



## GESAMTKATALOG

# Absturzsicherungssysteme Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz **2017**

# AM ARBEITSPLATZ IN SICHERHEIT



**Wolfgang Schwenger**  
Geschäftsführer

Sehr geehrte Kundinnen, sehr geehrte Kunden,

im Zeitalter von Industrie 4.0 arbeiten in intelligenten und flexiblen Fertigungsstätten und Fabriken Mensch und Maschine hocheffizient zusammen.

Dennoch werden an den industriellen Arbeitsplätzen absturzgefährdete Bereiche nicht wegzudenken sein. Wir beschäftigen uns seit Jahren mit den Aufgabenstellungen im Arbeitsschutz, speziell im Bereich Absturzschutzsysteme und Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz. Für das Jahr 2017 finden Sie auf den nachfolgenden Seiten wertvolle Hinweise zur Komplexität dieses Themas und eine umfangreiche Auswahl an Produkten und Dienstleistungen.

Nutzen Sie dieses Angebot und nehmen Sie uns mit auf die Reise zu Ihren Arbeitsplätzen.

Wir beraten Sie zu allen Fragen und finden gemeinsame Lösungen bei der Auswahl der notwendigen Ausrüstungen und Systeme.

## **IHRE UNÜBERTROFFENEN VORTEILE BEI CARL STAHL**

### **ANGEBOTE**

Angebotserstellung auf der Grundlage Ihrer Planungsunterlagen.

### **SICHERE PLANUNG**

Unterstützung in allen Planungsphasen der HOAI wie Bereitstellung von Ausschreibungstexten einschließlich CAD Planung.

### **KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN**

Anpassung der Systeme und PSA an Sonderkonstruktionen.

### **FACHKOMPETENZ**

Spezialberatung für Anlagen im Bestand einschließlich Bedarfsanalyse.

### **WIR KOMMEN ZU IHNEN**

Vor-Ort-Besprechungen zur Klärung von Sach- und Fachfragen einschließlich Bestandsaufnahmen.

### **RUND-UM-SERVICE**

Ausführung von Montagen durch eigenes Fachpersonal mit entsprechend spezieller Qualifikation.

### **BERATUNGS-SERVICE VOR ORT**

Ansprechpartner auch in Ihrer Nähe. Infos auf der Rückseite des Kataloges.

### **PRÜF- UND REPARATURSERVICE VOR ORT**

Jährliche Prüfung gemäß den geltenden Gesetzen und Normen für Absturzschutzsysteme und Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) gegen Absturz.

### **UMFASSENDES FACHSEMINAR-PROGRAMM**

Anerkannte Experten vermitteln ihr Wissen. Infos ab Seite 166.

**HOTLINE + FAX  
KOSTENLOS**  
aus allen deutschen Netzen

## BERATUNG UND BESTELLUNG

**Hotline** 0800 244 2441-01  
**Fax** 0800 244 2441-02  
**Web** [www.carlstahl-absturzschutz.de](http://www.carlstahl-absturzschutz.de)

## PRODUKTMANAGEMENT

**Helmut Schäfer**  
**Tel.** 07162 4007-3055  
**Fax** 07162 4007-8810  
**E-Mail** [helmut.schaefer@carlstahl.com](mailto:helmut.schaefer@carlstahl.com)



## HINWEISE

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen entnehmen Sie bitte unserer Website [www.carlstahl-absturzschutz.de](http://www.carlstahl-absturzschutz.de)

Die Anschriften unserer Standorte finden Sie auf der Rückseite des Kataloges

## Kollektivsicherung

Sicherheitsgeländer .....	12-14
Flucht-, Rettungs- und Wege.....	15
Schutznetze .....	16-19

## Einleitung

Vorschriften und Normen .....	20
Personenabsturzschutz in der Industrie .....	21
Fallstrecke - Grundlagen der Fallfaktoren .....	22-23

## Auffang-, Sitz- u. Haltegurte

Auffanggurte, Haltegurte .....	24-27, 30-53
Absturzschutzsets .....	28-29
Sitzgurte.....	54-55

## Verbindungselemente

Karabiner .....	56-62
Schließringe.....	62
Wirbel .....	63

## Verbindungs-, Haltemittel

Haltemittel .....	64-65
Schlingen .....	66-68
Verbindungsmittel .....	69-83

## Mitlaufende Auffanggeräte

Mitlaufende Auffanggeräte „Steigschutz“ .....	84-85
Mitlaufende Auffanggeräte .....	86-89
Abseilgeräte .....	90

## Höhensicherungsgeräte

Höhensicherungsgeräte mit Gurtband oder Seil.....	91-100
Lastsicherungsgeräte .....	101

## Anschlageinrichtungen

Anschlagpunkte, Trägeranker, Haftanker.....	102-112
Arbeiten in engen Räumen .....	113-123
Bergung und Rettung, Rettungsgeräte .....	124-129
Horizontale Seilsysteme .....	130-139

## Zubehör

Schutzhelme .....	140-149
Seilklemmen, Seilrollen .....	150-156
Stirnlampen .....	157-160
Seile, Seilschutz, Transportbehälter, Werkzeugsicherung .....	161-165

## Services

Seminare und Schulungen .....	166-179
Integrated Services Prüfservice.....	180-181

# IHR NEUER

# SCHUTZHELM

Am Arbeitsplatz in Sicherheit mit dem richtigen Schutzhelm



**KASK**

## PLASMA AQ Schutzhelm, Norm EN 397

Der komfortable, leicht zu tragende Schutzhelm mit Belüftung, Halteclips für Stirnlampen, entfernbarer Innenpolsterung und individueller Größeneinstellung mit Drehrad.

Mehr Infos zu diesem Schutzhelm finden Sie auf Seite 148.

Ausrüstung für Visier



Helmhalterung

Belüftung



Individuelle Größeneinstellung mit Drehrad

Hochwertige Polystyrol-Innenschale



Entfernbar  
Innenpolsterung

Halteclips für Stirnlampen



Ausrüstung für  
den Einsatz des  
Bajonettadapters  
für den Gehörschutz

Justierung für  
Riemeneinstellung

# DIE

# IGNITESERIES

Ausgezeichnet mit dem German Design Award 2017 in Gold für exzellentes Produktdesign und höchste Funktionalität!



 SKYLOTEC

## IGNITEION Auffang- und Haltegurt

Allround-Gurt für die klassischen Anwendungen beim Bau und in der Instandhaltung mit vereinfachten Verstellmöglichkeiten im Brust- und Beinbereich.

Mehr Infos siehe Seite 40.



 SKYLOTEC

## IGNITETRION Auffang- und Haltegurt

Leistungsstarker Komplettgurt für Industrie und Handwerk. Extrem flexibel einstellbare Gurtbänder, die durch das dünne aber effiziente Hüftpolster geführt werden.

Mehr Infos siehe Seite 40.



 **SKYLOTEC**

## IGNITEPROTON Auffang- und Haltegurt

Aufwändig designer Gurt mit thermogeformten AIRPAD Hüftpolster sowie raffinierter Konstruktion. Lässt keine Wünsche in Tragekomfort und Bedienbarkeit offen.

Mehr Infos siehe Seite 40.



 **SKYLOTEC**

## IGNITEARGON Auffang- und Haltegurt

Solider Gurt für die Seilzugangstechnik, der durch viele Verbesserungen in punkto Ergonomie und Bedienbarkeit mit sehr hohem Tragekomfort überzeugt.

Mehr Infos siehe Seite 41.

NUR

**SICHER**

IST SICHER

mit den Neuheiten 2017



**PETZL**

**NEWTON EASYFIT  
HI-VIZ Auffanggurt**

Einfach anzulegender Auffanggurt mit gut sichtbarer Weste.

Mehr Infos auf Seite 51



## TACTIKKA E93ACA Stirnlampe

Ultrakompakte HYBRID-Stirnlampe mit mehreren Leuchtkegeln.

Mehr Infos auf Seite 160



SALA  
Fall Protection

## Werkzeugsicherungen

Werkzeugösen, Fixierungsbänder, D-Ringe, Verstellbare Handgelenkbänder, Doppel-Spiralseil.

Mehr Infos auf Seite 164-165

# ABSTURZSCHUTZ BEI DER FLUGZEUGWARTUNG

## VAKUUM- ANSCHLAG- SYSTEM

### MOBI-LOK™ NACH EN 795

Bei der Wartung von Flugzeugen muss das Wartungspersonal oft in großen Höhen und auf glatten Oberflächen anschlagen, bei denen eine erhebliche Rutsch- und Absturzgefahr besteht. Zudem darf bei allen Arbeiten die empfindliche Flugzeugoberfläche keinesfalls beschädigt werden. Carl Stahl bietet mit dem flexiblen Vakuum-Anker-System Mobi-Lok™ eine innovative, höchst variable Lösung an die gleichzeitig größtmögliche Sicherheit für das Arbeiten in der Höhe gewährleistet und dabei die Flugzeugoberfläche schont.



## Vakuum- Anschlag- system Mobi-Lok™

Zur Absturzsicherung getestet  
und zertifiziert gemäß EN 795  
Klasse B.

Seite 110

## Sicherheitsgeländer als Kollektivsicherung auf Flachdächern von Neu- und Altbauten

Das Barrial®-System besteht im Prinzip aus 3 Geländertypen:

- Barrial® fix
- Barrial® selbsttragend
- Barrial® klappbar

Werkstoff : Aluminium

Je nach Objekt, Befestigungsbereich, Montageart und Anspruch an Optik und Funktion ergeben sich durch die unterschiedlichen Fußformen, Stützenarten und Optionen eine Fülle von Einsatz- und Gestaltungsmöglichkeiten.

Die einfache Montage der untereinander kompatiblen Komponenten und deren Justierbarkeit wird auf den Baustellen geschätzt.

Die Oberflächenbehandlung (Danilac) in der werkseigenen Pulverbeschichtungsanlage ermöglicht es, Barrial-Geländer auch farblich an das Objekt individuell anzupassen.



### Farbenvielfalt

Die Optik des Geländersystems ist sehr filigran und integriert sich besonders in der lackierten Ausführung (250 RAL-Farben zur Wahl) perfekt in die Gebäudestruktur.

Geländertyp	Montagebereich in verschiedenen Fußformen	Stützen			Stütze klappbar	Option Brüstungs-abdeckung	Option Fußleiste
		gerade	gerundet	geneigt 15° / 30° / 45°			
Barrial fix	Attika Innenseite	✓	✓	✓		✓	
Barrial fix	Fassade		✓	✓		✓	✓
Barrial fix	Attika Oberseite	✓	✓	✓		✓	✓
Barrial fix	Dachfläche	✓	✓	✓		✓	✓
Barrial selbsttragend	Dachfläche	✓	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Barrial klappbar	Attika Innenseite				✓	✓	
Barrial klappbar	Attika Oberseite				✓	✓	

Höhen- und tiefenvariable Konsolen für den Einbau in wärmedämmte Attikakomplexe verfügbar.

