen
- Außerordentliche Scharfkantenfestigkeit
- Farben: rot, blau
- Längen: 60 m, 120 m

Technische Daten

- Nenndurchmesser: 11,0 mm
- Metergewicht: 77,0 g (+/- 2,0 g)
- Sturzzahl: ≥ 16
- Fangstoß: $\leq 8,1$ kN
- Mantelverschiebung: 0,0 mm (+/- 1,5 mm)
- Gebrauchsdehnung: $\leq 6,1$ %
- Fangstoßdehnung: 34,0 %
- Knotenweite: 0,8 xD (+/- 0,1)
- Scharfkantensturz UIAA 108: ≥ 1



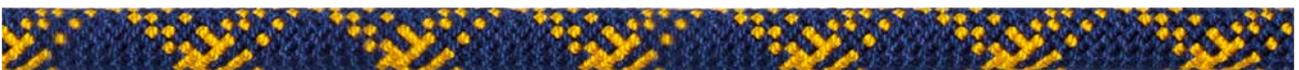
BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT

Dynamikseil DYNA FLEX 11 mm

EN 892		Art.-Nr.
DYNA FLEX	rot 60 m	1001055_M060
DYNA FLEX	rot 120 m	1001055_M120
DYNA FLEX	blau 60 m	1001056_M060
DYNA FLEX	blau 120 m	1001056_M120

Auch als Meterware erhältlich.

Dynamikseil ECO FLEX



Produktmerkmale

- Die Light-Variante in Bezug auf Gewicht und Packvolumen, ohne Einschränkung hinsichtlich der Vorgaben zum Gerätesatz Absturzsicherung (S. 84)
- Mantel und Kern aus hochwertigem, UV-stabilisiertem Markenpolyamid
- Fasermaterial mit sehr hohem Energieaufnahme- und Rückstellvermögen
- Seilkern aus absolut torsionsneutralen, hochverzwirnten Kernzwirnen
- Farbe: blau
- Längen: 60 m, 120 m

Technische Daten

- Nenndurchmesser: 10,5 mm
- Metergewicht: 68,0 g (+/- 2,0 g)
- Sturzzahl: ≥ 9
- Fangstoß: $\leq 7,9$ kN
- Mantelverschiebung: 0,0 mm (+/- 1,0 mm)
- Gebrauchsdehnung: $\leq 6,1$ %
- Fangstoßdehnung: 34,0 %
- Knotenweite: 0,7 xD (+/- 0,1)
- Scharfkantensturz UIAA 108: ≥ 1



BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT

Dynamikseil ECO FLEX 10,5 mm

EN 892		Art.-Nr.
ECO FLEX	blau 60 m	1001166_M060
ECO FLEX	blau 120 m	1001166_M120

Auch als Meterware erhältlich.

Dynamikseil DYNA LIGHT



Produktmerkmale

- Mantel und Kern aus hochwertigem, UV-stabilisiertem Markenpolyamid
- Fasermaterial mit sehr hohem Energieaufnahme- und Rückstellvermögen
- Seilkern aus absolut torsionsneutralen, hochverzwirnten Kernzwirnen
- Besonders kompaktes Mantelgeflecht, sehr abriebsstabil
- Farbe: grau
- Längen: 60 m, 70 m

Technische Daten

- Nenndurchmesser: 9,7 mm
- Metergewicht: 60,0 g (+/- 1,0 g)
- Sturzzahl: ≥ 9
- Fangstoß: $\leq 7,6$ kN
- Mantelverschiebung: 0,0 mm (+/- 1,0 mm)
- Gebrauchsdehnung: $\leq 7,6$ %
- Fangstoßdehnung: 35,0 %
- Knotenweite: 0,7 x D (+/- 0,1)
- Scharfkantensturz UIAA 108: ≥ 1



BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT

Dynamikseil DYNA LIGHT 9,7 mm

EN 892			Art.-Nr.
DYNA LIGHT	grau	60 m	1001965_M060
DYNA LIGHT	grau	70 m	1001965_M070

Statikseil TECSTATIC PRO



Produktmerkmale

- Material: hochwertiges, UV-stabilisiertes, sehr dehnungs- und schrumpfarmes Polyamid
- Seilkern aus torsionsneutralen, hochverzwirnten Kernzwirnen
- Trotz sehr niedriger Gebrauchsdehnung hohes dynamisches Leistungsvermögen
- Zusätzlich entsprechend TL 4020-0030 scharfkantengeprüft
- Hohe thermische Stabilität
- Außerordentlich abriebfest
- Hydrophobierung durch zusätzliche Fibrillenvergütung mittels Nanotechnologie
- Farbe: weiß, schwarz, orange
- Längen: 60 m, 100 m, 200 m



BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT

Technische Daten

- Nenndurchmesser: 11,0 mm
- Metergewicht: 76,0 g (+/- 1,0 g)
- Sturzzahl: ≥ 20
- Fangstoß: $\leq 6,0$ kN
- Mantelverschiebung: 0,0 mm (+/- 1,0 mm)
- Gebrauchsdehnung: $\leq 3,4$ %
- Bruchlast des Seiles: $\geq 36,0$ kN
- Bruchlast im Knoten $\geq 22,0$ kN
- Nassschrumpf: $\leq 1,7$ %
- Scharfkantensturz TL4020-0030 ≥ 1

Statikseil TECSTATIC PRO 11 mm

EN 1891			Art.-Nr.
TECSTATIC PRO	weiß	100 m	1001057_M100
TECSTATIC PRO	weiß	200 m	1001057_M200
TECSTATIC PRO	schwarz	100 m	1001527_M100
TECSTATIC PRO	schwarz	200 m	1001527_M200
TECSTATIC PRO	orange	60 m	1001772_M060
TECSTATIC PRO	orange	100 m	1001772_M100
TECSTATIC PRO	orange	200 m	1001772_M200

Auch als Meterware erhältlich.

Statikseile TECSTATIC



Produktmerkmale

- Material: hochwertiges, UV-stabilisiertes, sehr dehnungs- und schrumpfarmes Polyamid
- Seilkern aus torsionsneutralen, hochverzwirnten Kernzwirnen
- Trotz sehr niedriger Gebrauchsdehnung hohes dynamisches Leistungsvermögen
- Hohe thermische Stabilität
- Außerordentlich abriebfest
- Hydrophobierung Standard dry
- Farben: weiß, gelb
- Längen: 100 m, 200 m

Technische Daten

	10 mm TECSTATIC	9 mm TECSTATIC
• Nenndurchmesser:	10,0 mm	9,0 mm
• Metergewicht:	67,0 g (+/- 1,0 g)	60,0 g (+/- 1,0 g)
• Sturzzahl:	≥ 20	≥ 8
• Fangstoß:	≤ 6,0 kN	≤ 6,0 kN
• Mantelverschiebung:	0,0 mm (+/- 1,0 mm)	0,0 mm (+/- 1,0 mm)
• Gebrauchsdehnung:	≤ 3,8 %	≤ 2,8 %
• Bruchlast des Seiles:	≥ 34,0 kN	≥ 30,0 kN
• Bruchlast im Knoten:	≥ 15,0 kN	≥ 15,0 kN
• Nassschrumpf:	≤ 3,0 %	≤ 3,0 %

TECSTATIC 10 mm

EN 1891	Art.-Nr.
TECSTATIC weiß 200 m	1001524
TECSTATIC gelb 100 m	1001525_M100
TECSTATIC gelb 200 m	1001525_M200

TECSTATIC 9 mm

EN 1891	Art.-Nr.
TECSTATIC weiß 200 m	1003231_M200

Beide Seile auch als Meterware erhältlich.

Kantenschutzmanschette



Einsatz

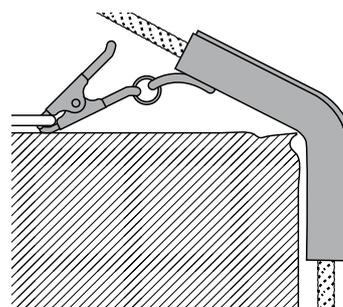
Scheuerschutz bei passiven Fixseilen. Die aufsetzbare Schutzmanschette schützt das Sicherungsseil im gefährdeten Bereich (Bauteilberührung). Die zusätzliche Fixierklemme sichert die Manschette gegen unbeabsichtigtes Verrutschen.

Produktmerkmale

- Extrem abriebfestes, dicht gewobenes PES-Schutzgewebe
- Klettverschluss
- Fixierklemme
- Passende Seildurchmesser: 9–16 mm
- Länge: 1,0 m
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Gewicht: 136 g



Kantenschutzmanschette im Einsatz

Kantenschutzmanschette	Art.-Nr.
	1000941

Reepschnüre

Produktmerkmale

- Drallfreie Konstruktion
- Besonders dichter Mantel
- Aus hochwertigem, dehnungsarmem, UV-stabilisiertem Markenpolyamid
- Geringer Nassschumpf

Technische Daten:	7 mm	6 mm	5 mm	6 mm Kevlar
• Durchmesser:	7 mm	6 mm	5 mm	6 mm
• Höchstzugkraft				
Reepschnur:	3,0 kN	9,0 kN	5,5 kN	17,0 kN



Reepschnüre EN 567		Art.-Nr.
7 mm	150 m	1003317_M150
7 mm	100 m	1003317_M100
6 mm	150 m	1001370_M150
6 mm	100 m	1001370_M100
5 mm	150 m	1002025_M150
5 mm	100 m	1002025_M100
5 mm	50 m	1002025_M050
6 mm Kevlar	50 m	1003691_M050



- 46 Anschlagsschlinge SETP
- 46 Anschlagstruppe SETP
- 47 Bandschlinge PROTEC
- 47 Bandschlinge CONNECTA
- 48 Selbstsicherungs- / Rettungsschlinge BERGWACHT
- 48 Selbstsicherungsschlinge VAB / AVS
- 49 Selbstsicherungsschlinge AEG LR
- 49 Selbstsicherungsschlinge FW/N

Bandschlingen, Verbindungs- mittel, Anschlag- schlingen

Anschlagsschlinge SETP



Einsatz

Anschlagmittel SETP sind extrem robust und mit einer speziellen Schutztechnologie gegen alle möglichen schädigenden Einflüsse geschützt. Dadurch sind SETPs für den harten Einsatz (Zwischensicherung im Vorstieg, Umlenkpunkt oder Anschlagpunkt) geeignet und können z. B. an einem scharfkantigen Stahlprofil oder an der Rohrleitung im Chemiebetrieb verwendet werden.

Produktmerkmale

- Polyester-mantel gegen mechanischen Abrieb und UV
- Kevlar-Schutz-mantel gegen Schnittbeschädigung (kantengeprüft)
- Neopren-Beschichtung gegen Chemikalien-Einwirkung
- Rundschnur mit eingenahtem Stahl-Karabiner
- Schutz gegen Hochtemperatur-Einflüsse
- Bruchlast: 27 kN
- Nutzlängenvarianten: 75 cm, 135 cm, 200 cm
- Farbe: weiß / gelb

Technische Daten

- Gewicht: 514 g



BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT



BORNACK VORTEIL
SETP TECHNIK



B+
BORNACK VORTEIL
ERHÖHTE LEISTUNG

Anschlagsschlinge SETP

EN 795-B / EN 354	Art.-Nr.
SETP 75 cm	1000690_C075
SETP 135 cm	1000690_C135
SETP 200 cm	1000690_C200

Anschlagstruppe SETP



Einsatz

Anschlagmittel SETP sind extrem robust und mit einer speziellen Schutztechnologie gegen alle möglichen schädigenden Einflüsse geschützt. Dadurch sind sie für den harten Einsatz (Zwischensicherung im Vorstieg, Umlenkpunkt oder Anschlagpunkt) geeignet und können z. B. an einem scharfkantigen Stahlprofil oder an der Rohrleitung im Chemiebetrieb verwendet werden.

Produktmerkmale

- Polyester-mantel gegen mechanischen Abrieb und UV
- Kevlar-Schutz-mantel gegen Schnittbeschädigung (kantengeprüft)
- Neopren-Beschichtung gegen chemische Einwirkung
- Struppe mit 50 mm Stahlrundring und Stahl-Deltaring
- Schutz gegen Hochtemperatur-Einflüsse
- Bruchlast: 27 kN – dynamisch geprüft
- Nutzlängenvarianten: 100 cm, 150 cm, 200 cm
- Farbe: weiß / gelb

Technische Daten

- Gewicht: 576 g



BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT



BORNACK VORTEIL
SETP TECHNIK



B+
BORNACK VORTEIL
ERHÖHTE LEISTUNG

Anschlagstruppe SETP

EN 795-B / EN 354	Art.-Nr.
SETP 100 cm	1000661_C100
SETP 150 cm	1000661_C150
SETP 200 cm	1000661_C200

Bandschlinge PROTEC



Einsatz

Bandschlinge aus hochfestem, besonders robustem 25 mm-Polyamid-Gurtband. Individuell kombinierbar mit verschiedenen Karabinern und Seilrollen. Auch als PROTEC S mit erhöhter Bruchlast erhältlich. PROTEC S Bandschlingen erfüllen die erhöhten Anforderungen der Bundeswehnorm.

Produktmerkmale

- Material: Polyamid
- Bruchlast: 22 kN (PROTEC), 29 kN (PROTEC S)
- Längenvarianten: 30 cm, 60 cm, 80 cm, 100 cm, 120 cm, 150 cm, 180 cm, 200 cm
- Farben: rot, weiß, oliv, schwarz, citro, braun

Bandschlinge PROTEC

EN 566		Art.-Nr.
PROTEC	rot	1000612
PROTEC	weiß	1000695
PROTEC	oliv	1000793
PROTEC	schwarz	1002912
PROTEC	citro	1001170
PROTEC	braun	1001908

Bandschlinge PROTEC S

EN 566 / EN 354 / EN 795-B		Art.-Nr.
PROTEC S	oliv 60 cm	1004016_C060
PROTEC S	schwarz 120 cm	1004017_C120

Alle Farben sind in den verschiedenen Längen erhältlich.

Bandschlinge CONNECTA



Einsatz

Bandschlinge aus hochfestem, besonders robustem 26 mm-Polyamid-Gurtband. Individuell kombinierbar mit verschiedenen Karabinern und Seilrollen. Alle Bandschlingen erfüllen die erhöhten Anforderungen der Bundeswehnorm.

Produktmerkmale

- Material: Polyamid
- Bruchlast: 24 kN
- Farben: schwarz/rot, schwarz/grau, schwarz/blau, schwarz/schwarz
- Längen: 30 cm, 40 cm, 50 cm, 60 cm, 140 cm

Bandschlinge CONNECTA

EN 566 / EN 354		Art.-Nr.
rot	30, 40, 50 cm	1000958
grau	30, 40, 50 cm	1000930
blau	30, 40, 50, 60 cm	1000928
schwarz	30, 40, 50, 140 cm	1000071

Sonderlängen und -konfigurationen sind bei entsprechenden Mindestabnahmemengen realisierbar.

Selbstsicherungs- / Rettungsschlinge BERGWACHT



Rettungsschlinge 57 cm

Einsatz

Unteres Ende mit verschränkter Schlinge zum direkten Einschlaufen mit Ankerstich. Als 2-stufige Variante mit 57 cm Nutzlänge zur Kombination von Brust- und Sitzgurt oder als mehrstufige Daisy-Chain mit 103 cm Nutzlänge.

Produktmerkmale

- Breite: 16 mm
- Material: Dyneema-Polyamid Mischgewebe
- Bruchlast: 27 kN
- Farben: gelb, rot
- Längen: 57 cm, 103 cm

Selbstsicherungs- / Rettungsschlinge BERGWACHT

EN 566			Art.-Nr.
57 cm	Rettungsschlinge	gelb	1000847
103 cm	Selbstsicherungsschlinge	rot	1000848

Selbstsicherungsschlinge VAB / AVS



Selbstsicherungsschlinge VAB

Einsatz

Unteres Ende mit verschränkter Schlinge zum direkten Einschlaufen mit Ankerstich. Zwischenabstufung mit Stahl-Deltaring, z. B. zum Einhängen des Abseilachters zur Umschlingungssicherung.

Produktmerkmale

- Material: Polyamid
- Bruchlast: 22 kN
- Farbe: schwarz
- Längen: 78 cm, 100 cm

Selbstsicherungsschlinge VAB / AVS

EN 566 / EN 354 / EN 795-B		Art.-Nr.
VAB 78 cm		1000659
AVS 100 cm		1001796

Selbstsicherungsschlinge AEG LR



Einsatz

Unteres Ende mit verschränkter Schlinge zum direkten Einschlaufen mit Ankerstich. Ausführung als mehrstufige Daisy-Chain.

Produktmerkmale

- Mehrstufige Selbstsicherungsschlinge
- Material Dyneema 16 mm
- Ende mit ATTACK LIGHT Karabinerhaken ausgestattet
- Farbe: rot
- Länge: 103 cm

Selbstsicherungsschlinge AEG LR	
EN 566	Art.-Nr.
	1003034

Selbstsicherungsschlinge FW/N



Einsatz

Multifunktionales Verbindungsmittel für Feuerwehren, speziell für die Kombination mit integrierten Rettungsschlaufen und Haltegurten (IRS) gestaltet. Eingenähtes Auge zur Verbindung mit dem HEART LIGHT Karabinerhaken einer Rettungsschleufe IRS. Großer Stahlring zur Aufnahme des Anschlagkarabiners beim ringförmigen Anschlagen z. B. beim Halten auf Leitern und für Halbmastwurf-Sicherungs- und Abseilverfahren.

Produktmerkmale

- Bruchlast: 24 kN
- Nutzlänge: 78 cm
- Farbe: rot

Selbstsicherungsschlinge FW/N	
EN 566 / EN 354 / EN 795-B	Art.-Nr.
	1000123

G

- 52 Höhensicherungsgeräte
- 53 Höhensicherungsgerät BLOCKSTOP IKA

Höhensicherungs- geräte

Höhensicherungsgeräte

Bei Interventionen in Einsatzlagen erreichen Höhensicherungsgeräte die notwendigen Schutzziele nur in seltenen Fällen. Die Geräte sind z. B. für den Einsatz über Gewässern oder über Schüttgütern, in denen man versinken kann, nicht geeignet. Auch bei geeigneten Dächern oder Böschungen sind Höhensicherungsgeräte nicht anzuwenden.

Der Grund für diese gefährliche Einschränkung ist das Ausbleiben der zum Auslösen der Fliehkraftbremse erforderlichen Fallgeschwindigkeit.

Im Falle eines Absturzes ist die Kenntnis des Rettungsplanes lebenswichtig. Zur Rettung einer gestürzten und von einem Höhensicherungsgerät aufgefangenen Person sind in den meisten Fällen komplexe Rettungsaktionen notwendig. Bei der Auswahl geeigneter PSA wird daher regelmäßig der Gerätesatz Absturzsicherung DIN 14800-16 das beste Auffang- und Sicherungssystem darstellen.

Beispiele sind:

- Bei Einsätzen in absturzgefährdeten Bereichen müssen Einsatzkräfte ihren Wirkungsort häufig durch Vorsteigen und Traversieren erreichen. Eine ins Seil gestürzte und aufgefangene Einsatzkraft kann über die Verfahren dynamische HM-Sicherung oder automatisch wirksames Auffanggerät LORY einfach abgelassen oder aufgezogen werden. Der Rettungsplan ist bereits im System integriert.
- Höhensicherungsgeräte können bei Interventionen in engen Räumen nicht als Sicherungsleine eingesetzt werden. Für Einsätze dieser Art, auch in Verbindung mit umluftunabhängigen Atemschutzgeräten, ist das Kernmantel-Dynamikseil des Gerätesatzes Absturzsicherung das Mittel der Wahl. Bei der Rettung der Einsatzkraft kann mittels Flaschenzug und Seilklemme leicht auf das Sicherungsseil zugegriffen werden.

Höhensicherungsgeräte sind auch in Kombination mit Hubrettungsfahrzeugen zum Arbeiten und Retten unterhalb des Auslegers nur bedingt geeignet:

- Unerwünschte Wechselwirkung durch die Schwingbewegung des Hubrettungsauslegers beim Abfangen eines Sturzes möglich. Dadurch kann es zum abwechselnden Blockieren und Lösen des Höhensicherungsgerätes kommen.
- Eine Anschlagmöglichkeit nach EN 795 ist erforderlich, da die Standsicherheit gefährdet ist.

Welche Schutzziele können durch den Einsatz von Höhensicherungsgeräten bei Einsätzen und Hilfeleistungen erreicht werden?

- Halten / Rückhalten in Rettungs- und Arbeitskörben von Hubrettungs- oder Hubarbeitsfahrzeugen.
- In Verbindung mit einem Auffanggurt EN 361 und einer geeigneten Anschlagmöglichkeit.
 - Auffangen beim Übersteigen von Rettungs- und Arbeitskörben auf feste Objektstrukturen.
 - Rückhalten zum Schutz vor Herausschleudern aus dem Rettungs- und Arbeitskorb.

Welche Schutzziele können durch den Einsatz von Höhensicherungsgeräten bei Übungen erreicht werden?

- Höhensicherungsgeräte in Verbindung mit einem Anschlagpunkt EN 795 und einem Auffanggurt EN 361 können bei Übungen wie z. B. Leitersteigen, Hakenleitersteigen, Rettungsübungen u. ä. als wirksames, automatisches Sicherungsmittel eingesetzt werden.



Hinweis zur Sicherheit

Höhensicherungsgeräte, die in Kombination mit Hubrettungs- oder Hubarbeitsfahrzeugen eingesetzt werden, müssen über eine spezielle Eignung und Zulassung verfügen.

- Geringe Kräfteinleitung in den Anschlagpunkt < 3 kN
- Die Länge des Gesamtsystems darf 1,8 m nicht überschreiten.
- Das Verbindungsmittel muss für eine Sturzbelastung über Kanten zertifiziert sein.

Höhensicherungsgerät BLOCKSTOP IKA



Einsatz

Äußerst kompaktes und leichtes Höhensicherungsgerät mit Gurtband und Drehwirbelaufhängung. Speziell entwickelt für die Sicherung einer Person in mobilen Arbeitskörben.

Das BLOCKSTOP IKA überzeugt durch eine besonders geringe Kräfteinleitung in den Anschlagpunkt von unter 3 kN bei einem Sturz. Das BLOCKSTOP IKA ist sowohl zugelassen mit einer Sturzbelastung über Kanten ($R \geq 0,5$) als auch in Verbindung mit einer Gurtbandverlängerung zum Auffanggurt von max. 40 cm Länge. Der wählbare Anschlagpunkt muss sich dabei 40 cm unter dem Handlauf des Arbeitskorbes befinden.

Produktmerkmale

- Hochwertiges Alu-Gehäuse
- Drehwirbelaufhängung
- Sicherheitskarabinerhaken
- Farbe: rot

Technische Daten

- Gewicht: 960 g
- Seillänge: 1,8 m
- Fangstoß: nur 3,0 kN



BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT



BORNACK VORTEIL
DAS ORIGINAL



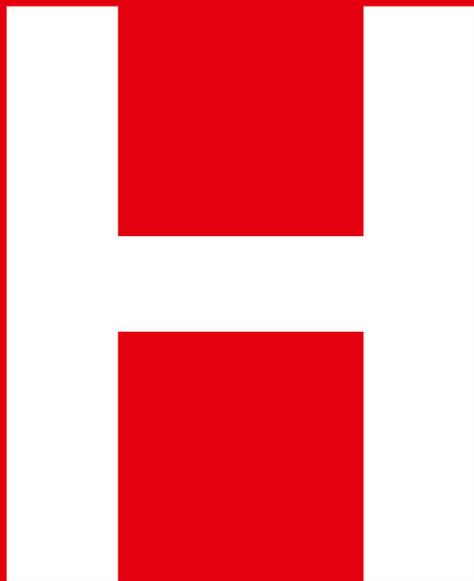
Höhensicherungsgerät BLOCKSTOP IKA

EN 360 / CNB 11.060 2008 Typ A

Typ BSIKA / 1.8

Art.-Nr.

1000643



- 56 Produktdetails
- 57 Alukarabiner
- 59 Stahlkarabiner
- 61 Sicherheitshaken
- 61 Anschlaghilfe

Karabiner, Sicherheitshaken und Zubehör

Karabiner, Sicherheitshaken und Zubehör

Karabiner sind unentbehrliche Hilfsmittel zum Sichern und Anschlagen bei allen sicherheitstechnischen Anwendungen. Grundsätzlich gilt auch hier, wie bei allen anderen Ausrüstungskomponenten, mögliche Gefahrenquellen zu beachten.

Metalle weisen gegenüber textilen PSA-Komponenten (Seilen, Schlingen, Gurte) meist eine wesentlich höhere mechanische Festigkeit auf. Auch die Alterungsresistenz gegenüber mechanischer Abnutzung ist wesentlich höher. Trotzdem sind auch Karabinern und Sicherheitshaken Anwendungsgrenzen gesetzt.

Aluminium oder Stahl – beide Materialien weisen Vor- und Nachteile auf.

Aluminiumkarabiner

- Hochwertige Aluminiumkarabiner weisen in geschlossenem Zustand eine Bruchfestigkeit zwischen 22–30 kN auf.
- Sie haben ein deutlich geringeres Gewicht als Stahlkarabiner.
- Bei ungünstigen Belastungen sind Aluminiumkarabiner bei weitem nicht so stabil wie Karabinerhaken aus Stahl.

Stahlkarabiner

- Hochwertige Stahlkarabiner aus gehärtetem Stahl weisen eine extreme Bruchfestigkeit bis zu 50 kN auf.
- Aufgrund der Materialeigenschaften sind Karabinerhaken aus hochwertigem Stahl auch bei ungünstiger Belastung außerordentlich stabil, z. B. beim Aufliegen auf einer Kante, oder bei Querbelastungen. Auch mit aufgedrücktem Schnapper sind sie noch sicher.
- Nachteilig ist das relativ hohe Gesamtgewicht.

Technische Daten Karabiner

-  Bruchlast des Karabiners in geschlossenem Zustand
-  Bruchlast des Karabiners bei Querbelastung
-  Bruchlast des Karabiners bei offenem Schnapper
-  Gewicht
-  Öffnungsweite des Karabiners

Schraubverschluss

Vorteile

- Einfache Handhabung.

Kritische Faktoren:

- Unbeabsichtigtes Aufschrauben bei bewegtem Seil oder bei Vibrationen.
- Das Zuschrauben kann trotz visueller Indikation vergessen werden.
- Die Verschlusshülse wird zugeschraubt, aber der Schnapper ist noch geöffnet.



TWISTLOCK Verschluss

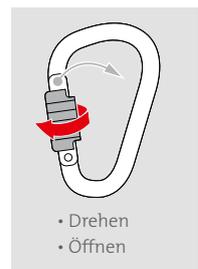
Vorteile

- Automatische Verschluss-sicherung

Kritische Faktoren:

- Nur 1/4-Drehung sichert den Verschlussmechanismus!

Diese Form der Karabiner-sicherung wird in Alpin-Lehrplänen als kritisch eingestuft. Besonders bei Anwendung in Verbindung mit HMS-Sicherung.



TWISTLOCK PLUS Verschluss

Vorteile

- Maximale Sicherheit gegen unbeabsichtigtes Öffnen.

Kritische Faktoren:

- Gewöhnungsbedürftige Bedienung



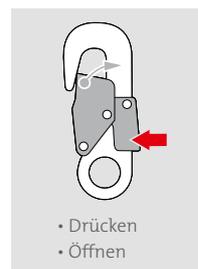
Doppelklinkenverschluss

Vorteile

- Maximale Sicherheit gegen unbeabsichtigtes Öffnen.