Geländertyp	Bestell-Nr.	Preis/€
Barrial Aluminium-Sicherheitsgeländer	45101000 035000	Projektbezogen
Barrial Lichtkuppelumwehrung	45102000 035001	Projektbezogen
Barrial Korridor	45102500 035000	Projektbezogen

## Carl Stahl Service, der überzeugt!

Umfassende, kompetente Unterstützung von der Planung bis zur Ausführung  
Wir begleiten Sie in allen Planungsphasen Ihres Projekts:

- Sicherheitstechnische Analyse
- Klärung technischer Details
- Vorschlag passender Lösungen
- Aufmaß auf der Baustelle
- Planung mit Spezialsoftware Danisoft
- Lieferung nach Maß und mit Verlegeplan
- Technische Unterstützung bei der Montage
- Kundenservice nach Auftragsabwicklung

### Nähere Informationen unter

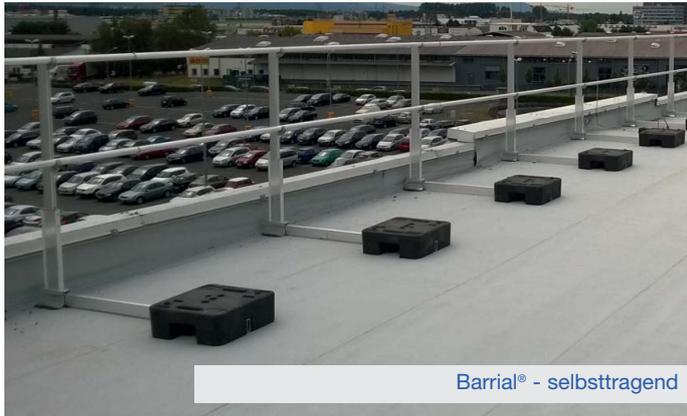
Tel. (0 71 62) 4007-3055

Fax (0 71 62) 4007-8810

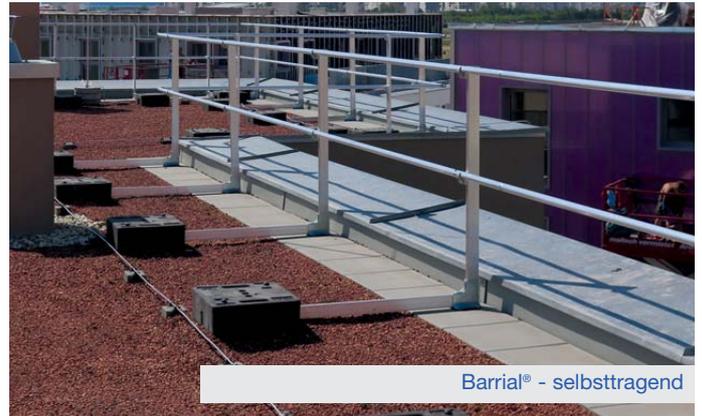
E-Mail: [helmut.schaefer@carlstahl.com](mailto:helmut.schaefer@carlstahl.com)



## Barrial® - vielseitig einsetzbares Geländersystem



Barrial® - selbsttragend



Barrial® - selbsttragend



Barrial® - selbsttragend Lichtkuppelumwehung



Barrial® fix - Befestigung Attika Oberseite



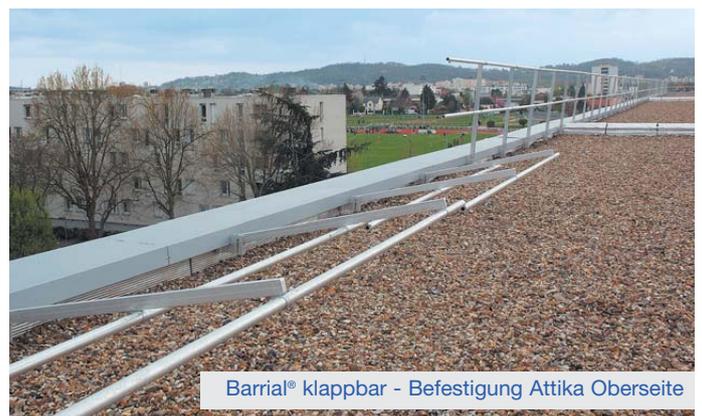
Barrial® fix - Befestigung Attika Innenseite



Barrial® fix - Befestigung Fassade



Barrial® fix - Befestigung auf der Dachfläche



Barrial® Klappbar - Befestigung Attika Oberseite



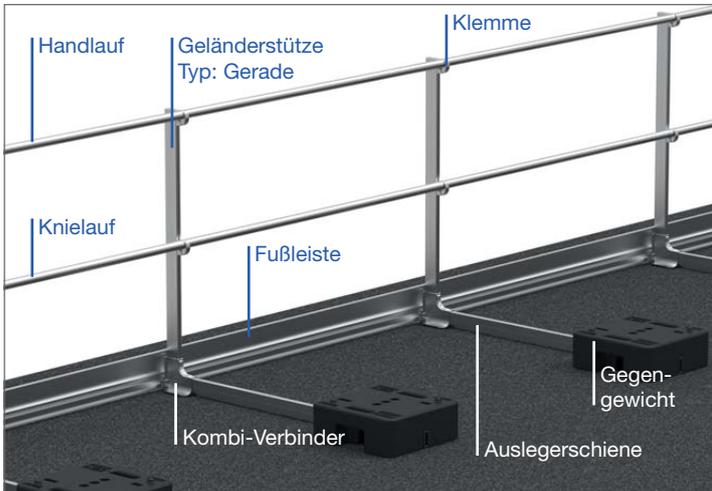
## Praktisch, formschön und hochwertig

Das Auflast gehaltene Geländersystem aus Aluminium gewährleistet die Sicherheit bei Wartungs- und Pflegearbeiten auf nicht-öffentlich genutzten Flachdächern.

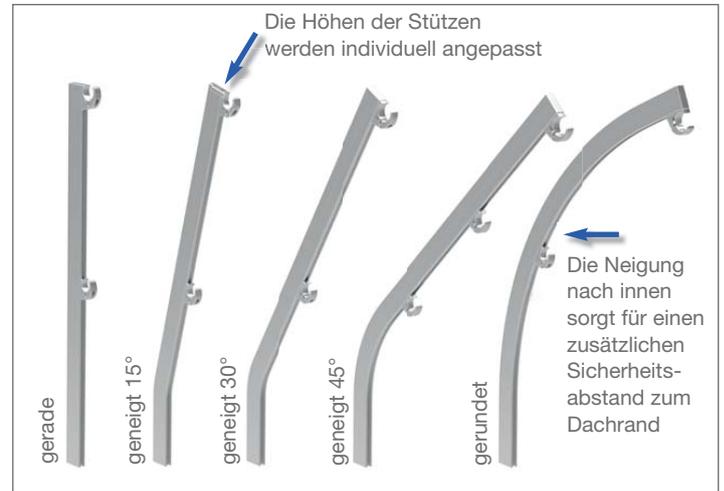
Barrial® selbsttragend erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen zum permanenten kollektiven Schutz vor Absturz optimal.

- ✓ Durchdringungsfrei
- ✓ Ohne Wärmebrücken
- ✓ Keine Schallübertragung
- ✓ Keine gewährleistungsrechtlichen Probleme
- ✓ Schneller Aufbau durch vormontierte Klemme
- ✓ Funktionelles Design

## Die Bestandteile des Systems



## Flexible Stützen



## Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC mit 10 Jahren Garantie

- CO<sub>2</sub>-neutral und 100 % recyclebar (mit garantiertem Rücknahmesystem)
- Bohr-, schraub-, fräs- und schneidbar
- UV- und witterungsbeständig
- Werkstoff verträglich mit allen handelsüblichen Abdichtungsbahnen
- Griffmulden für sicheren Transport und hohen Tragekomfort
- Platzsparend und stapelbar
- Befestigung des Gewichts auf der Auslegerschiene durch eine selbstbohrende Schraube



## Praktischer Kombi-Verbinder

- Verbindung von Stütze und Auslegerschiene durch einfaches Einstecken
- Fixierung über integrierte Klemmbacke mit nur einer Schraube
- Besonders platzsparend im Transport
- Rutschhemmende Schutzkappe an der Unterseite
- Höhenausgleich der Geländerstütze bis 30 mm möglich
- Aufnahmerippe zur einfachen Montage der Fußleiste mit Schnellverbinder



## Praktischer Klemmhalter

- Schnelle Montage durch werkseitig vormontierte Klemmhalter
- Kein Verkratzen der Profile bei der Montage
- Leichte Ausrichtung ohne Demontage
- Einfaches Öffnen und Schließen mit einem Werkzeug



## Flucht-, Rettungs- und Wartungswege mit System

- ✓ Höhenregulierung bis zu 300 mm
- ✓ Auflast gehalten, ohne Durchdringung der Abdichtung
- ✓ Modulares System für variable Wegbreiten
- ✓ Patentierte Schienenkralle, kein Vorbohren
- ✓ Montage mit geringem Werkzeugeinsatz
- ✓ Schnelles Verbinden der Bauteile
- ✓ Vorschriften konform, geprüft und zertifiziert
- ✓ Ausführung in Alu natur oder lackiert in RAL
- ✓ Sonderausführungen für Schulen und Kindergärten

Geprüft und zertifiziert

DIN 14094-2



## Die Bestandteile des Systems



### Fußleiste aus Aluminium

- Stabiles Strangpressprofil mit Montagenuten
- Stufenlos höhenregulierbar
- Einfache Montage an der Stützhülse mittels Schnellverbinder



### Praktischer Klemmhalter

- Schnelle Montage durch werkseitig vormontierte Klemmhalter
- Kein Verkratzen der Profile bei der Montage
- Leichte Ausrichtung ohne Demontage
- Einfaches Öffnen und Schließen mit einem Werkzeug



### Multi-Verbinder mit Niveauequalisierungsfunktion

- Ausgleich von Höhenunterschieden zwischen 0 bis 300 mm möglich (größere Hülshen auf Anfrage)
- Aufnahme für die einfache Montage der Fußleiste

0-300 mm Höhenausgleich



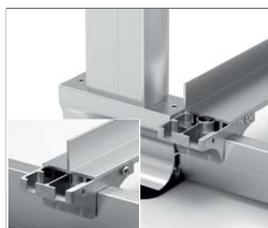
### Türelement

- Vorgefertigte Standardelemente
- Automatischer Schließmechanismus
- Richtung der Türöffnung nach innen
- Leichte Integration mittels klemmbaren Stoßverbindern



### Innovative Schienenkralle

- Robustes Aluminium Druckgussteil
- Leichtes Ausrichten auf der Auslegerschiene
- Verbindungselement zwischen Auslegerschiene und L-/T-Profilen
- Extra breit zur praktischen Gestaltung von Profilstößen
- Kein Vorbohren notwendig
- Befestigung mit einer selbstbohrenden Schraube



### L- und T-Profile zur Aufnahme des Plattenbelags

- Speziell angefertigte Profile mit hoher Stabilität
- Profile werden geklemmt und nicht geschraubt
- Sehr kurze Montagezeiten, komplett ohne Bohren



### Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC

- Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC mit 10 Jahren Garantie
- CO<sub>2</sub>-neutral und 100 % recyclebar (mit garantiertem Rücknahmesystem)
- Bohr-, schraub-, fräs- und schneidbar
- UV- und witterungsbeständig
- Werkstoff verträglich mit allen handelsüblichen Abdichtungsbahnen
- Griffmulden für sicheren Transport und hohen Tragekomfort
- Platzsparend und stapelbar
- Flexible Platzierung und Lastverteilung in 12,5 kg Schritten
- Befestigung des Gewichts auf der Auslegerschiene durch eine selbstbohrende Schraube



## Horizontale Seilnetze mit nachgewiesener Sicherung gegen Absturz gemäß Europäische Technischer Zulassung ETA-13/0650

X-TEND Stahlseilnetz bestehend aus Edelstahlseilen mit kraftschlüssig verpressten Klemmen aus verzinnem Kupfer oder aus Edelstahl.

Seilnetz-Dimensionierung nach statischer Erfordernis.