Kritische Faktoren:

- Mit Handschuhen unter Umständen schwer zu bedienen.



Karabinerhaken D LIGHT

Produktmerkmale

- Universalkarabiner, D-Form asymmetrisch
- Material: Aluminium
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: silber

Technische Daten



Verschlussvarianten

- Schraubverschluss
- TWISTLOCK Verschluss
- TWISTLOCK PLUS Verschluss



Karabinerhaken D LIGHT

EN 362-B / EN 12275-B	Art.-Nr.
Schraubverschluss	1000252_V001
TWISTLOCK Verschluss	1000252_V002
TWISTLOCK PLUS Verschluss	1000252_V003

Karabinerhaken HMS LIGHT

Produktmerkmale

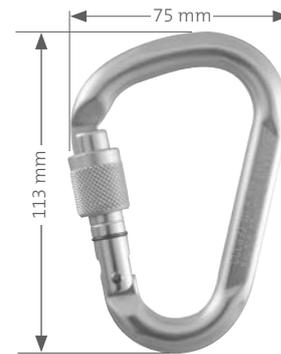
- Birnenform, optimal zur Anwendung mit HMS-Knoten
- Material: Aluminium
- Standardverschluss-System
- Optional mit Keylock-System (vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen) in Rot
- Farben: silber, rot

Technische Daten



Verschlussvarianten

- Schraubverschluss
- TWISTLOCK Verschluss
- TWISTLOCK PLUS Verschluss



HMS LIGHT mit Standardverschluss-System



HMS LIGHT mit Keylock-System

Karabinerhaken HMS LIGHT

EN 362-H / EN 12275-B	Art.-Nr.
Schraubverschluss	1001369_V001
TWISTLOCK Verschluss	1001369_V002
TWISTLOCK PLUS Verschluss (rot)	1000291

Karabinerhaken OVAL LIGHT

Produktmerkmale

- Ovalkarabiner symmetrisch, optimal für Seilrollen
- Material: Aluminium
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: silber

Technische Daten



Verschlussvarianten

- Schraubverschluss
- TWISTLOCK PLUS Verschluss



Karabinerhaken OVAL LIGHT

EN 362-B / EN 12275-B	Art.-Nr.
Schraubverschluss	1000897_V001
TWISTLOCK PLUS Verschluss	1000897_V003

Karabinerhaken PILLAR EVO LIGHT

Produktmerkmale

- Ovalform mit Captive-Spring, vermeidet Querbelastung
- Material: Aluminium
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: anthrazit

Technische Daten



Verschlussvarianten

- TWISTLOCK PLUS Verschluss



Karabinerhaken PILLAR EVO LIGHT

EN 362-A/T / EN 12275-B	Art.-Nr.
TWISTLOCK PLUS Verschluss	1002264

Sicherheitshaken ATTACK LIGHT

Produktmerkmale

- KS-Form mit Edelstahlabriesschutz
- Material: Aluminium
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: blau eloxiert

Technische Daten



Verschlussvarianten

- Doppelklinkenverschluss



Sicherheitshaken ATTACK LIGHT

EN 362-A/T / EN 12275-B	Art.-Nr.
Doppelklinkenverschluss	1000124

Karabinerhaken HEART LIGHT

Produktmerkmale

- Herzform, speziell zur Anwendung für Rettungsschlaufen
- Material: Aluminium
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: silber

Technische Daten



Verschlussvarianten

- TWISTLOCK PLUS Verschluss



Karabinerhaken HEART LIGHT

EN 362-B	Art.-Nr.
TWISTLOCK PLUS Verschluss	1000253

Karabinerhaken D SUPERSTRONG

Produktmerkmale

- Universalkarabiner, D-Form asymmetrisch
- Material: hochfester Stahl
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: silber

Technische Daten



Verschlussvarianten

- Schraubverschluss
- TWISTLOCK Verschluss
- TWISTLOCK PLUS Verschluss



Karabinerhaken D SUPERSTRONG

EN 362-A / T / EN 12275-B	Art.-Nr.
Schraubverschluss	1000254_V001
TWISTLOCK Verschluss	1000254_V002
TWISTLOCK PLUS Verschluss	1000254_V003

Karabinerhaken PILLAR OX STRONG

Produktmerkmale

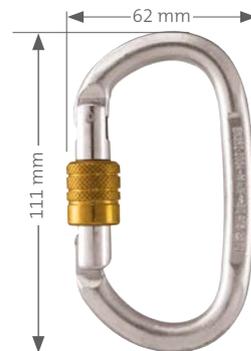
- Ovalekarabiner symmetrisch, optimal für Seilrollen
- Material: Stahl
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: silber

Technische Daten



Verschlussvarianten

- Schraubverschluss
- TWISTLOCK PLUS Verschluss



Karabinerhaken PILLAR OX STRONG

EN 362-B / EN 12275-B	Art.-Nr.
Schraubverschluss	1001485_V001
TWISTLOCK PLUS Verschluss	1001485_V003

Karabinerhaken HMS SUPERSTRONG

Produktmerkmale

- Birnenform, optimal zur Anwendung mit HMS-Knoten
- Material: hochfester Stahl
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: silber

Technische Daten



40 kN 15 kN 15 kN 250 g 22 mm

Verschlussvarianten

- Schraubverschluss
- TWISTLOCK PLUS Verschluss



Karabinerhaken HMS SUPERSTRONG

EN 362-B / EN 12275-B	Art.-Nr.
Schraubverschluss	1000642_V001
TWISTLOCK PLUS Verschluss	1000642_V003

Karabinerhaken MFX SUPERSTRONG

Produktmerkmale

- Birnenform, gekröpft, vermeidet Verdrehen und Querbelastung
- Material: hochfester Stahl
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: gold

Technische Daten



50 kN 15 kN 15 kN 335 g 27 mm

Verschlussvarianten

- Schraubverschluss
- TWISTLOCK PLUS Verschluss



Karabinerhaken MFX SUPERSTRONG

EN 362-B / EN 12275-B	Art.-Nr.
Schraubverschluss	1000715_V001
TWISTLOCK PLUS Verschluss	1000715_V003

Karabinerhaken XXL SUPERSTRONG

Produktmerkmale

- D-Offset, gekröpft, vermeidet Verdrehen und Querbelastung
- Material: hochfester Stahl
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: gold

Technische Daten



45 kN 15 kN 15 kN 722 g 57 mm

Verschlussvarianten

- TWISTLOCK Verschluss



Karabinerhaken XXL SUPERSTRONG

EN 362-B	Art.-Nr.
TWISTLOCK Verschluss	1001761

Karabinerhaken DC SUPERSTRONG

Produktmerkmale

- Mit separatem Auge (Captative Eye), dadurch keine Querbelastung
- Material: hochfester Stahl
- Keylock-System vermeidet Verhaken beim Aus- und Einhängen
- Farbe: silber

Technische Daten



Verschlussvarianten

- Schraubverschluss
- TWISTLOCK Verschluss
- TWISTLOCK PLUS Verschluss



Karabinerhaken DC SUPERSTRONG

EN 362-T	Art.-Nr.
Schraubverschluss	1000284_V001
TWISTLOCK Verschluss	1000284_V002
TWISTLOCK PLUS Verschluss	1000284_V003

Sicherheitshaken ATTACK STRONG

Produktmerkmale

- Mit separatem Auge (Captative Eye), dadurch keine Querbelastung
- Material: Stahl
- Farbe: silber

Technische Daten



Verschlussvarianten

- Doppelklinkenverschluss



Sicherheitshaken ATTACK STRONG

EN 362-A/T	Art.-Nr.
Doppelklinkenverschluss	1000842

Anschlaghilfe GREIF FIX

Produktmerkmale

- Mit separatem Auge (Captative Eye), dadurch keine Querbelastung
- Material: Spezialfederstahl
- Farbe: silber

Technische Daten



Anschlaghilfe GREIF FIX

EN 362-A	Art.-Nr.
GREIFFIX Ø 80 mm	1000836
GREIFFIX Ø 100 mm	1000824
GREIFFIX Ø 140 mm	1000825



- 64 Seilrolle SINGLE PULLEY
- 64 Seilrolle mit Auge SINGLE PULLEY
- 65 Seilrolle mit Auge TWIN PULLEY
- 65 Seilrolle TANDEM PULLEY
- 66 Seilbahnrolle EASY GLIDE
- 66 Bruststeigklemme RESQ
- 67 Umlenkrolle ROLLNLOCK
- 67 Steigklemme STANDARD
- 68 Riggingplatten RIGG
- 68 Kantenschutzwinkel
- 69 Universalklemme GRIP
- 69 Mobiler Anschlagpunkt FIX

Hardware

Seilrolle SINGLE PULLEY

Einsatz

Besonders leistungsfähige und leichtgängige Seilrolle.

Produktmerkmale

- Material: Aluminium, eloxiert
- Drehbare Seitenflanke
- Größen: S, M, L
- Für Seildurchmesser bis max.: 11 mm, 13 mm, 16 mm
- Bruchlast: S 22 kN, M 32 kN, L 50 kN

Technische Daten

- Gewicht: S 98 g, M 210 g, L 246 g



Größe M

Seilrolle SINGLE PULLEY

EN 12278	Art.-Nr.
Typ SINGLE PULLEY S	1000322_G002
Typ SINGLE PULLEY M	1000322_G003
Typ SINGLE PULLEY L	1000322_G004
Typ SINGLE PULLEY S mit fester Flanke	1003624

Seilrolle mit Auge SINGLE PULLEY

Einsatz

Besonders leistungsfähige und leichtgängige Seilrolle.

Produktmerkmale

- Material: Aluminium, eloxiert
- Drehbare Seitenflanke
- Größe: M
- Für Seildurchmesser bis max.: 13 mm
- Bruchlast: 32 kN

Technische Daten

- Gewicht: 218 g



Seilrolle mit Auge SINGLE PULLEY

EN 12278	Art.-Nr.
	1000323

Seilrolle mit Auge TWIN PULLEY

Einsatz

Doppelrolle für das Arbeiten mit hohen Lasten. Beide Seitenflanken sind beweglich. Die TWIN PULLEY eignet sich besonders zum Aufbau von Flaschenzügen 1:4.

Produktmerkmale

- Material: Aluminium, eloxiert
- Zwei drehbare Seitenflanken
- Größe: M
- Für Seildurchmesser bis max.: 13 mm
- Bruchlast: 50 kN

Technische Daten

- Gewicht: 345 g



Seilrolle SINGLE PULLEY

EN 12278

Art.-Nr.

1000681

Seilrolle TANDEM PULLEY

Einsatz

Tandem-Seilrolle für mobile Seilaufbauten. Besonders leichtlaufend, speziell für Seilbahnen und Schrägseile. Für Textil- und für Stahlseile geeignet.

Produktmerkmale

- Material: Aluminium, eloxiert
- Durchmesser Textilseile: bis 13 mm
- Durchmesser Stahlseile: bis 12 mm
- Bruchlast: 25 kN

Technische Daten

- Gewicht: 298 g



Seilrolle TANDEM PULLEY

EN 12278

Art.-Nr.

1001806

Seilbahnrolle EASY GLIDE

Einsatz

Seilbahnrolle unerlässlich bei Evakuierungs- und Rettungseinsätzen.

Produktmerkmale

- Kombination aus Ankerpunkt und Rolle
- Doppelverschluss-Karabiner
- Erlaubt Belastung von bis zu 60 mm Stahlseilkabel mit max. Neigung von $\pm 50^\circ$

Technische Daten

- Gewicht: 1,8 kg



Seilbahnrolle EASY GLIDE

EN 795-B / EN 1278 / EN 1909

Art.-Nr.

1003682

Bruststeigklemme RESQ

Einsatz

Seilklemme in der Seilzugangstechnik. Dient als Bruststeigklemme oder zum Liften / Retten.

Produktmerkmale

- Öffnung mit einer Hand möglich
- Patentiertes System zur Öffnung der Klemmbacke

Technische Daten

- Gewicht: 150 g



Bruststeigklemme RESQ

EN 567 / EN 12841-B

Art.-Nr.

1002256

Umlenkrolle ROLLNLOCK

Einsatz

Universelle ultrakompakte Rücklaufsperrung z. B. bei der Gletscherbergung. Als Rolle, Seilklemme oder Rücklaufsperrung zu gebrauchen.

Produktmerkmale

- Ultra leichte Rolle / Seilklemme
- Ideal für Spaltenrettung

Technische Daten

- Belastung 20 kN (10/10)
- Effizienz 85 %
- Für Seildurchmesser 8–13 mm
- Für Gebrauch mit Schlingen: Durchmesser 10–16 mm
- Gewicht: 80 g



Umlenkrolle ROLLNLOCK

EN 12278 / EN 567

Art.-Nr.

1000829

Steigklemme STANDARD

Einsatz

Steigklemme in der Seilzugangstechnik. Für Seilaufstieg oder zum Liften / Retten.

Produktmerkmale

- Öffnung mit einer Hand möglich
- Patentiertes System zur Öffnung der Klemmbacke
- Zwei Aufnahmen für unterschiedliche Anwendungen
- Patentiertes Verriegelungssystem

Technische Daten

- Für Seildurchmesser 8–13 mm
- Gewicht: 215 g



Steigklemme STANDARD

EN 567

Art.-Nr.

STANDARD, rechts

1000318

STANDARD, links

1000319

Riggingplatte RIGG

Einsatz

Riggingplatten sind unentbehrliche Hilfsmittel beim Aufbau komplexer Seilsysteme, um Übersicht und Ordnung zu bewahren und Belastungen zu optimieren. Da Riggingplatten ein in sich geschlossenes System darstellen ist immer eine sehr hohe Stabilität gewährleistet.