### Unser Leistungsumfang

- Planung
- Statik
- Lieferung
- Montage

#### Kontakt:

#### Carl Stahl Hebeteknik GmbH

Helmut Schäfer

Tobelstraße 2

73079 Sülßen

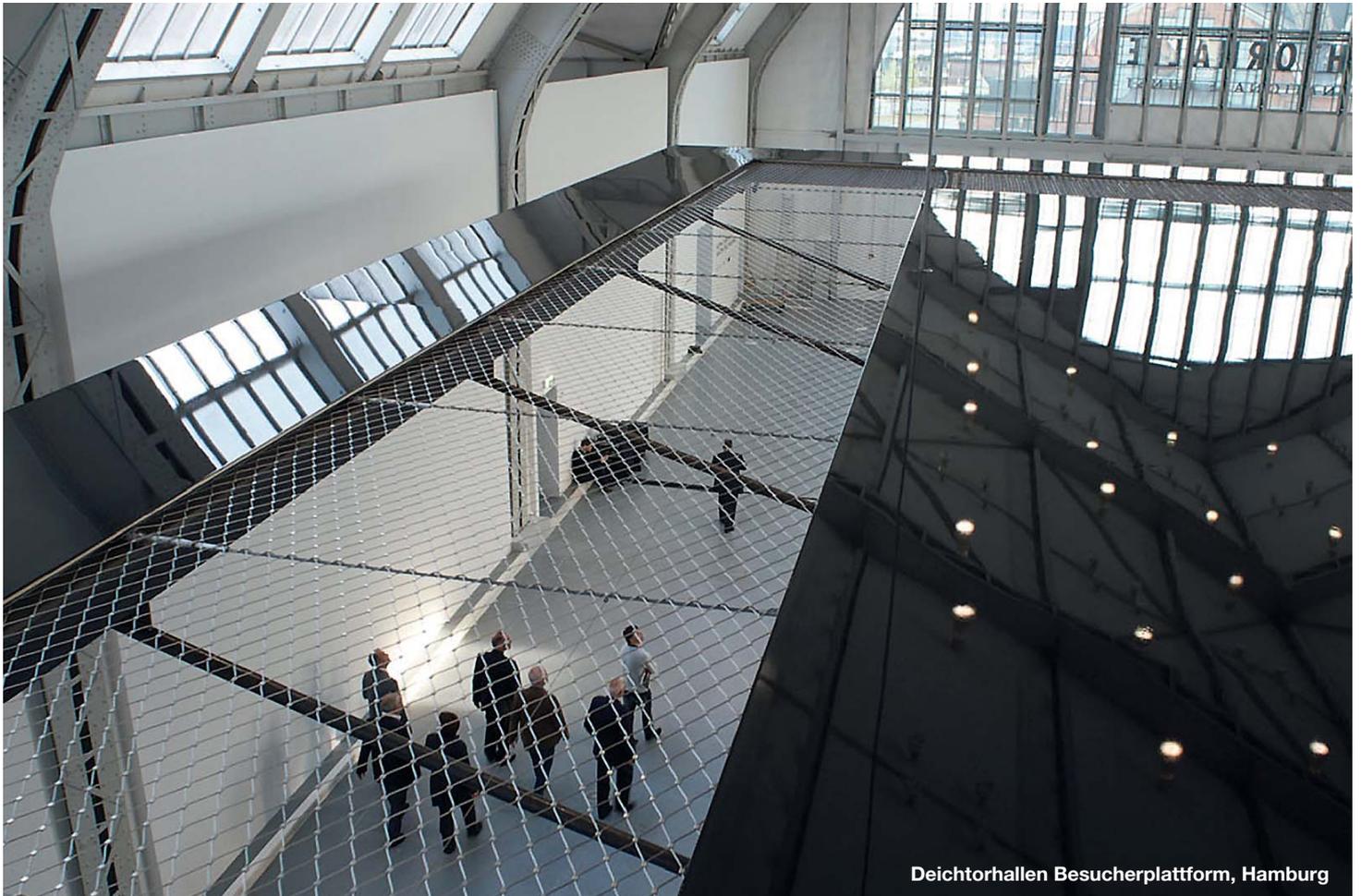
Tel. (07162) 4007-3055

Fax (07162) 4007-8810

E-Mail: [helmut.schaefer@carlstahl.com](mailto:helmut.schaefer@carlstahl.com)



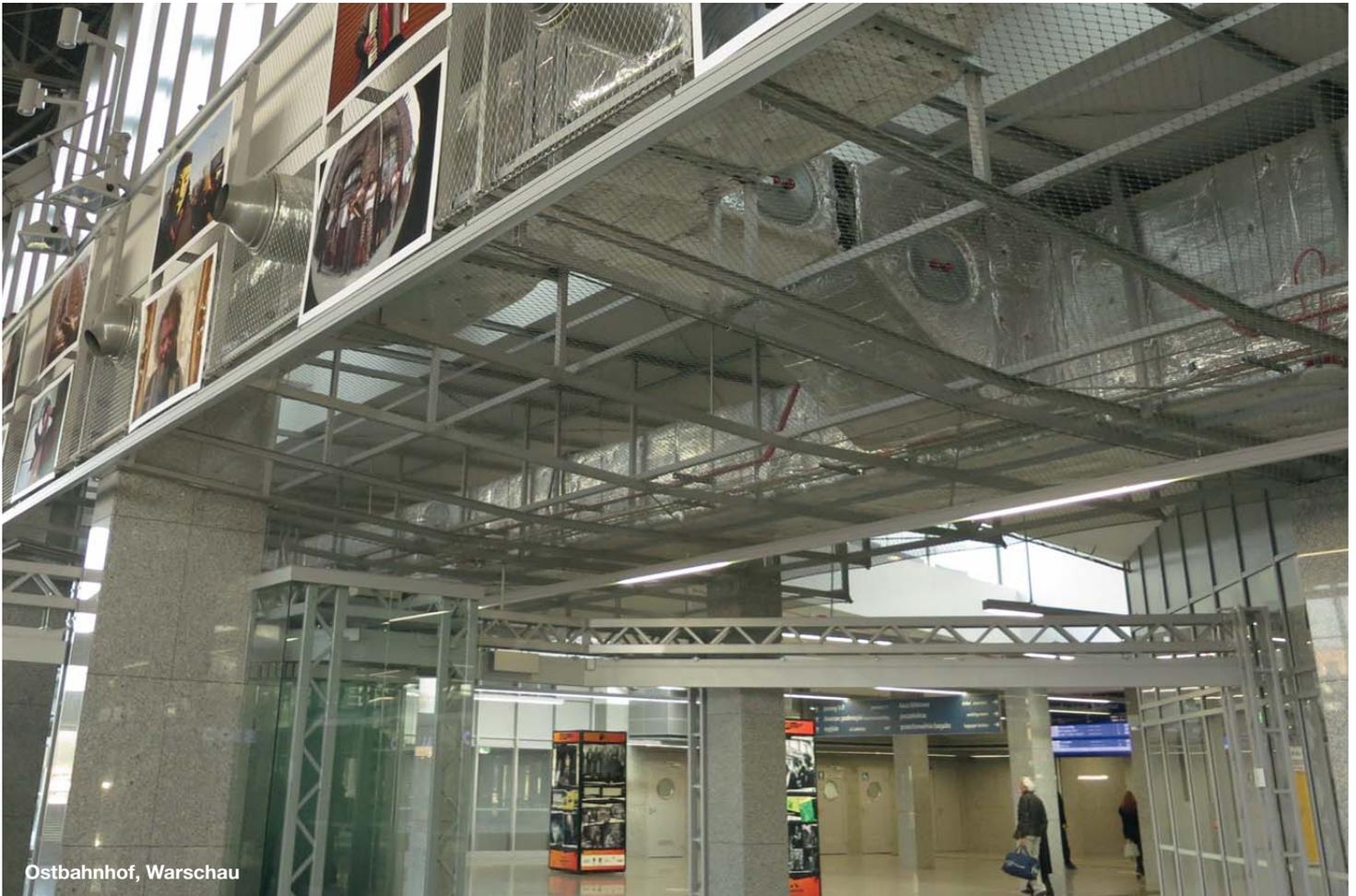
Sporthalle Philipp-Reis-Schule, Friedrichsdorf



Deichtorhallen Besucherplattform, Hamburg



Hubschrauberlandeplatz Klinik St. Marienwörth, Bad Kreuznach



Ostbahnhof, Warschau

## Auffangnetze

Personenabstürze mit schweren oder sogar tödlichen Verletzungen sowie das Herabfallen von Gegenständen in die Unterbereiche von Baustellen, z.B. im Freileitungsbau, beim Hausbau etc., lassen sich mit Auffangnetzen vermeiden. Horizontal angebracht, dienen sie der wirksamen Unfallverhütung nach den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften. Die Fertigung erfolgt nach der Europäischen Norm EN 1263-1. Für den Nachweis der normgerechten Produktion liegen GS-Zeichen vor.

**Achtung: Jährlichen Prüftermin für Auffangnetze beachten!**



### Auffangnetze ringsum mit Randseil

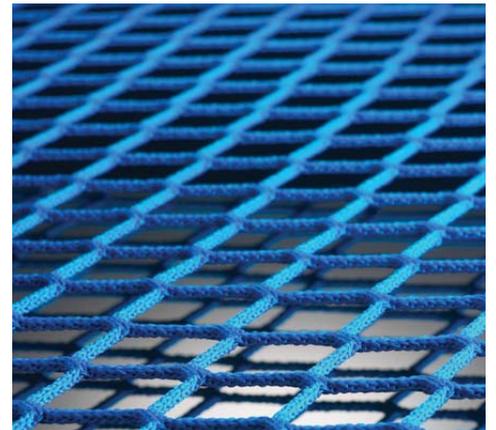
Knotenloses Schutznetz nach EN 1263-1, System S, Quadratische Maschenstellung, ringsum mit Randseil 30 kN, ca. 12 mm im Durchmesser.

Werkstoff : Polypropylen hochfest, Maschenweite: ca. 100 mm,

Materialstärke: ca. 4,75 mm

Netzklasse A2, GS-Prüfbescheinigung 7100004

Ident-Nr.	Größe in m	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
19040-100-01	5 x 10	grün	13,7	45151000 015004	152,00
19040-100-04	5 x 10	blau	13,7	45151000 015003	152,00
19041-100-01	6 x 10	grün	16,5	45151000 015008	185,60
19041-100-04	6 x 10	blau	16,5	45151000 015007	185,60
19042-100-01	10 x 10	grün	27,5	45151000 015002	312,00
19042-100-04	10 x 10	blau	27,5	45151000 015001	312,00



### Aufhängeseil nach EN 1263-1 Typ L

für 1-strängige Aufhängung, einerseits mit eingespleißter Schlaufe, andererseits festendig abgeschweißt, Mindestbruchkraft des Seiles beträgt 30 kN

Gemäß BGR 179 sind Auffangnetze im Höchstabstand von 2,50 m an tragfähigen

Aufhängepunkten zu befestigen. Bei der Verwendung von 1-strängigen Aufhängeseilen muß die Mindestbruchkraft der Seile 30 kN haben

Ident-Nr.	Länge in m	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2011	2,50	weiß	0,200	45151000 015011	4,80



### Auffangnetze ringsum mit Randseil und Kauschenbügel

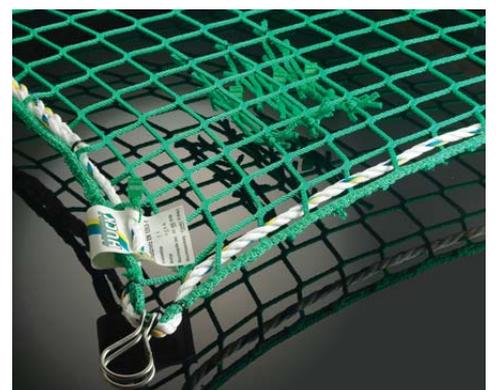
Knotenloses Schutznetz nach EN 1263-1, System S, Quadratische Maschenstellung, ringsum mit Randseil 30 kN, ca. 12 mm im Durchmesser.