Produktmerkmale

- Material: Aluminum geschmiedet
- Größen: S, M, L

Technische Daten

- Gewicht: 68 g, 170 g, 484 g,



Riggingplatte RIGG	Art.-Nr.
RIGG Typ S	1000716_G002
RIGG Typ M	1000716_G003
RIGG Typ L	1000716_G004

Kantenschutzwinkel

Einsatz

Geeignet für alle Anwendungsbereiche, besonders dort, wo Seile zum Ablassen bzw. Aufziehen verwendet werden. Der Stahlblechwinkel wird beim Aufliegen von belasteten Seilen an scharfkantigen Baukörpern (Dachkanten o.ä.) unter dem Seil positioniert und mit der Hilfsleine gesichert. Die Ringe halten das Seil in der Spur.

Produktmerkmale

- Material: Edelstahlblech
- Großer Kantenradius
- Extrem glatte, seilschonende Oberfläche
- Mit 4 oder 2 Führungsbügeln für bis zu 3 Seile
- Farbe: silber

Technische Daten

- Gewicht: 750 g



Kantenschutzwinkel	Art.-Nr.
Kantenschutzwinkel VA 4 Bügel	1000826

Universalklemme GRIP

Einsatz

Herkömmliche Seilklemmen sind nur für bestimmte Verbindungsmittel geeignet und zugelassen. Die GRIP bietet erstmals die Möglichkeit auf nahezu allen textilen Sicherungsmitteln – ob Seil, Bandschlinge oder Bandfalldämpfer – eingesetzt zu werden.

Das minimalistische Design und die einfache Konstruktion unterstützen das Handling auch in Stresssituationen. Beim Aufsetzen des Sicherungsmittels der Seilklemme bleibt das Seil des Rettungssystems stets eingehängt. So ist sie jeder Zeit gegen Herabfallen gesichert.

Produktmerkmale

- Material: Aluminium
- Klemmnocke
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Max. Nutzlast: 2 Personen
- Gewicht: 617 g

Geeignete Sicherungs-/Verbindungsmittel

- Gedrehte Seile 16,0 mm
- Kernmantelseile 9,0–16,0 mm
- Gurtbänder 10–50 mm Breite
- Aufgerissene Bandfalldämpfergewebe
- Aufgerissene oder ungestreckte Falldämpfergewebe (z. B. PYTHON)

B+ BORNACK VORTEIL
DAS ORIGINAL

B+ BORNACK VORTEIL
ERHÖHTE LEISTUNG

Mobiler Anschlagpunkt FIX

Einsatz

Für Pendelabseilungen reduziert auf das Wesentliche. Für den extremen Einsatz auch in Schmutz etc. geeignet. Keine beweglichen Teile welche defekt oder verloren gehen können. Extrem hohe Klemmwerte mit eingelegetem Seil bieten überdurchschnittliche Sicherheit! Aus leichtgewichtigem und korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt.

Technische Daten

- Nutzlast bei Pendelabseilung: 250 kg (2 Personen)
- Nutzlast als Anschlagpunkt: 1 Person
- Gewicht: 185 g bzw. 365 g (mit Karabinerhaken)
- Für Seildurchmesser 9,0–10,0 mm bzw. 10,0–12,0 mm
- Geprüft: in Anlehnung EN 795 B als mobiler Anschlagpunkt, in Anlehnung EN 567 Seilklemme + CNB/P/11.115

B+ BORNACK VORTEIL
DAS ORIGINAL



GRIP auf PYTHON oder BFD



GRIP auf TECSTATIC PRO Kernmantelseil

Universalklemme GRIP

EN 567/EN 795-B/CNB/P/11.115

Art.-Nr.

1003397



Mobiler Anschlagpunkt FIX

EN 795-B

Art.-Nr.

Typ Fix 01.1 Ø 9,0 – 10,0 mm

1003881

Typ Fix 01.2 Ø 10,0 – 12,0 mm

1003568

Typ Fix 02.1 Ø 9,0 – 10,0 mm SWIVEL

1003942

Typ Fix 02.2 Ø 10,0 – 12,0 mm SWIVEL

1003993



J

- 72 Rettung bei Interventionen
- 73 Flaschenzug PROTEC

Rettungsgeräte

Rettung bei Interventionen

Rettungen aus Höhen und Tiefen sind im breiten Spektrum der Aufgaben von Freiwilligen-, Berufs-, und Werksfeuerwehren zur technischen Rettung von Menschen eine große Herausforderung.

Mit den genormten Gerätesätzen

- Flaschenzug (Auf- und Abseilgerät) als Transport- und Rettungssystem,
- Absturzsicherung als Sicherheitssystem zum Retten, Halten, Rückhalten oder zum Auffangen von Einsatzkräften,

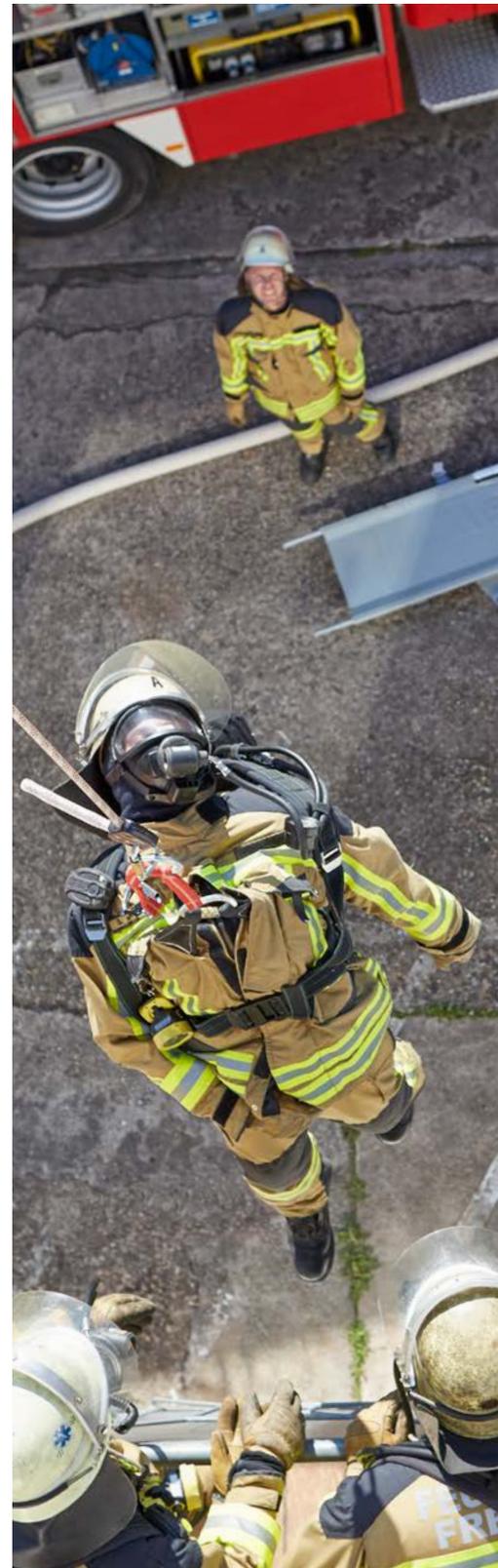
sinnvoll ergänzt durch eine Schleifkorbtrage mit einem modularen Aufhängungssystem, einem Anschlagdreibock mit großer Belastbarkeit und Bauhöhe oder gar einer Drehleiter, steht den Feuerwehren eine äußerst flexible und leistungsfähige Geräteauswahl zur Verfügung.

Ein gut ausgebildetes Rettungsteam kann damit die notwendigen Rettungsmaßnahmen, auch unter Absturzgefahren schnell und sicher durchführen. Eine oberhalb gelegene Anschlagmöglichkeit, freie Ablass- oder Hubstrecke sowie unsere leistungsfähigen, nach ergonomischen Gesichtspunkten ausgewählten Auffanggurte ermöglichen solche Einsätze auch mit „schweren“ Atemschutzgeräten der Feuerwehr.

Unsere Ausbildungs- und Trainingsangebote für Feuerwehren sind speziell auf die Anforderungen der jeweiligen Zielgruppen zugeschnitten. Die breite und realitätsnahe Ausrichtung der angebotenen Übungen werden sowohl den Bedürfnissen des ländlichen Raumes und Naturlandschaften, städtischen Herausforderungen wie auch den spezialisierten Bedürfnissen von Werkfeuerwehren als Ergänzung zu präventiven Maßnahmen gerecht.

Einsatzgrenzen:

Achtung, das planmäßige freie Hängen im Seil, z. B. zur Begleitung einer zu rettenden Person, entspricht dem Tätigkeitsbereich der Speziellen Rettung aus Höhen und Tiefen (Höhenrettung).



Flaschenzug PROTEC

Einsatz

Flaschenzüge stellen ein schnelles, einfaches und pragmatisches Hilfsmittel zum Anheben und kontrollierten Ablassen von Personen dar.

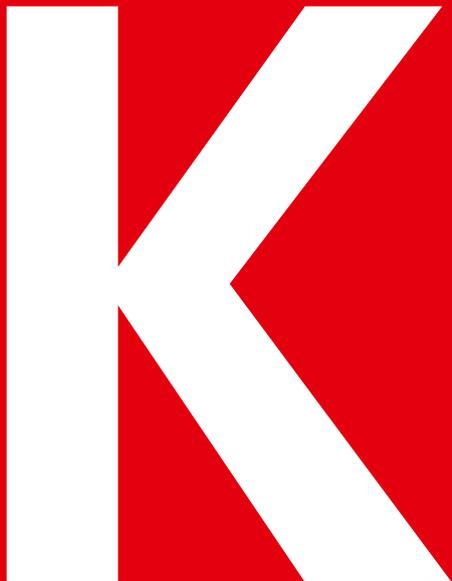
Produktmerkmale

- Übersetzung: 1:3, 1:4
- Hubhöhen: 10 m, 30 m
- Max. Arbeitslast: 250 kg, 400 kg



Flaschenzug PROTEC

			Art.-Nr.
PROTEC	1:4	10 m	1000683_M010
PROTEC	1:4	30 m	1000683_M030
PROTEC	1:3	10 m	1001256_M010
PROTEC	1:3	30 m	1001256_M030



- 76 Türanker TA110
- 77 Bandstrickleiter PROTEC

Mobile Anschlaggeräte

Türanker TA110



Rückhalten



Einsatz

Mobiler Anschlagpunkt zur Befestigung an einer Tür ohne Beschädigung der Bausubstanz. Verstellbarer Anschlag und Spannschraube zum Einklemmen in den Türrahmen einer ausreichend tragfähigen Wand.

Produktmerkmale

- Öffnungsweite einstellbar bis 110 cm
- Anschlagöse

Technische Daten

- Max. Personenzahl 2, bis 90 cm Öffnungsweite
- Max. Personenzahl 1, bis 110 cm Öffnungsweite



BORNACK VORTEIL
DAS ORIGINAL



Türanker TA110

EN 795-B / CEN / TS 16415-B

Art.-Nr.

1000856

Bandstrickleiter PROTEC

Einsatz

Leichte und strapazierfähige Strickleiter für Interventionseinsätze oder zur Kletterunterstützung bei seilunterstützten Arbeitseinsätzen.

Produktmerkmale

- Hohe Tragfähigkeit: Bruchfestigkeit gesamt über 15,0 kN, Sprossenfestigkeit über 150 kp
- Belastbar mit bis zu 3 Personen
- Geringes Packmaß
- Textile Schlauchbänder aus Polyamid mit Metallverstärkung
- Baukastenelemente à 3,0 m mit Schlaufen am oberen und unteren Ende
- Beliebig viele Leitersegmente mittels Karabinerhaken zu langen Aufstiegen kombinierbar
- Unauffälliges und geräuschfreies Design
- Längen: 6,0 m, 10,0 m

Technische Daten

- Gewicht: 1,8 kg, 3,2 kg



Bandstrickleiter PROTEC		Art.-Nr.
PROTEC	6,0 m	1001000_M006
PROTEC	10,0 m	1001000_M010



- 80 Dreibein PROMAN D1000
- 81 Dreibein PROMAN D300
- 81 ROLLGLISS TOP R350

Einstieg- sicherungssysteme und Dreibeine

Dreibein PROMAN D1000

Einsatz

Die Dreiböcke der Extraklasse für professionelle Ansprüche zum Sichern und Retten in beengten Räumen. Hochfeste, teleskopierbare Beine aus Flugzeugaluminium mit Kunststoff-Führung und Ausziehschutz. Geeignet für Gelände und Hallenboden durch Klappfüße. Stahlkopf auf Wunsch mit bis zu 3 Kopfumlenkrollen.

Produktmerkmale

- Teleskopierbare Beine
- Aufnahmen für bis zu 3 Umlenkrollen
- Farbe: grün

Technische Daten

- Bauhöhe: max. 320 cm
- Öffnungsdurchmesser: max. 225 cm
- Höchstlast: 300 kg
- Packlänge: 220 cm
- Gewicht: 30 kg



Dreibein PROMAN D1000

EN 795-B	Art.-Nr.
PROMAN D1000	1000144
PROMAN Umlenkrolle	1000145
PROMAN Tasche D1000	1000862

Dreibein PROMAN D300



Einsatz

Die Dreiböcke der Extraklasse für professionelle Ansprüche zum Sichern und Retten in beengten Räumen. Hochfeste, teleskopierbare Beine aus Flugzeugaluminium mit Kunststoff-Führung und Ausziehschutz. Geeignet für Gelände und Hallenboden durch Klappfüße. Stahlkopf auf Wunsch mit bis zu 3 Kopfumlenkrollen.

Produktmerkmale

- Teleskopierbare Beine
- Aufnahmen für bis zu 3 Umlenkrollen
- Farbe: grün

Technische Daten

- Bauhöhe: max. 220 cm
- Öffnungsdurchmesser: max. 160 cm
- Höchstlast: 300 kg
- Packlänge: 160 cm
- Gewicht: 20 kg



Dreibein PROMAN D300

EN 795-B	Art.-Nr.
PROMAN D300	1000182
PROMAN Umlenkrolle	1000145
PROMAN Tasche D300	1000861

Rettungs- und Evakuierungssystem ROLLGLISS TOP R350

Einsatz

Modulares Rettungs- und Evakuierungssystem. Geprüft nach EN 341-A und EN 1496-B.

Technische Daten

- Nutzungslänge: 30 m
- Seillängen: auf Anfrage
- Gewicht: 2 kg (Basisausstattung ohne Seil)



Hier als Beispiel in Kombination mit D1000

Rettungs- und Evakuierungssystem ROLLGLISS TOP R350

EN 341-A/EN 1496-B		Art.-Nr.
ROLLGLISS TOP R350	2:1	1002789
ROLLGLISS TOP R350	3:1	1001158
ROLLGLISS TOP R350	5:1	1003418



- 84 Gerätesatz Absturzsicherung GS AS
- 85 Gerätesatz Flaschenzug GS FZ
- 86 Schleifkorbtrage
- 87 Multifunktionale Abseilaufhängung

Gerätesätze und Anseilsets

Gerätesatz Absturzsicherung GS AS

Einsatz

Der Begriff Absturzsicherung muss für den Einsatzbereich der Feuerwehren und die Art der abzusichernden Gefahren im Vergleich zur klassischen Arbeitssicherheit in Gewerbe und Industrie deutlich differenzierter betrachtet werden.

Die Gefahrenparameter, die mit einer technischen Hilfeleistung, wie z. B. Havarien im Absturzgelände, Beseitigung und Sicherung von Sturmschäden auf Dächern, ja selbst vermeintlich einfachen Tätigkeiten wie das Abräumen von Schneelasten usw. verbunden sind, müssen im Vergleich zu gesicherten Tätigkeiten an exponierten Arbeitsplätzen und standardisierten Schutzeinrichtungen als wesentlich vielfältiger und auch kritischer eingestuft werden.

Produktmerkmale

- Auffanggurt ATTACK WORKER M–XL, 1 Stk. (S. 17)
- Dynamikseil ECO FLEX 10,5 mm, 60 m, 1 Stk. (S. 40)
- Halteseil LORY HOLD, 200 cm, 1 Stk. (S. 23)
- Bandschlinge PROTEC 150 cm, 2 Stk. (S. 47)
- Bandschlingen PROTEC 80 cm, 15 Stk. (S. 47)
- Alukarabiner HMS LIGHT TL PLUS mit Dreiwege-Verschlussicherung, 1 Stk. (S. 58)
- Alukarabiner D LIGHT mit Schraubverschluss, 17 Stk. (S. 57)
- Schutzhandschuhe NIPPON, 2 Paar (S. 90)
- Transportsack ZIPPACK 40 l mit Schultergurten, 1 Stk. (S. 102)

Optionales Zubehör

- Rettungsgurt FS DELTA (S. 12)
- Bandfalldämpfer mit Verbindungsmittel ELASTIC Y (S. 29)
- Sicherungssystem LORY ASTUSI (S. 24)
- Sicherungssystem HMS PLUS (S. 25)
- Anschlagstruppe SETP (S. 46)
- Stahlkarabiner MFX SUPERSTRONG TL PLUS (S. 60)
- Kantenschutzmanschette (S. 42)
- Schutzhelm HELIUM (S. 101)

Technische Daten

- Gewicht: 12 kg



Gerätesatz Absturzsicherung GS AS

DIN 14800-17

Art.-Nr.

1001165

Gerätesatz Flaschenzug GS FZ

Einsatz

Gerätesatz zum Auf- und Abseilen (GS AAG) entsprechend DIN 14800-16 für die Einfache Rettung aus Höhen und Tiefen bis 30 m. Auf der Basis der in der Norm beschriebenen Mindestanforderungen bietet BORNACK dem Anwender darüber hinaus noch weitere technische Varianten mit höherer Effizienz an.

Ausgehend von einer über mehrere Minuten physisch und ökonomisch zu erbringenden Aufzieh- / Arbeitsleistung einer einzelnen Person am Zugseil, können für eine überschlägige Berechnung ca. 30 daN angesetzt werden. Das jeweilige Untersetzungsverhältnis und der Reibungsverlust in den Rollensystemen bestimmen dabei die Nutzlast bzw. Leistungsfähigkeit des jeweiligen Flaschenzugsystems.

Nutzlänge / Seillänge

Bei allen BORNACK Flaschenzügen ist die Seillänge immer so bemessen, dass die maximale Nutzlänge von unten bedient werden kann. Alle Flaschenzüge sind mit Drehwirbelkarabinern oben und unten ausgestattet. Das erhöht die Funktionalität und verringert gleichzeitig die Anzahl der Einzelkomponenten.

Untersetzung 3:1 – Basisausstattung DIN 14800-16

- Nutzlänge / Seillänge: 30 m / 120 m
- Anheben / Aufziehen bei 1-Mann-Bedienung: bis zu 80 kg

Effizienz:

- Durchschnittlich. Höhere Lasten nur mit größerem Personalaufwand anzuheben.

Untersetzung 4:1 – Empfehlung BORNACK

- Nutzlänge / Seillänge: 30 m / 150 m
- Anheben / Aufziehen bei 1-Mann Bedienung: ca. 120 kg

Effizienz:

- Optimales Verhältnis Leistungsfähigkeit zu technischem Aufwand.

Produktmerkmale

- Basisflaschenzug (3:1 bzw. 4:1) oder ROLLGLISS Flaschenzug (3:1) mit Statikseil TECSTATIC PRO 11 mm bzw. Statikseil 9 mm (ROLLGLISS), 1 Stk.
- Abseilgerät LORY ASTUSI, 1 Stk. (S. 24)
- Auffanggurt ATTACK WORKER M–XL, 1 Stk. (S. 17)
- Rettungsgurt FS DELTA, 1 Stk. (S. 12)
- Steigklemme STANDARD, 1 Stk. (S. 67)
- Stahlkarabiner PILLAR OX STRONG mit Schraubverschluss, 2 Stk. (S. 59)
- Bandschlinge PROTEC 150 cm, 1 Stk. (S. 47)
- Bandschlinge PROTEC 80 cm, 1 Stk. (S. 47)
- Trantsacksack DRYPACK 40 l mit Schultergurten, 1 Stk. (S. 102)

Optionales Zubehör

- Schleifkorbtrage (S. 86)
- Multifunktionale Abseilaufhängung (S. 87)

Technische Daten

- Gewicht: 15,5 kg



Gerätesatz GS FZ

DIN 14800-16	Art.-Nr.
3:1	1001255
4:1	1001252
3:1 ROLLGLISS	1001253

Schleifkorbtrage

Einsatz

Besonders robuste ABS-Kunststoff-Konstruktion mit Alurohrrahmen und umlaufenden Griffmulden.

Produktmerkmale

- 4-fach-Patientensicherung
- Sicherheits-Schnellverschlüsse
- Fußstütze mit Neoprenauflage
- Große Unterschenkelauflage
- Verstellbare Sicherungsurte

Zubehör

- Multifunktionale Abseilaufhängung.

Technische Daten

- Gewicht: 17,5 kg
- Maße: 217 x 62 x 18,5 cm



Schleifkorbtrage

Gemäß 93/42/EWG

Art.-Nr.

1001124

Multifunktionale Abseilaufhängung

Einsatz

Einfaches, schlankes und modular aufgebautes Aufhängungssystem für Rettungstragen. Alle Komponenten CE-zertifiziert.

Produktmerkmale

- 4 hochfeste Stränge mit robustem Schutzschlauch aus ballistischem Nylon
- Übersichtliche, multifunktionale Riggingplatte Größe M als Anschlagpunkt
 - Getrennter Anschlag von Last- und Sicherungssystem
 - Sicherung von medizinischem Equipment wie z. B. EKG- oder Beatmungsgerät
- Verbindung durch 2 robuste MFX SUPERSTRONG TL+ Stahlkarabinerhaken
- Mit den meisten auf dem Markt befindlichen Krankentragen, Spineboards, Schleifkörben, Gittertragen verwendbar (mehr Informationen unter www.bornack.de)
- Schlanker Anschlag mit Durchsteckknoten an den jeweiligen Tragen
- Waagerechter und senkrechter Anschlag möglich
- Getrennter Anschlag von Fußseite und Kopfseite zur Lastverteilung, Balance und patientengerechte Lagerung möglich





N

- 90 Steighandschuhe
- 91 Overalls
- 91 Funktionsunterwäsche
- 92 Schutzbrillen
- 93 Werkzeugsicherung
- 94 Stirnleuchten
- 95 Spikes

Bekleidung und Zubehör

Steighandschuhe NETWORKER

Einsatz

Beim Klettern und Steigen schützen diese Handschuhe vor Wind, Regen und Verletzungen. Die GORETEX® Membran bietet optimalen Schutz vor Feuchtigkeit und Wind, sorgt für ein angenehmes Klima beim Tragen und leitet die Feuchtigkeit ab. Der Handschuh ist für den Sommer in einer ungefütterten und für den Winter in einer gefütterten Ausführung erhältlich.

Produktmerkmale

- Material: GORETEX®
- Klettverschluss am Ärmel
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Gewicht: ca. 180 g
- Größen: 8, 9, 10, 11



Steighandschuhe NETWORKER	Art.-Nr.
NETWORKER	1001095
NETWORKER ISO (gefüttert)	1001094

Steighandschuhe NIPPON

Einsatz

Leichter Handschuh zum Schutz vor Staub, Wind und leichten Verletzungen. Die Kalbsleder-Oberfläche und der schmale Schnitt ermöglichen ein hohes Feingefühl bei der Arbeit. Die Oberhand aus Stoff bietet ein angenehmes Klima während des Tragens.

Produktmerkmale

- Material: Kalbsleder / Stoff
- Klettverschluss am Bündchen
- Farbe: weiß / grau

Technische Daten

- Gewicht: ca. 80 g
- Größen: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12



Steighandschuhe NIPPON	Art.-Nr.
	1001096

Handschuhe KEVLAR

Einsatz

Universelle Passform durch flexibles Strickmuster. Dem Strick wurde Kevlar beigemischt, wodurch eine besonders hohe Schnittfestigkeit entsteht.

Produktmerkmale

- Material: Kevlar und Anti-Rutsch-Gumminoppen

Technische Daten

- Gewicht: ca. 100 g
- Größe: 10



Handschuhe KEVLAR	Art.-Nr.
	1001167

Steigoverall STRATOS

Einsatz

Die spezielle Schnittkonstruktion im Achselbereich ermöglicht auch während des Tragens des Gurtes uneingeschränkte Bewegungsfreiheit. Die GORETEX® Membran bietet besten Schutz vor Wind und Regen.

Produktmerkmale

- Obermaterial: 100 % Polyamid CORDURA®
- Angenähte Kapuze, die über den Schutzhelm gezogen werden kann
- Kniepolster aus Schaumstoff
- Extra lange Reißverschlüsse an den Hosenbeinen
- 2 Ärmeltaschen / 2 Cargotaschen an den Beinen
- Größen: S–XXXL

Zubehör

- Thermo-Innenfutter: aus 3M Thinsulate™, Gewicht: ca. 980 g, Größen: S–XXXL



Steigoverall STRATOS	Art.-Nr.
STRATOS	1001099
Thermo-Innenfutter	1001100

Höhenrettungsoverall TEXPORT

Einsatz

Der Höhenrettungsoverall bietet ein angenehmes Tragegefühl und optimalen Schutz vor Schmutz, Wind und leichten Verletzungen.

Produktmerkmale

- Materialien: Polyester / Baumwolle
- Reißverschluss mit Keileinsatz zum leichten Einsteigen
- Herausnehmbares Kniepolster
- Reflexstreifen 3M Scotchlite™ Silber
- Taille mit elastischem Gummizug
- Kapuze im Kragen verstaut für unter oder über den Schutzhelm
- Dehnungsfalte im Ellbogen- und Kniebereich
- 2 aufgesetzte Seitentaschen, 2 Oberarmtaschen
- 2 Oberschenkeltaschen mit Zipp, 2 Schienbeintaschen mit Zipp
- 1 Gesäßtasche mit Klettverschluss
- Größen: S–XXL



Höhenrettungsoverall TEXPORT	Art.-Nr.
	1001117

Funktionsunterwäsche KANSAS 3FUNKTION

Einsatz

Funktionelle Unterwäsche für den Schutz vor kalten Temperaturen. Die Innenseite des Materials besteht aus feuchtigkeitsttransportierendem Polyester, während die Außenseite aus Baumwolle schweißaufsaugend und zugleich wärmende bzw. isolierende Eigenschaften besitzt.

Produktmerkmale

- Material: 58 % Polyester, 42 % Baumwolle
- Strickbündchen am Ärmel- und Beinabschluss
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Gewicht: ca. 600 g
- Größen: S, M, L, XL



Funktionswäsche KANSAS 3FUNKTION	Art.-Nr.
KANSAS 3FUNKTION Langarmshirt	1001118
KANSAS 3FUNKTION Hose	1001119

Schutzbrille SUPER FIT

Einsatz

Ultraleichte, sehr rutschfeste Bügelbrille. Bietet besten Schutz gegen mechanische und chemische Risiken. Speziell für Arbeitsbereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit und wechselnden Temperaturen.

Produktmerkmale

- Besonders kratzfest
- Beständig gegen Chemikalien
- Innenseitige Antifog-Beschichtung
- UV-Schutz
- Besonders reinigungsfreundlich und weniger schmutzanfällig durch Antihaft-Eigenschaften
- Scheiben mit Basiskurve 6,5
- Farbe: klar oder getönt



Schutzbrille SUPER FIT	Art.-Nr.
SUPER FIT klar	1003538
SUPER FIT getönt	1003539

Schutzbrille PHEOS

Einsatz

Leichte Schutzbrille mit optimaler Abdeckung schützt die Augen frontal und im Seitenbereich sowie die Augenbrauenpartie. Bügel mit Anti-Rutsch-Komponenten sorgen für einen sicheren Sitz und hohen Tragekomfort.