Kauschenbügel im Abstand von 2,50 m

Werkstoff : Polypropylen hochfest, Maschenweite: ca. 100 mm

Materialstärke: ca. 4,75 mm

Ident-Nr.	Größe in m	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
20030-100-01	5 x 10	grün	15,00	45151000 015005	192,00
20030-100-06	5 x 10	schwarz	15,00	45151000 015006	192,00
20031-100-01	6 x 10	grün	18,00	45151000 015009	232,00
20031-100-06	6 x 10	schwarz	18,00	45151000 015010	232,00



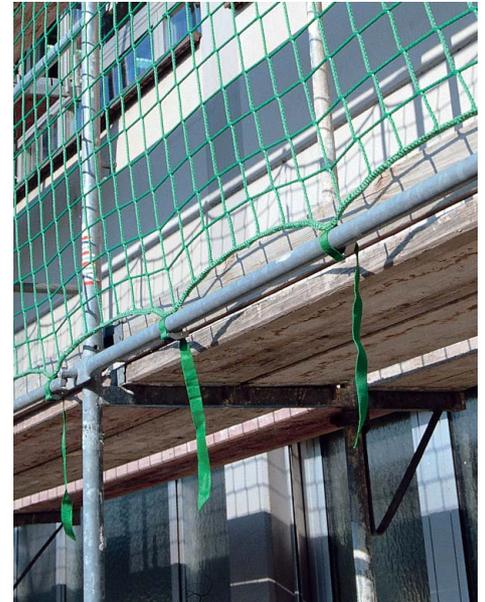
## Seitenschutznetze

Als Seitenschutz an Gerüsten oder als seitliche Absicherung bei Arbeiten an Flachdächern, Brücken etc. bieten Schutznetze klare Vorteile: geringes Gewicht, schnelle Montage und Demontage sowie minimaler Platzbedarf bei der Lagerung. Sie dienen der Absturzsicherung von Personen und schützen vor herabfallenden Gegenständen. Ob Standardmaße oder Spezialanfertigungen - die Fertigung unserer Netze erfolgt nach den Anforderungen der Berufsgenossenschaften und nach der Europäischen Norm EN 1263-1. Sie sind rundum mit einem angeketteten Einfassseil versehen. Alternativ können Sie zusätzlich mit angenähten Schnellverschlüssen geliefert werden. Unsere praktischen Isilink-Clips oder Klemmschloss-Gurtschnellverschlüsse sorgen „ruck-zuck“ - sogar mit Arbeitshandschuhen - für eine schnelle Anbringung der Netze.

### Seitenschutznetze, komplett mit angenähten Gurtschnellverschlüssen

Knotenlose Seitenschutznetze nach EN 1263-1 Schutznetzsystem U.  
Aus Polypropylen hochfest, ca. 5 mm im Durchmesser, mit angekettetem Einfass-Seil sowie angenähten Gurtschnellverschlüssen im Abstand von ca. 75 cm mit GS-Prüfbescheinigung 03006

Ident-Nr.	Größe in m	Maschenweite in mm	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
3006-100GSV-01	2 x 5	100	grün	4,1	45151500 015001	40,00
3006-100GSV-04	2 x 5	100	blau	4,1	45151500 015002	40,00
3006-100GSV-07	2 x 5	100	rot	4,1	45151500 015003	40,00
3006-045GSV-01	2 x 5	45	grün	6,1	45151500 015004	77,60
3006-045GSV-04	2 x 5	45	blau	6,1	45151500 015005	77,60
3006-045GSV-07	2 x 5	45	rot	6,1	45151500 015006	77,60
3008-100GSV-01	2 x 10	100	grün	7,7	45151500 015007	72,00
3008-100GSV-04	2 x 10	100	blau	7,7	45151500 015008	72,00
3008-100GSV-07	2 x 10	100	rot	7,7	45151500 015009	72,00
3008-045GSV-01	2 x 10	45	grün	11,7	45151500 015010	145,60
3008-045GSV-04	2 x 10	45	blau	11,7	45151500 015011	145,60
3008-045GSV-07	2 x 10	45	rot	11,7	45151500 015012	145,60



## Lichtkuppelnetze

Da es aufgrund von fehlender Lichtkuppelabsicherungen immer wieder zu schwerwiegenden Verletzungen kommen kann, wird eine mobile Sicherungsvariante für Unternehmen immer gefragter, um Personen bei Dacharbeiten zu schützen. Bei Instandhaltungsarbeiten oder auch speziell bei Räumungsarbeiten im Winter, werden Lichtkuppeln als potenzielle Gefahrenquelle unterschätzt und es kommt leider immer öfter zu tödlichen Arbeitsumfällen.

Die Dachabsturzsicherung und die Dachsicherheit sind heute sehr wichtige Begriffe für jegliche Arbeiten oder Aufenthalte, die auf Gebäuden ausgeführt werden. Für das Huck-Lichtkuppelnetz liegen folgende Prüfungen vor:

- Durchsturzsisicherung in Anlehnung an DIN EN 1263-1
- Anschlageneinrichtung nach DIN EN 795:1996 Klasse B
- EG Baumusterprüfbescheinigung mit CE-Kennzeichnung (CE 0158)

### Bestandteile und Abmessung Netz:

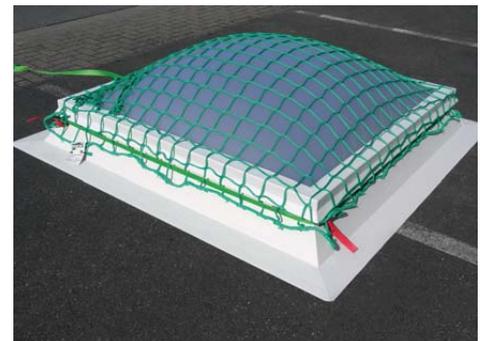
- Netz 3 x 3 m bzw. 2 x 2 m
- Handgriffe
- Prüffäden

### Anschlageinrichtung:

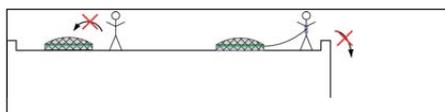
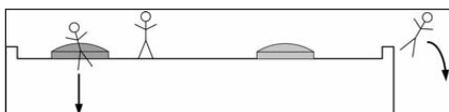
- Gurtband 8,50 m
- Ratsche

### Werkstoff :

Netzuch: Polypropylen, hochfest  
Ratsche: Stahl, galvanisch verzinkt



**Anwendung:** Durchsturzsisicherung und Anschlageneinrichtung für eine Person.



**Gefahr** besteht darin: Sturz durch Lichtkuppel bzw. Person fällt vom Dachrand

**Sicherung** mit Lichtkuppelnetz und PSA (Persönliche Schutzausrüstung)

Ident-Nr.	Größe in m	Maschenweite in mm	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
17410-100-01	2 x 2	100 x 100	grün	2,5	45152000 035003	120,00
17411-100-01	3 x 3	100 x 100	grün	3,6	45152000 035004	230,00



Anschlagpunkt für Karabiner

## Europäische Vorschriften: „Wer macht was?“

Europäische Richtlinien: Der Rat der Europäischen Gemeinschaften erlässt auf Vorschlag der Kommission Richtlinien (Gesetze), die allgemeine Vorschriften darstellen.

Das Europäische Komitee für Normung ist die für die Harmonisierung und Annahme der Normen benannte Stelle, die mit der Kommission zusammenarbeitet.

Die Kommission veröffentlicht diese Normen im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft.

Die benannten Stellen werden von der Europäischen Kommission bestimmt und ständig neu beurteilt. Die Hersteller senden ihnen die Baumuster der PSA, die eine CE-Konformitätsbewertung erfordern, sowie die gesamte erforderliche technische Dokumentation. Sie prüfen und zertifizieren, dass das fragliche PSA-Baumuster den Bestimmungen der Richtlinie entspricht und erteilen dann CE-Zertifikate.

**Neue PSA-Verordnung der EU\***. Die wichtigsten Neuerungen aus Sicht des Arbeitsschutzes im Überblick:

Am 20. April 2016 trat die neue PSA-Verordnung der Europäischen Union in Kraft. Sie ersetzt die PSA-Richtlinie 89/686/EWG und richtet sich in erster Linie an die Hersteller von Persönlichen Schutzausrüstungen (PSA). Es gilt eine Übergangszeit von zwei Jahren. In dieser Zeit haben Hersteller, Behörden und Zertifizierungsstellen Gelegenheit, sich auf die Änderungen vorzubereiten. Die wichtigsten Neuerungen aus Sicht des Arbeitsschutzes im Überblick:

- Einige wesentliche Änderungen ergeben sich aus einer veränderten Einstufung von Produkten als PSA. Es gibt drei Kategorien, denen unterschiedliche Prüfanforderungen zugeordnet sind. Produkte wie Gehörschutz, Rettungswesten oder PSA zum Schutz gegen Kettensägen Schnitte fallen künftig - neu - unter die Kategorie III. Damit unterliegen sie einer Produktionskontrolle durch eine notifizierte Stelle (in der EU zugelassene Prüfstelle).
- Aus der veränderten Einstufung von PSA ergibt sich auch eine Konsequenz für die Anwender von PSA. Für Schutzausrüstung der Kategorie III gilt in Deutschland die Pflicht zu einer praktischen Unterweisung der Beschäftigten. Unternehmen müssen hier ihre Unterweisungen der Beschäftigten entsprechend anpassen.
- Hersteller müssen künftig die so genannte Konformitätserklärung jedem einzelnen Produkt beifügen. Die Erklärung bestätigt, dass das Produkt den Anforderungen der Verordnung entspricht. Bislang reichte es aus, die Konformitätserklärung „auf Verlangen“ vorlegen zu können.
- Der Geltungsbereich der Verordnung ist umfassender als zuvor. Sie nimmt künftig alle Wirtschaftsakteure in die Pflicht. Mussten bislang nur die Hersteller prüfen, ob ihre PSA-Produkte den Sicherheitsanforderungen entsprechen, werden künftig auch Händler und Importeure in die Verantwortung genommen. Sie müssen sich bei den gehandelten Produkten vergewissern, dass sie geprüft wurden und über eine entsprechende Bescheinigung verfügen.
- Bislang galten EU-Baumusterprüfungen unbegrenzt. Gemäß der neuen Verordnung werden sie nur noch für längstens fünf Jahre ausgestellt. Damit ist der Hersteller gezwungen, sein Produkt nach spätestens fünf Jahren genau zu prüfen und entweder der Zertifizierungsstelle zu bestätigen, dass sich nichts geändert hat oder aber etwaige Änderungen durch diese Stelle unabhängig prüfen zu lassen. „Für eine Befristung der Zertifikate“, so Dr. Walter Eichendorf, „haben wir uns schon seit langem eingesetzt.“
- Die EU-Kommission hat bereits angekündigt, dass die PSA-Verordnung durch einen Leitfaden ergänzt werden soll. Sie kommt damit Anfragen nach der Auslegung des Textes entgegen.

Quelle: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV)

## • Richtlinie 89/656/EWG beschreibt den Einsatz von PSA bei der Arbeit

Diese Richtlinie beschreibt die korrekten Einsatzbedingungen für PSA und ihre Rolle bei der Verbesserung der Gesundheits- und Sicherheitsbedingungen am Arbeitsplatz.

Wie in dieser Richtlinie genannt, wird mit PSA bezeichnet: „... jede Ausrüstung, die dazu bestimmt ist, vom Arbeiter benutzt oder getragen zu werden, um sich gegen ein Risiko oder gegen Risiken zu schützen, die seine Sicherheit oder seine Gesundheit bei der Arbeit beeinträchtigen könnten...“

Hievon ausgehend erinnert die Richtlinie daran, dass von dem Moment an, an dem die Risiken für Gesundheit und Sicherheit bekannt sind, der Eliminierung des Risikos durch kollektive technische Schutzmittel oder durch arbeitsorganisatorische Maßnahmen, Methoden oder Verfahren Vorrang zu geben ist.

PSA sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn das erforderliche Schutzniveau nicht durch eine dieser Methoden oder als Element kollektiver Schutzmittel erreicht werden kann.

Die Richtlinie betont, dass:

- alle Komponenten der PSA die geltenden Vorschriften wie die Richtlinie 89/686/EWG einhalten müssen - schrittweise dann der neuen PSA-Verordnung,
- sämtliche bereitgestellte PSA dem Träger passen und gemäß den Anweisungen des Herstellers für die durchzuführende Aufgabe geeignet sein muss,
- im Fall mehrerer Risikofaktoren, die das gleichzeitige Tragen mehrerer persönlicher Schutzausrüstungen erfordern, diese Ausrüstungen miteinander kompatibel sein müssen, die Ausrüstungskomponenten einer PSA soweit möglich für den persönlichen Gebrauch bestimmt sind.