Produktmerkmale

- Duosphärische Scheibe mit großem Sichtfeld
- Besonders kratzfest
- Innenseitige Antifog-Beschichtung
- UV-Schutz (supra vision HC-AF (.285), supra vision extreme (.281))
- Bügelenden mit Öffnung zur Befestigung einer Brillenkordel
- Metallfrei
- Farbe: klar oder getönt



Schutzbrille PHEOS	Art.-Nr.
PHEOS klar	1003540
PHEOS getönt	1003541

Schutzbrille MILLENNIA

Einsatz

Leichte Schutzbrille schützt gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen sowie beim Schleifen, Fräsen oder Bohren.

Produktmerkmale

- Einstellbares, flexibles Kopfband
- UV-Schutz
- Besonders kratzfest
- Beschlagfreie Sichtscheibe
- Farbe: klar oder getönt



Schutzbrille MILLENNIA	Art.-Nr.
MILLENNIA klar	1002882
MILLENNIA getönt	1001478

Werkzeugsicherung JOJO

Einsatz

Professionelle Sicherung von Handwerkzeug und Kleinteilen durch federleichte, selbstaufrollende Sicherungsleinen. Einfache Handhabung und vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch kompakte Größe und Nutzlasten bis zu 2,6 kg.

Produktmerkmale

- Material: Spezialdraht 0,5 mm oder Nylon-Spectral
- Schlagfestes, federleichtes Kunststoffgehäuse
- CLICK Verschluss zum einfachen und schnellen Lösen und Wechseln des Werkzeugs
- Befestigungsvariante »360°« zum einfachen Aufklipsen, z. B. an Materialösen oder am Gurtband des Auffanggurts
- Werkzeugbefestigung optional mit TOOL RING oder TOOL LANYARD
- Auszugslänge feststellbar
- Farbe: schwarz

JOJO 170

- Max. Nutzlast: 170 g
- Max. Auszugslänge: 70 cm
- Inkl. JOJO TOOL RING, Clip 360°, Stahl-Auszug

JOJO 340

- Max. Nutzlast: 340 g
- Max. Auszugslänge: 63 cm
- Inkl. JOJO TOOL LANYARD, Clip 360°, Nylon-Auszug

JOJO 700

- Max. Nutzlast: 700 g
- Max. Auszugslänge: 80 cm
- Inkl. JOJO TOOL LANYARD, Clip 360°, Nylon-Kevlar-Auszug, Stop-Funktion

JOJO 1000

- Max. Nutzlast: 1 kg
- Max. Auszugslänge: 50 cm
- Inkl. JOJO TOOL LANYARD, Clip 360°, Stop-Funktion, Nylon-Kevlar-Auszug

JOJO LINE

- Elastische Werkzeugsicherung aus textilem Bandmaterial
- Max. Nutzlast: 2,6 kg
- Min. Auszugslänge: 60 cm
- Max. Auszugslänge: 100 cm
- Inkl. JOJO TOOL LANYARD, Karabinerhaken

Zubehör

- JOJO TOOL RING: Schlüsselring zur Befestigung des Werkzeugs (für JOJO 170)
- JOJO TOOL LANYARD: Textile, elastische Schlaufe zur Befestigung des Werkzeugs, Länge: 19 cm (für JOJO 450, 700, 1000 und JOJO LINE)



JOJO 170



JOJO 340



JOJO 700/1000



JOJO LINE



JOJO TOOL RING

JOJO TOOL LANYARD

Werkzeugsicherung JOJO	Art.-Nr.
JOJO 170	1001083
JOJO 340	1001085
JOJO 700	1001087
JOJO 1000	1001089
JOJO LINE	1001092
JOJO TOOL RING	1001091
JOJO TOOL LANYARD	1001093

Stirnleuchte BO-LIGHT MINI

Einsatz

Kleine, federleichte Stirnlampe mit spritzwassergeschütztem Gehäuse. Optimale Leuchtweite durch LUXeon LED mit optischem Diffusor.

Produktmerkmale

- 85 Lumen
- 1 LUXeon LED in weiß mit optischem Diffusor zum Drehen
- 2 e-saving LED in weiß für Sparmodus
- 1 taktisches Rotlicht LED
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Einstellbares, gummiertes Elastikband
- 1 AA Batterie
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Gewicht: 49 g



Stirnleuchte BO-LIGHT MINI

Art.-Nr.
1000275

Stirnleuchte BO-LIGHT PRO

Einsatz

Stirnlampe mit High-Lux CreeXeon LED für große Leuchtweite. Batteriefach am Hinterkopf für optimale Gewichtverteilung.

Produktmerkmale

- 185 Lumen
- 1 High-Lux CreeXeon LED weiß
- 2 e-saving LED in weiß für Sparmodus
- 1 taktisches Rotlicht LED
- 1 Rotlicht LED mit Blink- und Dauermodus
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Einstellbares, gummiertes Elastikband
- Zusätzliches, einstellbares Scheitelband
- 3 AA Batterien
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Gewicht: 185 g



Stirnleuchte BO-LIGHT PRO

Art.-Nr.
1000900

LED-Stirnleuchte ATEX ZONE 0

Einsatz

Kleine, kompakte Kopflampe für eine optimale Ausleuchtung. Einfache Bedienung auch mit Handschuhen. Weiches Elastikband für komfortables Tragen ohne Helm.

Produktmerkmale

- 74 Lumen
- Helmband aus rutschfestem Gummi
- Zulassung für EX-Zonen: II 1 D/G EX ia IIC T4, EX iaD 20
- 3 AAA Batterien
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Gewicht: 116 g



LED-Stirnleuchte ATEX ZONE 0

Art.-Nr.
1000871

Spikes SNOWLINE PRO

Einsatz

Diese Spikes bieten perfekte Trittsicherheit auf vereistem Untergrund, z. B. beim Bergen von Personen, Begehen von vereisten Dächern, bei einsetzendem Eisregen oder Schlamm. Dank der Elastomer-Konstruktion sitzen die SNOWLINE PRO auf fast jeder Art von Schuh und lassen sich in Sekundenschnelle an- und ablegen.

Produktmerkmale

- Material: gehärteter Edelstahl
- 1 cm lange Stahlspikes
- Hi-Tech Elastomer, getestet bis -60°C
- Dimensionierung auch für Einsatzstiefel der Feuerwehr geeignet

Leichte Schuhe	Winterschuhe	Gewicht	Farbe
S 32–36	31–34	270 g	orange
M 36–40	35–39	320 g	rot
L 40–44	39–43	360 g	blau
XL 44–48	43–47	410 g	schwarz



Spikes SNOWLINE PRO

Art.-Nr.

SNOWLINE PRO	S	1001885_G002
SNOWLINE PRO	M	1001885_G003
SNOWLINE PRO	L	1001885_G004
SNOWLINE PRO	XL	1001885_G005



- 98 Produktdetails
- 99 Schutzhelm HELIUM

Helme

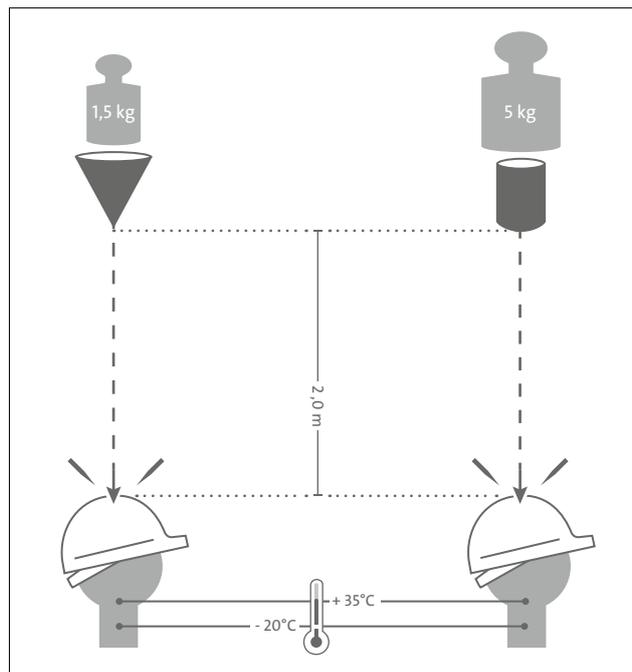
Schutzhelme

Mit der Vielfältigkeit der Einsatzgebiete haben sich auch die Anforderungen an die Helme spezialisiert. Muss der Helm gegen herabfallende Teile schützen? Oder gar gegen einen Aufprall bei einem Sturz? Entsprechende Normen wie z. B. die EN 397 oder die EN 12492 helfen dem Benutzer das passende Modell zu finden.

Moderne Materialien und Fertigungsprozesse bieten heutzutage die Möglichkeit, nicht nur auf die Funktionalität des Helmes zu achten. Auch der Tragekomfort und das Design spielen zunehmend eine große Rolle. Schließlich wollen wir ja alle eine gute Figur machen.

Stoßprüfung

Die Leistungsfähigkeit eines Schutzhelmes, Aufprallenergie physiologisch verträglich umzuwandeln, kann im Prüflabor unter folgenden Bedingungen ermittelt werden:



Vertikale Stoßprüfung

Aufprallwinkel 0° – senkrecht stehender Prüfkopf
 Fallhöhe: $2,0\text{ m}$
 Fallmasse: 5 kg

Laterale Stoßprüfung

Aufprallwinkel 60° – seitlich geneigter Prüfkopf
 Fallhöhe: $0,5\text{ m}$
 Fallmasse: 5 kg

Laterale Stoßprüfung

Aufprallwinkel 60° – rückwärts geneigter Prüfkopf
 Fallhöhe: $0,5\text{ m}$
 Fallmasse: 5 kg

Alle Stoßprüfungen werden bei unterschiedlichen Temperaturen durchgeführt: $+35^{\circ}\text{C}$, -20°C

Schutzhelm HELIUM

Einsatz

Universeller Schutzhelm für z. B. Höhenarbeit, Gerüstmontage, Rettung und Intervention.

Der Helm schützt zuverlässig vor herabfallenden Gegenständen und bei schwerem Aufprall des Kopfes durch einen Sturz. Die hoch schlagabsorbierende Innenschalendämpfung hält senkrechten Stoßbelastungen sowie Stoßbelastungen mit nach vorne, hinten oder seitlich geneigtem Kopf stand.

Produktmerkmale

- Material: UV-stabiles Polyalomer
- Innenschalendämpfung hoch schlagabsorbierend
- 3-Punkt-Sicherheitsberiemung auch für Brillenträger geeignet
- Verstellbare Riemenposition
- Gepolsterter Kinnriemen
- Herausnehmbare, waschbare Komfortpolsterung
- Befestigungsmöglichkeit für Stirnlampe
- Großzügig bemessene Lüftungskanäle und Belüftungsöffnungen
- Stufenlose Größenanpassung per Drehsystem
- Temperaturstabil von -35 °C bis +35 °C
- Farbe: citro

Technische Daten

- Gewicht: 350 g
- Größen: 53–62 cm Kopfumfang

B+ BORNACK VORTEIL
DAS ORIGINAL



Schutzhelm HELIUM

EN 12492

Art.-Nr.

1000781

P

- 102 Transportsack DRYPACK
- 102 Transportbehälter
- 102 Transportsack ZIPPACK
- 103 Seil- und Gurtsack BORNACK
- 103 Rucksack GUIDE 45PLUS
- 103 Rucksack TRANS ALPINE 30

Transport und Aufbewahrung

Transportsack DRYPACK

Einsatz

Die vielseitigen Transportsäcke, um Sicherheitsausrüstung vor Nässe, Schmutz und anderen schädigenden Einflüssen zu schützen.

Produktmerkmale

- Material: hochwertiges PVC-beschichtetes PA-Gewebe
- Extrastarke Rundböden
- Nähte mit Hochfrequenztechnik dauerhaft und ohne jegliche Nahtperforation wasserdicht verschweißt
- Stufenloses und wasserdichtes Roll-Verschlussystem
- Absolut wasser- und staubdicht
- Hohe chemische Resistenz gegenüber Ölen, Benzin, Säuren und Laugen
- Auch bei tiefen Temperaturen knickunempfindlich und bruchfrei zu falten
- Verrottungssicher
- Farbe: rot / transparent



Transportsack DRYPACK

Art.-Nr.	1000286	1000288	1000289	1000290
Volumen	6 l	20 l	40 l	40 l mit Schultergurten
Gewicht	175 g	350 g	420 g	550 g
max. Füllhöhe	38 cm	75 cm	88 cm	88 cm
Boden ø	19 cm	22 cm	26 cm	26 cm

Transportbehälter

Einsatz

Leichter Transportbehälter aus Aluminium mit großem Fassungsvermögen.

Produktmerkmale

- Farbe: silber



Transportbehälter

Art.-Nr.	1001949	1000873
Größe	35 x 25 x 31 cm	85 x 45 x 35 cm

Transportsack ZIPPACK

Einsatz

Transportsack aus extrem robustem CORDURA® mit Innenfächern. Durch die gepolsterten Schultergurte lässt sich der ZIPPACK wie ein Rucksack tragen.

Produktmerkmale

- Farbe: schwarz



Transportsack ZIPPACK

Art.-Nr.	1000641
Volumen	40 l

Seil- und Gurtsack BORNACK

Einsatz

Ideal zum Verpacken von Seilen und Auffanggurten. Die ausgelegte Plane ist mit zusätzlichen Klettverschluss-Schlaufen versehen, um insbesondere einteilige Auffanggurte »betriebsbereit« zu halten und das lästige Verdrehen zu vermeiden. Gurt geordnet auf die Plane legen, mit den Klettverschlüssen fixieren, einfallen, einrollen und fertig. Beim Öffnen liegt der Gurt dann wieder übersichtlich in einsatzbereiter Position vor.

Produktmerkmale

- Material: CORDURA® 500
- Farbe: blau/schwarz



Seil- und Gurtsack BORNACK

Art.-Nr.	1000878
Volumen	ca. 35 Liter
Gewicht	ca. 200 g
Maße	ca. 40 x 25 x 25 cm, Plane 120 x 90 cm

Rucksack GUIDE 45PLUS

Einsatz

Rucksack mit diversen Polstern, die auch bei langer Trage- / Marschzeit für komfortables Tragen sorgen.

Produktmerkmale

- Material: hochwertiges Micro Rip Pro / Duratex
- Deckel- und Innenfach mit robustem Reißverschluss
- Seitliche Kompressionsriemen
- Zwei separate Außentaschen
- Unteres Bodenfach von außen zugänglich
- Zusätzliche Befestigungsriemen
- Ergonomische Polsterung der Rückenauflage mit Rückenpolster
- Gepolsterter Hüftgurt
- Frontseitiger, stufenlos verstellbarer Brustgurt
- Farbe: rot/schwarz



Rucksack GUIDE 45PLUS

Art.-Nr.	1000879
Volumen	ca. 45 l
Gewicht	1,7 kg

Rucksack TRANS ALPINE 30

Einsatz

Allrounder mit anatomisch geformten Schulterträgern. Die mit Belüftungskanälen durchzogenen Polster sorgen für maximale Luftzirkulation durch geringe Rückenauflage. Biogsame Aluminium-Schienen in den Schaumstoffprofilen erlauben ein exaktes Anpassen an den Rücken des Trägers.

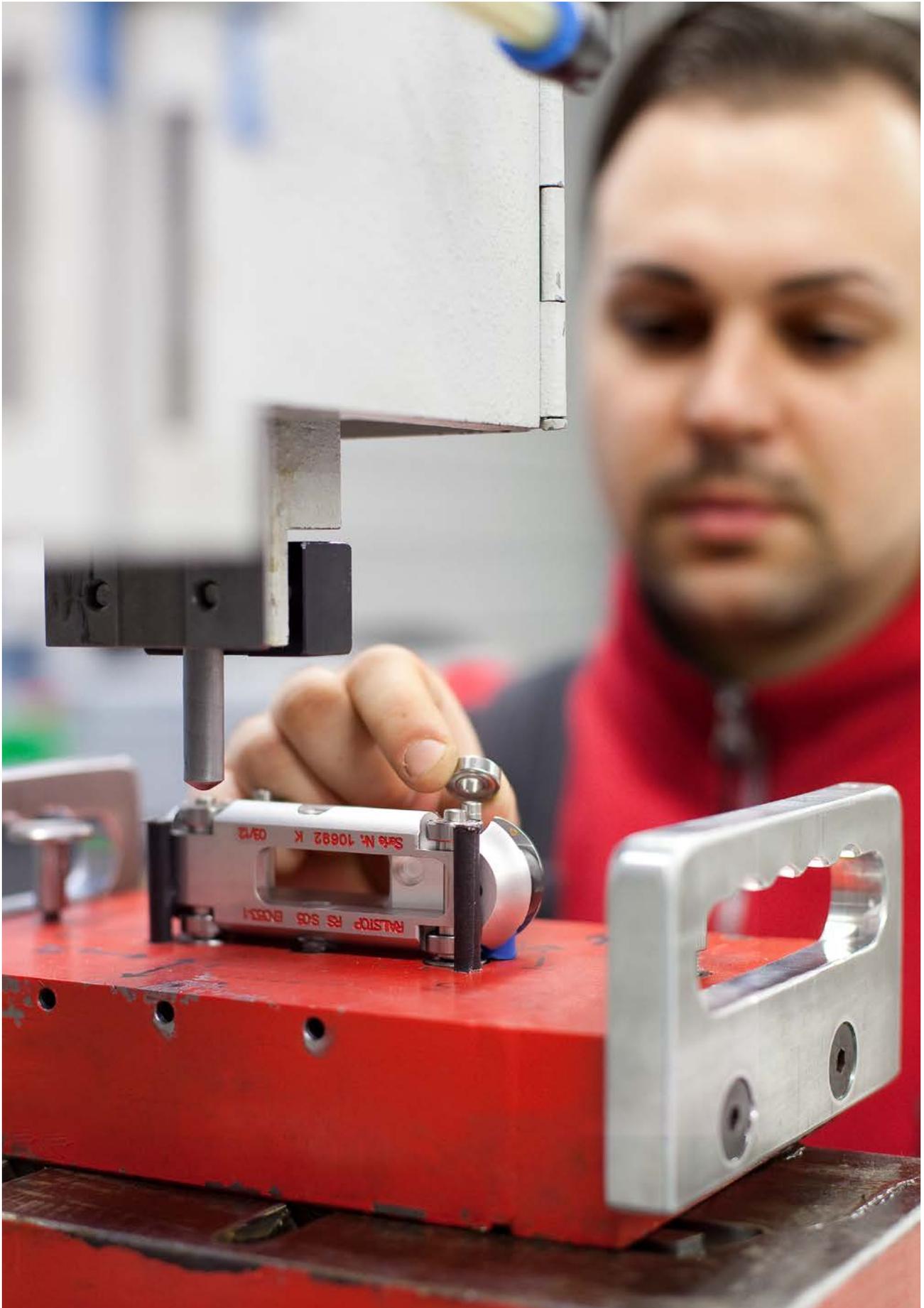
Produktmerkmale

- Material: Ballistic-Nylon / Ripstop 330
- Unterteilbares Hauptfach
- Regenhülle mit Blinklichtlasche und Reflektorprint
- Soft-Edge Komfort-Träger
- Helmhalterung mit verstaubaren Gurten
- Zwei Vortaschen mit Reißverschluss-Innenfach, außerdem ein Kartenfach, zwei Einschubfächer, Netzaußentaschen sowie ein Nasswäschefach
- Kompressionsriemen
- 3M-Reflektoren
- Farbe: schwarz



Rucksack TRANS ALPINE 30

Art.-Nr.	1003746
Volumen	ca. 30 l
Gewicht	1,25 kg
Maße	ca. 54 x 28 x 24 cm



BORNACK Fertigung in der Zentrale in Ilsfeld

EN – Europäische Normen

Die europäischen Normen sind eine der Voraussetzungen für den freien Handel zwischen den Mitgliedstaaten der EU und für die Vereinheitlichung der Vorschriften der Arbeitssicherheit.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) wird in drei Klassen unterschieden:

- Klasse I Keine Gefährdung
- Klasse II Gefährdung der Gesundheit
- Klasse III Gefährdung des Lebens

Anseilschutz (PSA gegen Absturz) gehört zur Klasse III.

Die Ausrüstung wird von einer notifizierten Prüfstelle auf der Grundlage der EN-Normen baumustergeprüft. Mit der Anbringung des CE-Zeichens und der Konformitätserklärung bescheinigt der Hersteller die Konformität der laufenden Herstellung mit der Baumusterprüfung.

Die Herstellung von Klasse III PSA-Komponenten unterliegt außerdem einer zusätzlichen Fertigungsüberwachung durch eine notifizierte Stelle und/oder eines überwachten Qualitätssicherungssystems.

EG-Richtlinien

- 89/686/EWG
Hersteller-Richtlinie für PSA
- 89/656/EWG
Benutzer-Richtlinie für PSA

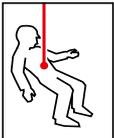
EN-Normen für den Bereich PSA gegen Absturz

- EN 341 Abseilgeräte
- EN 353-1 Steigschutzeinrichtung mit fester Führung
- EN 353-2 Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung
- EN 354 Verbindungsmittel
- EN 355 Falldämpfer
- EN 358 Haltegurte
- EN 359 Rückhaltesysteme
- EN 360 Höhensicherungsgeräte
- EN 361 Auffanggurte
- EN 362 Verbindungselemente (Karabiner)
- EN 363 Auffangsysteme
- EN 364 Prüfverfahren
- EN 365 Anforderungen an Gebrauchsanleitungen
- EN 795 Anschlagkonstruktionen
- EN 813 Sitzgurte und Zubehör
- EN 1496 Rettungshubgeräte
- EN 1497 Rettungsgurte
- EN 1498 Rettungsschlaufen
- EN 1891 Kernmantelseile mit geringer Dehnung
- EN 12277 Bergsteigergurte

BORNACK FALLSTOP® arbeitet seit über 35 Jahren im Bereich Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz und setzt mit zahlreichen Neuentwicklungen Maßstäbe für den heutigen Stand der Technik.

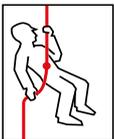
Die BORNACK Icons und ihre Bedeutung

Anwendung



Ablassen/ Aufziehen:

- Passives Ablassen/ Aufziehen einer Person durch einen Aufsichtführenden. Dieser bedient das Abseilgerät oder die Winde.
- Passives Abseilen einer Person aus einem Gefahrenbereich durch einen Retter.



Abseilen (aktiv):

- Selbständiges Abseilen zu einer Arbeitsposition. Es ist ein redundantes Sicherungssystem einzusetzen.
- Selbständiges Abseilen zur schnellen Rettung bzw. Intervention. Dazu dürfen nur Abseilgeräte EN341 die in Einheit mit dem dafür zugelassenen Seiltyp geprüft und zertifiziert wurden, verwendet werden.



Alpines Klettern:

- Gesichertes Bewegen im alpinen Naturgelände mittels Zwischensicherungen.



Auffangen:

- Auffangen eines freien Falls (Sturz).



Bergrettung:

- Ausrüstung zum Auf- oder Abseilen von verunfallten Personen mit/ohne Retterbegleitung.
- Ausrüstung zum gesicherten Bewegen von Bergrettern in alpinem Gelände.



Intervention:

- Vielseitig einsetzbare Universal-Ausrüstung für den Einsatz in nicht planbaren Szenarien. Die Benutzer benötigen ein hohes Anwendungs-Know-How.



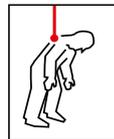
Luftrettung:

- Ausrüstung zum Retten und Bergen von Personen aus unzugänglichen Bereichen mit Retterbegleitung mittels Helikopter.



Positionieren:

- Fixieren einer Person in einer Arbeitsposition an einer straffen Seilverbindung, U-förmig im Rundanschlag mit festem Stand der Füße oder einsträngig, frei hängend in einem Sitzgurt und unter Verwendung einer redundanten Sicherung.



Retten (passiv):

- Abseilen einer verunfallten Person aus dem Anseilschutz nach einem Sturz.
- Aufseilen einer Person aus einer Gefahrensituation in einem umschlossenen Raum (confined-space) durch einen Retter.



Rigging:

- Seilunterstütztes Arbeiten, d.h. aufsteigen, abseilen, traversieren oder Kameradenrettung. Alle Abläufe frei im Seil hängend und mit redundanter Sicherung.



Rückhalten:

- Zurückhalten einer Person aus einem Gefahrenbereich mittels begrenzter Seillänge.



Steigschutz:

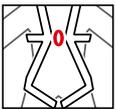
- Gesicherter vertikaler Aufstieg an einer ortsfest eingebauten Schienen- / Seilanlage.



Vorsteigen:

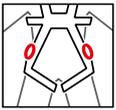
- Gesicherter Vorstieg einer Person im vertikalen und / oder horizontalen Bereich. Seilausgabe und Sicherung durch eine Sicherungsperson am Startpunkt. Verwendung von Zwischensicherungspunkten zur Reduzierung von Fallstrecken.

Anschlagpunkte



Frontal:

Anschlagpunkt zum Auffangen eines Sturzes auf der Körper-Vorderseite. Kennzeichnung mit "A". Je nach Bauart und Zulassung befindet sich der Anschlagpunkt auf Brust- oder auf Bauchhöhe (Sitzgurt).



Seitlich:

Zwei seitliche Anschlagösen zum Einsatz eines Halteseiles im Rundanschlag. KEINE Auffangösen! Die Anschlagösen befinden sich in Hüft- oder in Brusthöhe.



Rückseitig:

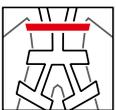
Anschlagpunkt zum Auffangen eines Sturzes auf der Körper-Rückseite. Kennzeichnung mit "A". Der Anschlagpunkt befindet sich auf Schulterhöhe.

Einstellmöglichkeiten



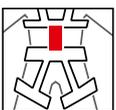
Schultergurte:

Schultergurte mit Längenanpassung. Bei Gurtsystemen mit horizontal umlaufenden Brustgurt dienen die Schultergurte als Träger um diesen in der ergonomisch optimalen Tragehöhe zu positionieren.



Brustgurt:

Umlaufendes Gurtband mit Einstellmöglichkeiten.



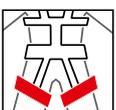
Brust-/Sitzgurtverbindung:

Bei zweiteiligen Gurtsystemen müssen Brust- und Sitzgurt in geeigneter Weise verbunden werden.



Bauchgurt / Hüftgurt:

Umlaufendes Gurtband mit Einstellmöglichkeit und Verschluss. Üblicherweise mit ergonomischer Polsterung.



Beingurte / Schenkelschlingen:

Jeweils rechts und links zur Kraftableitung. Geschlossene Beingurte /Schenkelschlingen mit Längenanpassung oder öffnenbare Beingurte mit Längenanpassung. Ergonomisch wird dabei je nach Bauart des Gurtes die Kraft auf Gesäß oder Oberschenkel abgeleitet.

BORNACK Vorteile



BORNACK VORTEIL
DAS ORIGINAL



BORNACK CHANNEL
YOUTUBE FILM



BORNACK VORTEIL
ERHÖHTE LEISTUNG



BORNACK VORTEIL
FEDERLEICHT UND SICHER



BORNACK VORTEIL
KANTEN-GEPRÜFT



BORNACK VORTEIL
SETP TECHNIK



BORNACK VORTEIL
KORROSIONSBESTÄNDIG



BORNACK VORTEIL
BESONDERS KNICKSTABIL



DAS ORIGINAL:

Ein original BORNACK Produkt. Ggf. zum Patent-Schutzrecht angemeldet.

YOUTUBE FILM:

BORNACK Image-, Produkt- und Anwendungsfilme auf Youtube unter www.youtube.com/user/BornackGruppe

ERHÖHTE LEISTUNG:

Produkt übertrifft die Normenanforderungen.