**Gemäß der Richtlinie muss der Arbeitgeber also:**

- eine Studie zur Risikobeurteilung durchführen,
- die Eigenschaften der Ausrüstung definieren, die zum Schutz seiner Angestellten erforderlich sind,
- seinen Arbeitnehmern eine den gesetzlichen Vorschriften entsprechende PSA kostenlos zur Verfügung stellen,
- regelmäßige Prüfungen der Ausrüstung vornehmen und deren Ergebnisse auf den ID-Karten des Produkts vermerken,
- Belege über die Beurteilungen und die Gründe festhalten, die den Einsatz eines bestimmten Typs von PSA rechtfertigen.

\* offizielle Bezeichnung: „Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG“.

## Auszug der Regelwerke:

EN 353-1:2014	PSA gegen Absturz; Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich einer Führung - Teil 1: Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führung
DIN EN 353-2	PSA gegen Absturz; Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung
DIN EN 341	PSA gegen Absturz; Abseilgeräte
DIN EN 354	PSA gegen Absturz; Verbindungsmittel
DIN EN 355	PSA gegen Absturz; Falldämpfer
DIN EN 358	PSA für Haltefunktionen und zur Verhinderung von Abstürzen; Haltesysteme
DIN EN 360	PSA gegen Absturz; Höhensicherungsgeräte
DIN EN 361	PSA gegen Absturz; Auffanggurte
DIN EN 362	PSA gegen Absturz; Verbindungselemente
DIN EN 363	Persönliche Absturzschutzsysteme
DIN EN 364	PSA gegen Absturz; Prüfverfahren
DIN EN 365	PSA gegen Absturz; Allg. Anforderungen an Gebrauchsanleitungen, Kennzeichnung und Verpackung
DIN EN 397	Industriehelme
DIN EN 566	Bergsteigerausrüstung - Schlingen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 567	Bergsteigerausrüstung - Seilklemmen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 795-2012	Persönliche Absturzschutzausrüstung; Anschlageneinrichtungen
DIN CEN/TS 16415	Persönliche Absturzschutzausrüstung - Anschlageneinrichtungen - Empfehlungen für die Benutzung von Anschlageneinrichtungen gleichzeitig durch mehrere Personen
DIN EN 813	Persönliche Schutzausrüstung - Sitzgurte
DIN EN 892	Bergsteigerausrüstung - Dynamische Bergseile - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 958	Bergsteigerausrüstung - Fangstoßdämpfer für die Verwendung auf Klettersteigen, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 959	Bergsteigerausrüstung - Bohrhaken - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1496	Persönliche Absturzschutzausrüstungen - Rettungshubgeräte
DIN EN 1497	Persönliche Absturzschutzausrüstungen - Rettungsgurte
DIN EN 1808	Sicherheitsanforderungen an hängende Personenaufnahmemittel - Berechnung, Standsicherheit, Bau-Prüfungen
DIN EN 1891	Persönliche Schutzausrüstung zur Verhinderung von Abstürzen - Kernmantelseile mit geringer Dehnung
DIN EN 4426	Einrichtungen zur Instandhaltung baulicher Anlagen - Sicherheitstechnische Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege - Planung und Ausführung
DIN EN 12275	Bergsteigerausrüstung - Karabiner - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 12277	Bergsteigerausrüstung - Gurtzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
EN 12841	Persönliche Absturzschutzausrüstung - Systeme für seilunterstütztes Arbeiten - Seilvoreinstellungen
DIN 5290-1	Karabinerhaken aus Leichtmetall mit Überwurfmutter; Maße, Anforderungen und Prüfung



## Personenabsturz-sicherung in der Industrie

Kollektive Schutzmaßnahmen haben absolute Priorität. Die Verwendung von persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) wird als letzter Ausweg gesehen und ist nur erlaubt, wenn die Montage von Geländern, Gerüsten und der Einsatz von Hebebühnen etc. nicht möglich ist oder einen zu hohen Aufwand bedeutet.

Dieser Katalog wurde speziell für die Absicherung von Personen an absturzgefährdeten Arbeitsplätzen in der Industrie, insbesondere der Bauindustrie erstellt.

## Den Herausforderungen am Bau begegnen

Wir wissen, dass es keine komplexere Arbeitsumgebung als eine Baustelle gibt. Nicht nur verändert sich mit fortschreitender Arbeit ständig die Arbeitsumgebung, sondern die Industrie selbst entwickelt ständig Innovationen mit neuen Verfahren und Materialien, die auch immer neue Herausforderungen für Ihre Absturz-sicherungsplanung darstellen.

Auf Baustellen ist eine vollständige Reihe von Lösungen für die Absturz-sicherung erforderlich, um die Anforderungen eines dynamisch-sicheren Arbeitsplatzes zu erfüllen. Aus diesem Grund wenden sich unsere Kunden an Carl Stahl, da sie Expertenwissen im Industriebereich, Produkte überlegener Qualität und ständige Innovation der Ausrüstungen wünschen.

Während Carl Stahl mit Engagement für Sicherheit und Qualität arbeitet, hat jede angebotene Marke ihre eigene Zielsetzung. So steht z.B. **PROTECTA** für Standard-Ausrüstungen mit außergewöhnlichem Wert und hat sich der Zuverlässigkeit, Qualität und Wirtschaftlichkeit verpflichtet. **DBI-SALA** steht für die ultimative Absturz-sicherung in jeder Arbeitsumgebung und hat sich einer exzellenten, innovativen und breiten Produktpalette verschrieben.

Beide Marken in ihrer Gesamtheit bieten unseren Kunden Zugang zum umfassendsten Marktsortiment.

Durch die Kombination von Erfahrung, Wissen und Testverfahren im Außen- und Innenbereich nach dem neuesten Stand der Technik entsteht die technologisch fortschrittlichste Sicherheitsausrüstung der Welt. Diese Ausrüstung übertrifft sowohl nationale als auch internationale Normen einschließlich OSHA, ANSI, CSA und CE. Wir nennen dies „einen zeitgemäßen Sicherheitsstandard schaffen“.

## Ihr Partner für Sicherheit

Unsere Dienstleistungen enden nicht mit dem Verkauf. Die geschulten Profis bei Carl Stahl bieten Unterrichts- und Schulungsmaßnahmen sowie einen umfassenden Langzeit-Support, um sicherzustellen, dass alle Aspekte Ihres Absturz-sicherungsprogramms erfolgreich sind.

## Das ABC der persönlichen Absturz-sicherung

Carl Stahl liefert eine vollständige Matrix passiver und aktiver Absturz-sicherungs-systeme. Die Grundlage jedes persönlichen Absturz-sicherungs-systems kann mit dem ABC der Absturz-sicherung beschrieben werden.

### ANSCHLAGEN

Als Anschlagpunkt für das Absturz-sicherungs-system kommt nur ein sicherer Befestigungs-punkt (an einer ausreichend tragfähigen Struktur) in Frage.

Die Art des Anschlagpunkts hängt von der Konstruktion, den durchzuführenden Arbeiten, der Art der Installation und der verfügbaren Bausubstanz ab. Der Anschlagpunkt bietet eine Möglichkeit, die Persönliche Schutzausrüstung mit der vorhandenen Konstruktion zu verbinden.



### KÖRPERUNTERSTÜTZUNG

Auffanggurte bieten einen oder mehrere Verbindungspunkte, mit denen die Person am persönlichen Absturz-sicherungs-system angeschlossen wird. Je nach Anwendung können sie als Teil eines Systems verwendet werden, das die Person vor dem Absturz schützt und im Absturzfall das Potenzial für Verletzungen begrenzt.



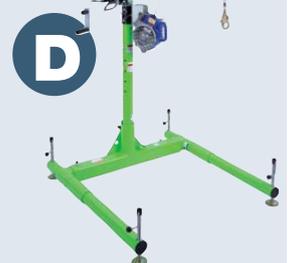
### VERBINDUNGSMITTEL

Über die Verbindungsmittel wird der Auffanggurt des Arbeiters mit dem Anschlagssystem verbunden. Zu den Verbindern gehören Gurtbänder, selbstverriegelnde Haken, Karabiner, Falldämpfervorrichtungen und Spezialsysteme wie Höhensicherungsgeräte, Steigleitersysteme, mitlaufende Auffangergeräte an beweglicher Führung und Seilklemmen.



### BERGUNG/RETTUNG

Bergung und Rettung einer abgestürzten Person sind unabdingbare Komponenten jedes Absturz-sicherungsprogramms.

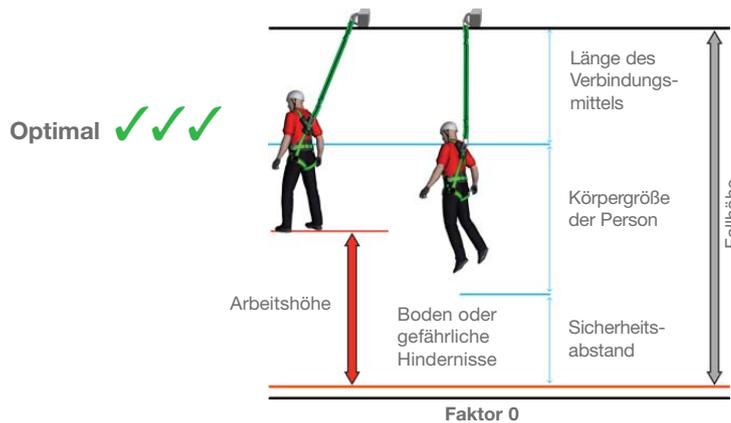
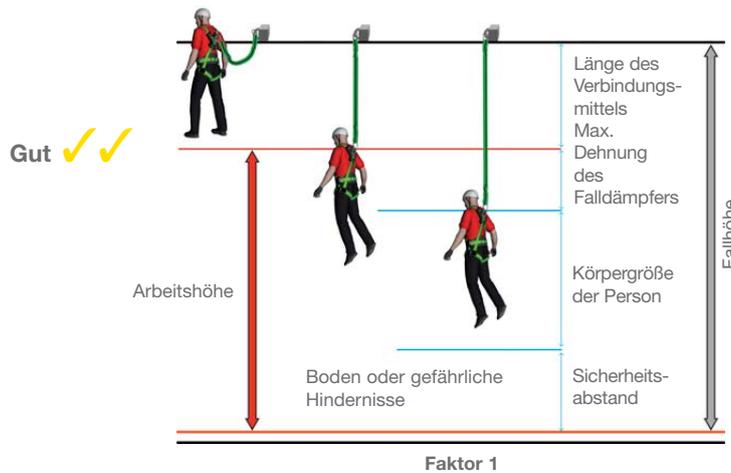
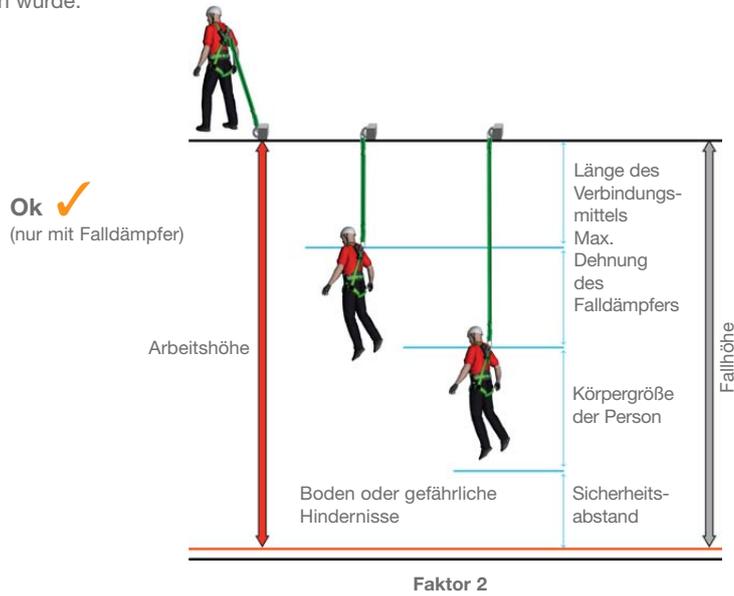


## Auszug aus dem „Leitfaden Absturzschutz“

### Wie kann man Risiken reduzieren?

Die Fallstrecke entspricht dem maximalen Abstand, den ein Anwender potenziell abstürzen könnte und bei dem ein Kontakt mit einer niedrigeren Ebene dennoch vermieden würde.

#### ■ Fallstrecken



## ■ Berechnung der Fallstrecke

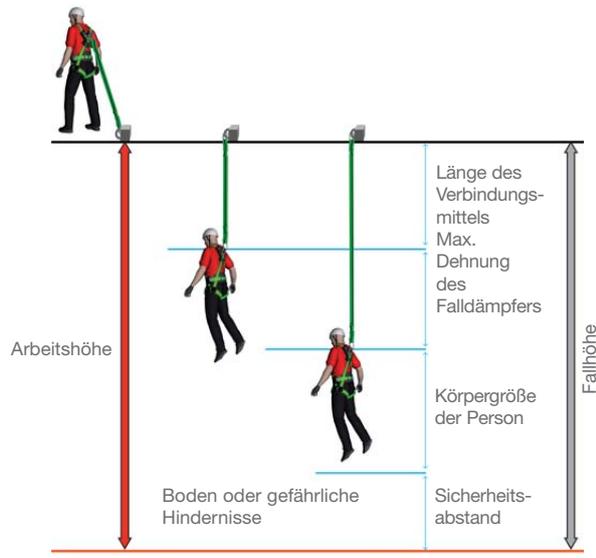
Bei der Verwendung eines Verbindungsmittels mit Falldämpfer ist es wichtig, die potenzielle Fallstrecke richtig zu berechnen, um eine Berührung mit der darunter liegenden Ebene zu verhindern. Die nachfolgenden Berechnungen ergeben den mindestens erforderlichen Sturzraum zwischen dem Anschlagpunkt des Verbindungsmittels und dem Boden.

- Länge des Verbindungsmittels
- + Ausgelöster Falldämpfer
- + Körperlänge Fuß bis Anschlagpunkt
- + Zusätzlicher Sicherheitsabstand

### Beispielrechnung:

**2 m Verbindungsmittel:**  
 2 m (Verbindungsmittel)  
 + 1,75 m (ausgelösten Falldämpfer)  
 + 2 m (Körperlänge)  
 + 1 m Sicherheitsabstand = 6,75 m

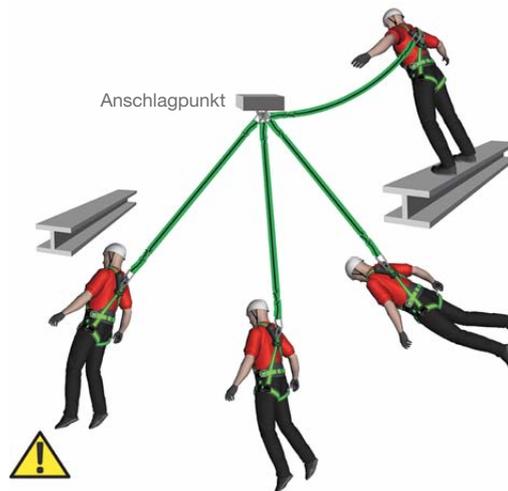
**1,5 m Verbindungsmittel:**  
 1,5 m (Verbindungsmittel)  
 + 1,5 m (ausgelösten Falldämpfer)  
 + 2 m (Körperlänge)  
 + 1 m Sicherheitsabstand = 6 m



Ein mitlaufendes Auffanggerät oder Höhensicherungsgerät stoppt einen Fall in wenigen Zentimetern und weist in der Regel eine geringere Fallstrecke aus. Es ist die ideale Lösung bei Arbeiten knapp über dem Boden, wo ein Verbindungsmittel mit Falldämpfer eine zu große Auffangstrecke ausweist.

## ■ Der Pendeleffekt

Wenn z.B. ein Höhensicherungsgerät nicht senkrecht über dem Anwender angeschlagen ist, schwingt der Anwender bei einem Sturz zur Seite und kann dabei entweder auf dem Boden oder auf ein seitliches Hindernis auftreffen und sich verletzen. Ist es nicht möglich, einen Anschlagpunkt nahe am Arbeitsplatz einzurichten, kann ein seitliches Wegschwingen mit Hilfe von zwei zusätzlichen Anschlagpunkten auf jeder Seite des Anwenders verhindert werden.



## Weitere wichtige Informationen zum Umgang mit Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz finden Sie in unserem „Leitfaden Absturzschutz“

Grundlagen für sicheres Arbeiten in der Höhe. Sie erhalten Ihr Exemplar über den Außendienst oder über unsere Homepage im Downloadbereich.

## PROTECTA

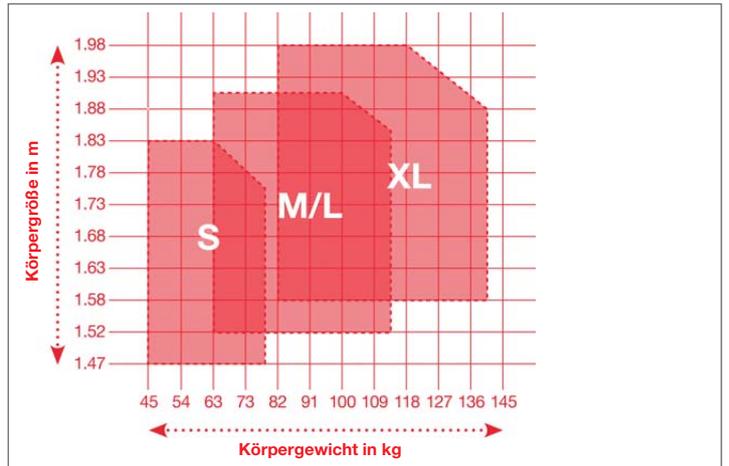
Sichere, praktische, benutzerfreundliche Ausrüstung zu günstigen Preisen.

Seit über 50 Jahren steht die Marke PROTECTA für Absturzsicherungsausrüstungen in überlegener Qualität weltweit.

### Die neue Serie der PRO™ Auffang- und Haltegurte

Das neue verbesserte PROTECTA® PRO™ Auffanggurt Design erfüllt die gleichen Sicherheitsnormen, bietet aber gleichzeitig mehr Komfort, verbesserte Einstellbarkeit, sowie bessere Führung des Gurtbandes und eine bessere Funktionalität. Die umfangreiche Produktserie bleibt eine der größten in der Branche. Egal welche Anforderungen Sie für Ihren Einsatz haben, es gibt für jede Situation den passenden PROTECTA® PRO™ Auffanggurt.

Größentabelle Auffanggurte PRO™



#### Optionen bei den Verschlüssen

Standardverschlüsse  
Automatikverschlüsse für mehr Komfort

#### Brustgurt

Optimale Position zur Befestigung für Verbindungsmittel und Steigschutzläufer. Durch niedrigere Position besteht geringeres Verletzungsrisiko im Gesichtsbereich

#### Komfortable Gurtbandeinstellung

Gefederte Haltebügel verhindern, dass das Gurtband rutscht. Einfachere Anpassung durch nach unten ziehen

#### Gurtbandführung

Spezielles Design im Hüftbereich. Alle Nahtleisten haben keinen Kontakt zum Körper, für größeren Komfort



#### Große Auffangöse an der Rückseite

Einfaches Anschlagen  
Einsetzbar für die Bergung

#### Einstellbare Schultergurte

#### Gurtband

Polyester, Breite 45 mm  
Naht: Hochfester Polyesterfaden

#### Sturzindikator

Im Fall eines Absturzes reißt die Naht auf

#### Verdeckte Etiketten

Abdeckung schützt Gurtetiketten



#### Varianten mit abnehmbarer Polsterung optional

Polsterung optional  
Kann vom Nutzer bei jedem Auffanggurt der Produktserie angebracht werden.

Optional für alle PRO® -Gurte



Schulterpolster  
AK096NG



Beinpolster  
9502120NG

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AK096NG Schulterpolster	Unisize	0,17	45204815 015008	12,00
9502120NG Beinpolster	Unisize	0,12	45204815 015009	25,50



## PRO® 1-Punkt Auffanggurt

Hintere Auffangöse, Standard Verschlüsse, verbesserte Einstellmöglichkeiten, Fallindikator

Abbildung Ident-Nr. AB10112NG

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB10112NG (13NG) (14NG)	Universal	Rücken	Standard	1,06 (1,11) (1,15)	EN361	45202610 015005	(004)	(006)	59,50

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## PRO® 2-Punkt Auffanggurt

Hintere- und vordere Auffangöse, Standard Verschlüsse, verbesserte Einstellmöglichkeiten, Fallindikator

Abbildung Ident-Nr. AB11312NG

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB11312NG (13NG) (14NG)	Beengte Räume	Rücken, Brust	Standard	1,13 (1,17) (1,21)	EN361	45202610 015017	(016)	(018)	64,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## PRO® 3-Punkt Auffanggurt

Hintere Auffangöse, Schulterösen zum Einstieg und Rettung aus beengten Räumen, Fallindikator

Abbildung Ident-Nr. AB10212NG

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB10212NG (13NG) (14NG)	Universal	Rücken, Brust	Standard	1,28 (1,30) (1,31)	EN361	45202610 015008	(007)	(009)	67,50

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

## PRO® 5-Punkt Auffang- und Haltegurt

Vordere- und hintere Auffangöse, Halteösen und Steigschutzöse, Fallindikator

Abbildung Ident-Nr. AB116125NG



Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB116125NG (35NG) (45NG)	Steigschutzsysteme	s.o. und Steigschutz	Standard	2,02 (2,06) (2,15)	EN361	45202615 015005	(004)	(006)	<b>134,00</b>

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

## PRO® 5-Punkt Auffang- und Haltegurt

Hintere Auffangöse, Schulterösen zum Einstieg und Rettung aus beengten Räumen, Halteösen

Abbildung Ident-Nr. AB105125NG



Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB105125NG (35NG) (45NG)	Beengte Räume	Rücken, Seite, Brust	Standard	2,07 (2,14) (2,21)	EN361-358	45202615 015002	(001)	(003)	<b>128,00</b>

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

## PRO® 2-Punkt Schweißer-Auffanggurt

Äußerst robust und hitzebeständig (370° C)  
Besonders widerstandsfähig gegen potentielle Wärmeschäden,  
die beim Schweißen auftreten können.

Abbildung Ident-Nr. AB11313K



Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB11312K (13K) (14K)	Stahlbau, Bauwesen	Rücken, Brust	Durchzugschnalle	1,25 (1,30) (1,40)	EN361	45202610 015010	(011)	(012)	<b>241,00</b>

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## PRO® Hi-Vis Westenauffanggurt

Integration des PRO-Auffanggurtes mit einer Warnweste für schnelles und einfaches Anlegen.

- integrierte Taschen
- leichtes, atmungsaktives Gewebe
- inneres Netzfutter und Fixierungen bewahren die Form der Weste
- anziehen wie eine Jacke
- Warnreflexstreifen nach EN471 Kl. B

Abbildung Ident-Nr. AB10112HVNG

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB10112HVNG (13HVNG) (14HVNG)	Universal	Rücken	Standard	1,5 (1,56) (1,6)	EN361/EN471	45202610 015002	(001)	(003)	162,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## FLEXA Auffanggurt

mit Dornverschluss im Beinbereich.