FEDERLEICHT:

Besonders leichtgewichtig und sicher.

KANTENGEPRÜFT:

Geprüft für den horizontalen Einsatz mit scharfer Kante mit R = 0,5 mm. Bitte Gebrauchsanleitung beachten.

SETP TECHNIK:

Mehrfachschutz gegen Hitze, Schnittbeschädigung und aggressive Substanzen (Flüssigkeiten).

KORROSIONSBESTÄNDIG:

Ausführung in Edelstahl oder hochwertige Oberflächenbeschichtung.

BESONDERS KNICKSTABIL:

Hochfeste Ausführung, mehr Schutz auch bei begrenzter Knickbeanspruchung.

Made in Germany:

Entwickelt und hergestellt in Deutschland.

Neu:

Marktneuheit, neu im BORNACK Sortiment.



HOCHWERK® Trainings- und Eventzentrum. Ausgezeichnet mit dem Focus Sicherheit Designpreis 2007.

HOCHWERK®

Das größte Indoor-Trainings- und Eventzentrum

Das HOCHWERK® Trainings- und Eventzentrum ist weltweit das größte Indoor-Schulungszentrum. Auf mehreren Etagen sind verschiedenste Trainings-Einrichtungen eingebaut, die intensiv für Kundens Schulungen und Produktentwicklungen genutzt werden.

Theorie und Praxis ergänzen sich in dem Trainings- und Eventzentrum unter didaktischen Aspekten optimal. Auf mehr als 3000 m² Grundfläche stehen Indoor-Räumlichkeiten mit realer Gefährdungsszenarie zu Verfügung. In bis zu 35 m lichter Innenhöhe können alle denkbaren Situationen praxisnah simuliert und geschult werden.

Das alte ehemalige Dampfkraftwerk besticht sowohl mit seinem rustikalen Charakter, der cathedralischen Größe des Raumes aber auch mit der Kombination aus modernem Design und Historie.

BORNACK veranstaltet ganzjährig ein interessantes Programm an Seminaren und Events rund um das Thema Absturzsicherung und Sichern & Retten an hohen Arbeitsplätzen.

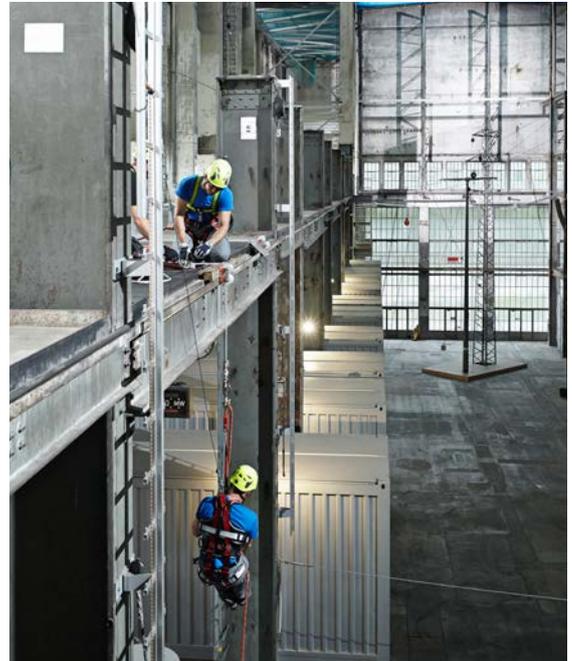
Das HOCHWERK® wird ganzjährig genutzt von:

- BORNACK TRAINING – Seit 20 Jahren bildet BORNACK Anwender zum Sichern und Retten in Höhen und Tiefen aus.
- BORNACK BERGWOLF – Im Team nach Oben. Sensibilisieren Sie Ihre Mitarbeiter auf eine ganz besondere Art für Sicherheit, Vertrauen und Teamarbeit.

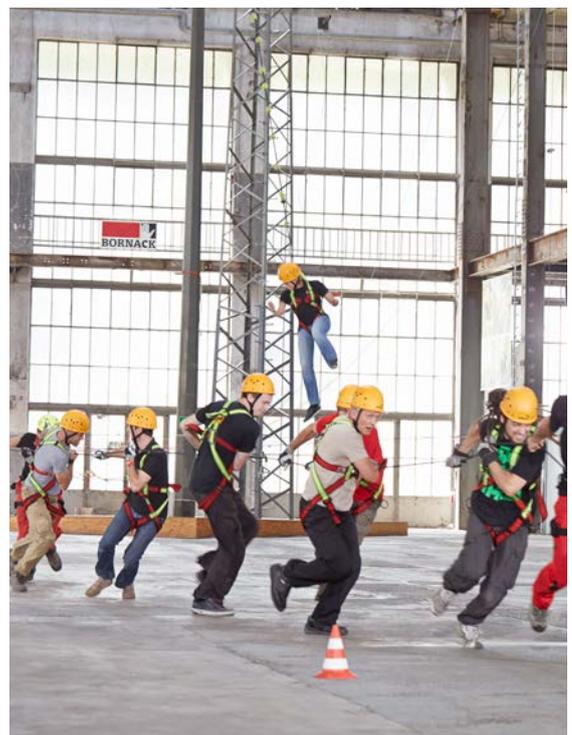
Treten Sie ein ins HOCHWERK® und besuchen Sie unseren Film unter:
www.bornack.de/hochwerk-und-training/hochwerk



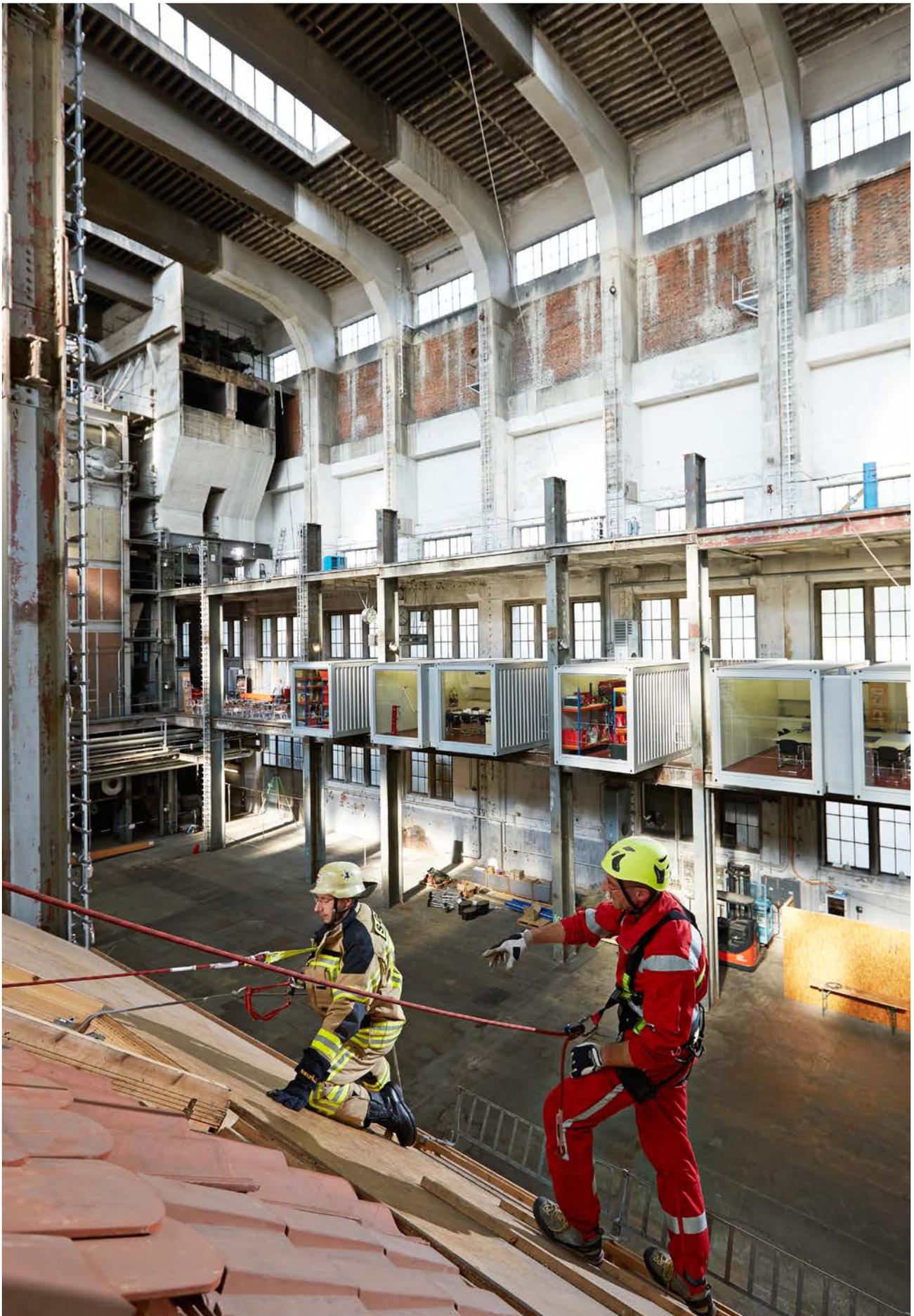
Der Kessel des alten Kohlekraftwerks bietet eine einmalige Location.



Jährlich trainieren über 2000 Personen aus den verschiedensten Bereichen im HOCHWERK®. Ob Industrie, Feuerwehr, Rope Access, Hilfskräfte oder Sicherheitsfachkräfte bei Seminaren.



Höhe einmal anders erleben. Nicht nur für geübte Kletterer und Höhenarbeiter. BORNACK BERGWOLF verbindet Höhe, Sicherheit und Teamentwicklung spielerisch.



Das HOCHWERK® Trainings- und Eventzentrum bietet zahlreiche Indoor-Trainingsmöglichkeiten auf mehr als 3000 m²

TRAINING RESCUE

Für Feuerwehren, Rettungsdienst, Polizei und Militär

BORNACK ist der größte und älteste Schulungsanbieter für sicheres Arbeiten in Höhen und Tiefen. Seit 20 Jahren bildet BORNACK an bundesweiten Trainingsstandorten oder Vor-Ort beim Kunden aus. Bereits seit dem Jahr 2000 liegt uns die qualifizierte Aus- und Weiterbildung von Interventions- und Rettungskräften besonders am Herzen.

Die beste Schutzausrüstung nützt nur dann, wenn Sie auch richtig verwendet wird. Das BORNACK Trainer Team bildet Ihre Mitarbeiter in der Benutzung, Pflege und Wartung von Schutz- und Rettungsausrüstung gegen Absturz aus. Dabei ist uns die Kombination aus Theorie und Praxis ebenso wichtig wie der Dialog und der Erfahrungsaustausch mit den Trainingsteilnehmern.

Alle BORNACK Trainer verfügen über eine fundierte Ausbildung im Hause BORNACK und eine langjährige Erfahrung im Bereich der Intervention.

Das vielfältige BORNACK Kursprogramm

Grundkurse

Vermittlung der wichtigsten Kenntnisse beim Einsatz Ihrer PSA in Theorie und Praxis.

Aufbaukurse

Vertiefung Ihrer Grundkenntnisse und Verbesserung der Ausbildung an Ihrem Standort

Sachkundekurse

Die Sachkundekurse bilden Ihr Personal/Feuerwehrangehörigen zur Prüfung bestimmter Ausrüstungsteile, wie z. B. Geräteabsturz-sicherung, Auf- und Abseilgerät und Ausrüstung der Höhenrettung aus.

Spezialkurse

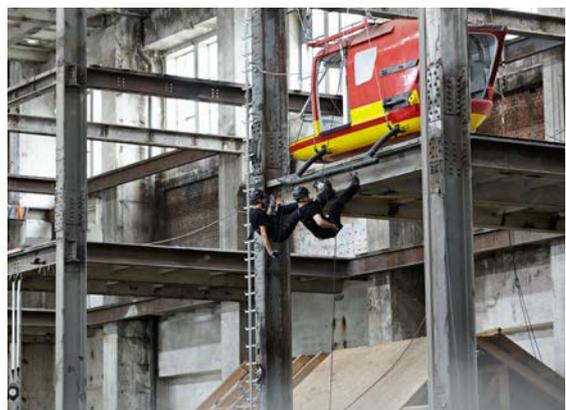
Spezielle Schulungen für besondere Anwendungen.

Detaillierte Beschreibungen der einzelnen Kurse wie z. B. „Einfache Rettung aus Höhen und Tiefen“ und alle offene Termine finden Sie auf unserer Website unter:
<http://www.bornack.de/hochwerk-und-training/training-rescue>

Oder rufen Sie uns an: +49 (0)7062/269 00-270



Spezielle Einsatzszenarien können „fast“ realitätsgetreu trainiert werden.



Abseilen vom Helikopter.



www.bornack.de/hochwerk-und-training/training-rescue



Alle Rechte sowie technische Änderungen vorbehalten.
Für eventuelle Druckfehler übernehmen wir keine Gewähr.
Maße und sonstige Angaben entsprechen dem aktuellen
Stand der Technik. Nachdruck oder Vervielfältigungen —
auch auszugsweise — sind nur mit unserer schriftlichen
Genehmigung gestattet.

© 2016 BORNACK Zentrale
Bustadt 39
74360 Ilsfeld
Germany

Text	BORNACK GmbH & Co. KG
Gestaltung	B612 GmbH Konzeptionelles Gestalten
Druck	Offizin Scheufele Druck und Medien GmbH & Co. KG



BORNACK GmbH & Co. KG
Bustadt 39
74360 Ilsfeld
Germany

Fon + 49 (0) 70 62 / 26 90 0-0
Fax + 49 (0) 70 62 / 26 90 0-550

info@bornack.de
www.bornack.de

BORNACK Schweiz
Oholten 7
5703 Seon, AG
Switzerland

Fon + 41 (0) 62 / 886 30-40
Fax + 41 (0) 62 / 886 30-41

info@bornack.ch
www.bornack.ch