- komfortelastisches Gurtband im Schulterbereich
- passen sich dem Anwender an
- für ermüdungsfreies Arbeiten

Abbildung Ident-Nr. AB12433

Ident-Nr. und Größe S M L	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M)	(L)	
AB12432 (33) (34)	Universal	Rücken, Brust	Dornschnalle	1,44 (1,48) (1,92)	EN361	45202610 015021	(020)	(019)	98,50

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## FLEXA Auffanggurt

Produktlinie aus elastischem Gurtband, mit Automatik-Schnellverschluss. Ausgestattet mit D-Anschlagöse im Rücken und Brustbereich.

- komfortelastisches Gurtband im Schulterbereich
- passen sich dem Anwender an
- für ermüdungsfreies Arbeiten

Abbildung Ident-Nr. AB113EA

Ident-Nr. und Größe M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.		Preis/ Stk. in €
						Größe M/L	(XL)	
AB113EA (ELA)	Universal	Rücken, Brust	Automatik	1,395	EN361	45202610 015028	(029)	107,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



### SET 1 für vertikale Standardarbeiten in Industrie und Bauwesen

#### Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB11313NG\*
- 1 x Höhensicherungsgerät „Rebel“ 3100437, L = 6 m
- 1 x Karabiner AJ501
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/ Stk. in €
SET 1, *Standardgröße M/L	Industrie, Bauwesen	4,57	45205000 015001	<b>460,00</b>



### SET 2 für vertikale Standardarbeiten in Industrie und Bauwesen

#### Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB11313NG\*
- 1 x Höhensicherungsgerät Typ Rebel 3590521, L = 10 m einschließlich Karabiner
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/ Stk. in €
SET 2, *Standardgröße M/L	Industrie, Bauwesen	7,55	45205000 015002	<b>588,00</b>



**SET 3**  
für vertikale Arbeiten und Rückhaltesysteme

Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB105135NG\*
- 1 x Mitlaufendes Auffanggerät AC202/01 „Cobra“
- 1 x Litzenseil AC210, Länge 10 m, ø 14 mm
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/Stk. in €
SET 3, *Standardgröße M/L	vertikale Arbeiten, Rückhaltesysteme	5,35	45205000 015003	331,00



**SET 4**  
Universal Set

Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB10113NG\*
- 1 x Verbindungsmittel AE5220WAE
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/Stk. in €
SET 4, *Standardgröße M/L	Universell	2,70	45205000 015004	167,50

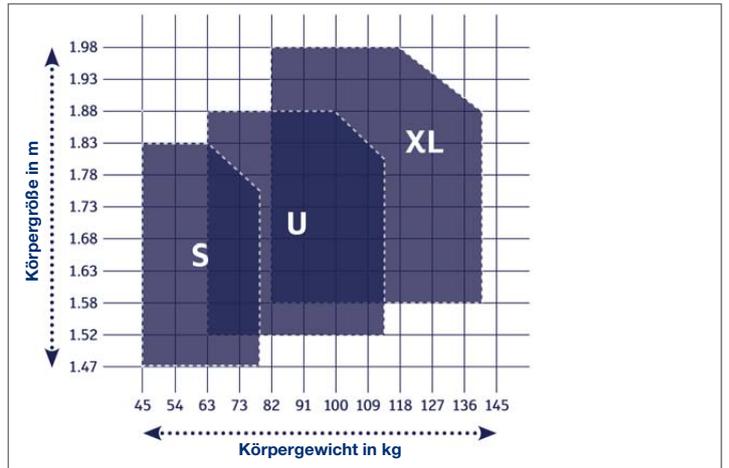
Die neuen DELTA™ Auffanggurte:

Innovative Ganzkörperunterstützung seit mehr als zwei Jahrzehnten. Robust, praktisch und bequem.



Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit i-Safe, dem integrierten Transponder-System geliefert.

Größentabelle DELTA™ Auffanggurte



- REPEL™ Gurtband**  
Wasserabweisend, schimmel- und schmutzhemmend, hoher Widerstand gegen Abrieb.
- Materialöse**  
Verbindungsmittelhalter zum Parken von nicht genutzten Verbindungsmitteln.
- REVOLVER™**  
Vorrichtung für vertikale Band-einstellung. Einfacher und schneller Einsteller ohne lose Enden, die durch Einrasten ein Rutschen verhindern.
- DELTA™ Komfortpolsterung**  
Verbesserte ergonomische Passform, weiche, atmungsaktive, komfortable Füllung.
- TECH-LITE™ Automatikverschlüsse**  
Kompakte Aluminium-Leichtbauweise für schnellen und einfachen Einsatz.



- Hintere Auffangöse**  
Selbstaufstellende, gefederte Konstruktion.
- NO-TANGLE™ Design**  
Rahmen im dreieckigen Design. Für einfaches und schnelles Anlegen.
- Integrierter Fangstoßanzeiger**  
Rip-Stich-Indikatoren als Anzeige auf schädigende Stoßbelastungen.
- Geschütztes Etikettenfach**  
Velcro®-Abdeckung schützt integrierter i-safe™ Transponder erleichtert die Prüfung.
- SureFit Elastik mit begrenzter Dehnfähigkeit**  
Surefit sorgt für straffen und korrekten Sitz.

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## DELTA™ Auffang- und Haltegurt

Vordere- und hintere Auffangöse  
Seitliche Halteösen

Abbildung Ident-Nr. 1112909

Ident-Nr. und Größe Unisize	D-Ringe	Schnallentyp	Haltegurt	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr. Größe Unisize	Preis/ Stk. in €
1112909	Rücken und Brust, Haltegurt	Automatikverschluss	✓	2,60	EN361, EN358	45202615 015007	233,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## DELTA™ Auffanggurt

Vordere- und rückseitige Auffangöse, Haltegurt, Automatikverschlüsse

Abbildung Ident-Nr. 1112912

Ident-Nr. und Größe Unisize	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr. Größe Unisize	Preis/ Stk. in €
1112912	Rücken und Brust	Automatikverschluss	1,75	EN361	45202610 015022	156,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## DELTA™ Auffanggurt

Rückseitige Auffangöse, Automatikverschlüsse

Abbildung Ident-Nr. 1112918

Ident-Nr. und Größe Unisize	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr. Größe Unisize	Preis/ Stk. in €
1112918	Rücken	Automatikverschluss	1,65	EN361	45202610 015023	145,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

## Die neuen ExoFit STRATA™ Auffanggurte:

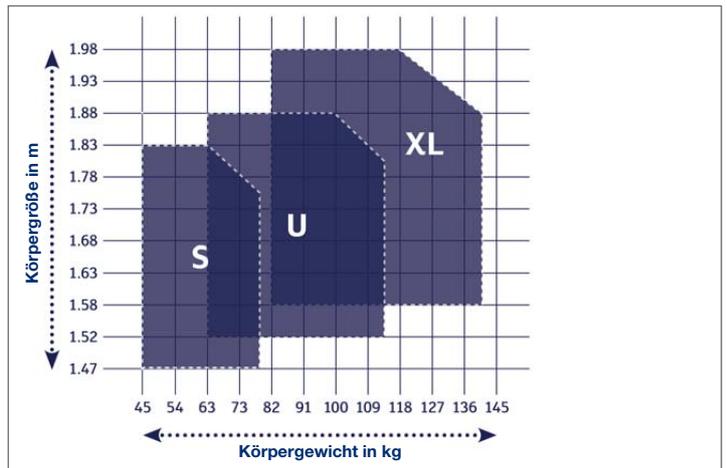
Der komfortabelste, am leichtesten zu tragende und innovativste Auffanggurt der jemals entwickelt wurde. Der ExoFit STRATA™ verteilt das Gewicht von Druckpunkten an den Schultern auf die Basis der Hüften und reduziert so Schmerzen und Ermüdung.

- 85% Geringere Schulterbelastung beim Stehen
- 64% Geringere Schulterbelastung beim Strecken
- + Praktisch keine Beeinträchtigung von Bewegungsfreiheit oder durch Körpertemperatur



Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit i-Safe, dem integrierten Transponder-System geliefert.

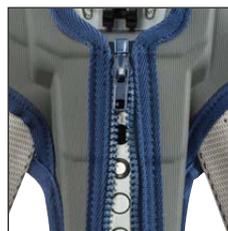
Größentabelle ExoFit STRATA™ Auffanggurte



## Merkmale des ExoFit™ STRATA Auffanggurts



**EZ-Link™ HSG-Adapter**  
Mit dem EZ-Link™ HSG-Adapter kann schnell ein Aufnahmepunkt für ein Höhensicherungsgerät hergestellt werden, während die hintere Anschlagöse verfügbar bleibt. Das bedeutet: Das HSG hängt tiefer und schlägt beim nach vorne beugen nicht an den Hinterkopf. Die Anschlag- und Trenndauer wird gegenüber vergleichbaren Auffanggurten um bis zu 80% reduziert.



**LIFTech™ Lastverteilungssystem**  
Das revolutionäre LIFTech™ Lastverteilungssystem ist mit einem verstellbaren „Rückgrat“ ausgestattet, das das Gewicht von Ihren Schultern hebt und auf die Basis Ihres Rumpfs verlagert. Tests mit vergleichbaren Gurten ergaben eine Reduktion der Schulterbelastung um bis zum 85%. Das bedeutet mehr Tragekomfort und Flexibilität.



**Vordere Klappöse**  
Die vordere Auffangöse klappt in eine vertikale Position - ideal für Absturzschutz- und vertikale Systeme. Wird sie nicht verwendet, liegt sie flach am Brustgurt an und stört nicht während der Arbeit.



**Verbindungsmittelhalter**  
Die extrem haltbaren Verbindungsmittelhalter mit Notentriegelung stellen sich automatisch neu ein, wenn eingehängte Karabinerhaken herausgezogen werden. Sie können problemlos an jede Position der Gurtbänder positioniert werden.



## ExoFit™ STRATA Auffanggurt mit Rettungsösen

- TRI-LOCK REVOLVER™ Schnallen
- Auffangösen hinten und vorn
- Seitliche Halteösen
- Rettungsösen an Schultergurtband für Rettungstraverse

Normen: EN 361, 358



## Rettungs-Triangel

Rettungs-Triangel: Die Spreizstange verhindert ein Zusammenziehen der Schultergurte

Abbildung Ident-Nr. KF71201466

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €
					Größe S	(M)	(L)	(XL)	
1114045 (46) (47) (48) KF71201466	Rücken, Brust als Aufnahme	Automatikverschluss -	4,2 (4,2) (4,2) (4,2) 1,3	EN361, EN358 EN357	45202615 035034	(035)	(036)	(037)	<b>579,00</b>
					45204815 015010				

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## ExoFit™ STRATA Auffanggurt

- TRI-LOCK REVOLVER™ Schnallen
- Auffangösen hinten und vorn
- Seitliche Halteösen

Normen: EN 361, 358

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €
					Größe S	(M)	(L)	(XL)	
1114049 (50) (51) (52)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	3,9 (3,9) (3,9) (3,9)	EN361, EN358	45202615 035038	(039)	(040)	(041)	<b>569,00</b>

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

## Auffanggurte ExoFit™ XP

### Entwickelt für Qualität

Dieser Standard gibt Ihnen Vertrauen bei der Auswahl eines Auffanggurts. Qualität bei einem Auffanggurt bedeutet maximalen Komfort, Bewegungsfreiheit und einfache Anwendung. Industrielle Innovationen wie der selbstaufrichtende D-Ring am Rücken und das verhedderfreie Delta™ Polster belegen eine innovative Entwicklung.

Auffanggurte müssen Schultern und Beine umschließen und verteilen die Auffangkräfte bei einem Absturz auf den Körper, so dass innere Organe nicht verletzt werden. Auffanggurte sind mit mindestens einer Auffangöse ausgestattet, an der das Verbindungsmittel eingehängt wird. Varianten mit CE, ANSI, OSHA und CSA Zertifizierung verfügbar.

### Verhedderfreies Design

Ein falsch angelegter Auffanggurt kann dazu führen, dass die Ausrüstung ihre Funktion nicht korrekt erfüllt. Das patentierte Delta Rückenpad erleichtert das Anlegen des Auffanggurtes, da sich die Gurtbänder nicht verheddern. Der Tragekomfort erhöht sich durch die Passgenauigkeit.

### Farbcodierte Größen

Durch die farbcodierten Größen kann der Arbeiter schnell und leicht den für seine Größe am besten passenden Auffanggurt wählen, ohne das Etikettenfach zu öffnen.

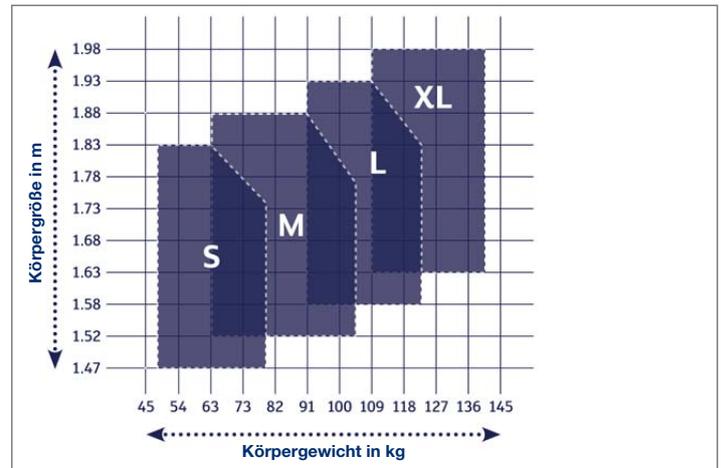
### Arc Flash

Arc Flash Auffanggurte bestehen aus einem Werkstoff wie 31-kN-Nylon, um die Anforderungen von Anwendungen in der Versorgungsindustrie zu erfüllen, da in diesem Bereich ein Schutz vor statischen Aufladungen erforderlich ist. Zu den Optionen gehören nichtleitende und funkenfreie PVC-beschichtete Metallteile und ein PVC-beschichteter Rücken-D Ring. Lederisolatoren unter den Metallteilen reduzieren die Übertragung statischer Energie.



Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit i-Safe, dem integrierten Transponder-System geliefert.

## Größentabelle ExoFit™ XP Auffanggurte



## Merkmale des ExoFit™ XP Auffanggurts



### Abnehmbare Schulter, Rücken- und Beinpolster

Schulter-, Bein- und Hüftpolster halten den Druck fern, um dem Arbeiter zusätzlichen Komfort für lange Stunden des Tragens zu geben. Bei einem Absturz absorbieren sie den Stoß und helfen bei der Verteilung Ihres Gewichts. Sie können fest integriert sein, um ein Verrutschen oder Verlust zu vermeiden, oder waschbar und abnehmbar, was die Lebensdauer des Produkts erhöht.



### Integrierter Sturzindikator

Die Auffanggurte besitzen Absturzindikatoren, um unmittelbar anzuzeigen, dass der Auffanggurt einem Sturz ausgesetzt war. Dies fördert die Sicherheit und eine sachgerechte Inspektion.



### Selbstaufrichtender D-Ring am Rücken

Der einzigartige, patentierte, gefederte D-Ring von DBI-SALA macht die Befestigung einfach, um den Arbeiterkomfort und die Produktivität zu verbessern.



### Schnellverbindungsschnallen



### Integrierter Verbindungsmittelhalter

Am Verbindungsmittelhalter kann das Verbindungsmittelende eingehakt werden, wenn es nicht in Gebrauch ist. Verhindert Stolpern und Verheddern, was Sicherheit und Produktivität fördert.

### Futter

Die Exofit und Exofit XP Auffanggurte besitzen ein atmungsaktives Futter, das die Feuchtigkeit von Ihrem Körper weggleitet, sodass Sie in Hitze und Kälte immer trocken und komfortabel arbeiten können. Das atmungsaktive 3-D-Gewebefutter, das zuerst für Sport, Erholung und Arbeitsschuhe entwickelt wurde, ist robust und geruchs- und schimmelbeständig.



## ExoFit™XP Auffanggurt

- Der erste wirklich waschbare Auffanggurt der Industrie mit abnehmbarer Polsterung
- Atmungsaktives 3-D-Gewebefutter mit weicher Kante für hohen Komfort
- Einzigartiger, selbstaufrichtend gefederter DRing am Rücken mit Sturzanzeiger
- Integrierter Verbindungsmittelhalter zum Vermeiden von Stolpergefahren

Ident-Nr. und Größe S M L	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
					Größe S	(M)	(L)	
KB11109745 (46) (47)	Rücken, Vorderseite	Automatikverschluss	2,0 (2,1) (2,2)	EN361, EN358	45202610 015041	(040)	(039)	270,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## ExoFit™XP Auffang- und Haltegurt

- Der erste wirklich waschbare Auffanggurt der Industrie mit abnehmbarer Polsterung
- Atmungsaktives 3-D-Gewebefutter mit weicher Kante für hohen Komfort
- Einzigartiger, selbstaufrichtend gefederter D-Ring am Rücken mit Sturzanzeiger
- Integrierter Verbindungsmittelhalter zum Vermeiden von Stolpergefahren

Ident-Nr. und Größe S M L	D-Ringe	Schnallentyp	Haltegurt	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M)	(L)	
KB11100585 (86) (87)	Rücken, Vorderseite, Seite	Automatikverschluss	✓	3,2 (3,4) (3,6)	EN361, EN358	45202615 015046	(045)	(044)	369,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

## Auffanggurt ExoFit™ Standardmodell

Die ExoFit™ Auffanggurte besitzen ein verhedderfreies, dem Körper angepasstes Design, das wie eine Weste angezogen wird, wodurch sie schneller und leichter angelegt werden können, während gleichzeitig Belüftung, Komfort, Polsterung und Sicherheit geboten werden.

Die Materialien sind weich und leicht, jedoch extrem haltbar. Schulter-, Hüft- und Beinpolster sind integriert, sodass sie nicht verrutschen können. Das atmungsaktive Futter garantiert, dass Sie ganztägig trocken und komfortabel arbeiten können, die Automatikverschlüsse schnell, effizient und völlig sicher sind.

### Ergonomisches Design

Das ergonomische Design enthält nicht abnehmbare Polster für Schulter, Hüfte und Beine.

### Weiche Kanten

Die weichen Kanten bewegen sich mit Ihnen, um unangenehmes Reiben oder Wundscheuern zu verhindern, wodurch Komfort und Mobilität erhöht werden.



## ExoFit™ Standard-Auffanggurt

Idealer Auffanggurt für alle allgemeinen Anwendungen

Abbildung Ident-Nr. KB1EXO/M

Ident-Nr. und Größe S M L	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
					Größe S	(M)	(L)	
KB1EXO/S (M) (L)	Rücken, Vorderseite	Automatikverschluss	1,74 (1,78) (1,82)	EN361, EN358	45202610	015027	(026) (025)	250,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## ExoFit™ Auffanggurt mit Haltegurt

Hüftpolster und -gurt für die Verwendung mit Werkzeugtaschen, D-Ringe an Vorderseite und Seiten

Abbildung Ident-Nr. KB1EXO/MB

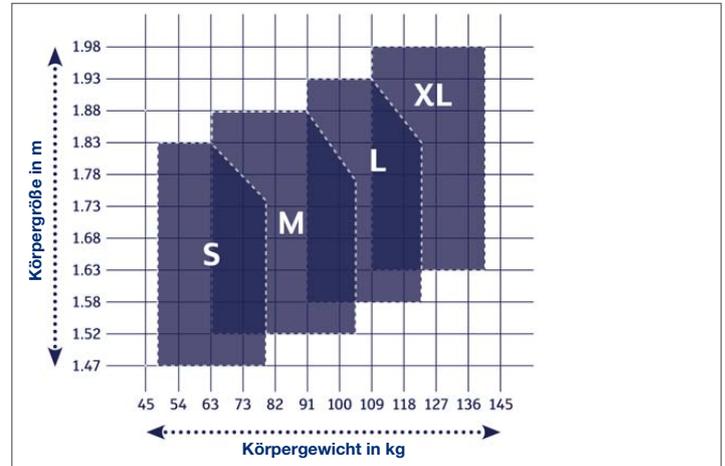
Ident-Nr. und Größe S M L	D-Ringe	Schnallentyp	Haltegurt	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M)	(L)	
KB1EXO/SB (MB) (LB)	Rücken, Vorderseite, Seite	Automatikverschluss	✓	2,78 (3,0) (3,0)	EN361, EN358	45202615	015013	(012) (011)	369,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit i-Safe, dem integrierten Transponder-System geliefert.

## Größentabelle ExoFit™ Auffanggurte



## Hitzeresistente Auffanggurte Delta™ II

Die Delta™ II Auffanggurte besitzen die patentierte verhedderfreie Delta™ Platte für zusätzlichen Komfort vom Hals über die Schultern bis zum Rücken.

Dieses Design hält die Form des Auffanggurts, wodurch er leichter angelegt werden kann. Dieser zusätzliche Komfort und das leichte Anlegen haben die Akzeptanz durch die Monteure stark erhöht und die Wahrscheinlichkeit einer fehlerhaften Verwendung reduziert. Unser patentierter, selbstaufrichtend gefederter D-Ring am Rücken sorgt für ein schnelles und einfaches Verbinden an Ihre Absturzsicherungs-vorrichtung. In der großen Vielfalt von Modellen und Optionen finden Sie für fast jede Arbeitsanwendung genau den richtigen Auffanggurt.

- Verschmortemperatur bei 425° C
- Patentierter, selbstaufrichtend gefederter D-Ring am Rücken für schnelle und leichte Befestigung
- Buchähnliche Etiketten halten Informationen und Inspektionsprotokolle bereit
- Metallteile aus legiertem Schmiedestahl für maximale Festigkeit und Langlebigkeit



## Delta™ II Nomex®/Kevlar® Hitzeresistenter Auffanggurt

Flammfestes Nomex®/Kevlar® Gurtband

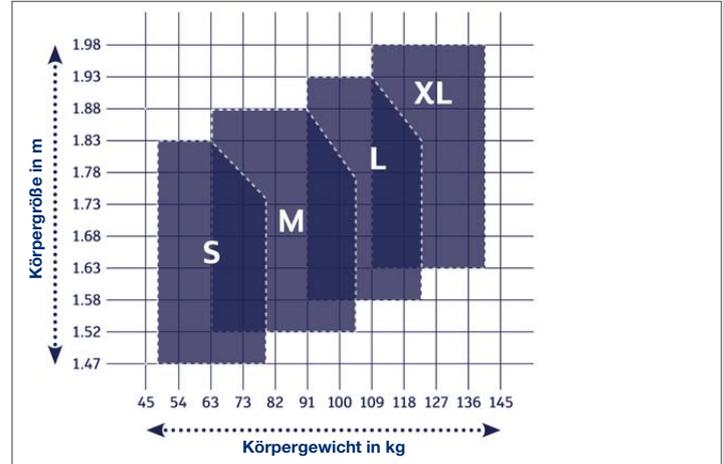
Abbildung Ident-Nr. KB1K-P29

Weitere Modelle auf Anfrage



Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit i-Safe, dem integrierten Transponder-System geliefert.

### Größentabelle Delta™ II Auffanggurte



Ident-Nr. und Größe	Beschreibung	D-Ringe	Schnallen-typ	Hüft-polster/-gurt	Gurt-schlaufen	Gewicht in kg	Zusätzlich	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
KB1K-P29 (U)	Nomex® / Kevlar®	Rücken	Durchsteckschnalle	✓	✓	1,45	Nomex® / Kevlar®-Gurtband	45202610 015030	327,00

Größe „U“ = Universalgröße – eine Größe für die meisten Anwender; Bereich „Medium“ und „Large“  
 Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

## Auffang- und Haltegurte ExoFit™ Nex

- 2 Schlaufen zum Einhängen von nicht genutzten Verbindungsmitteln. Die Schlaufe öffnet sich unter Zug um Stolpergefahren zu vermeiden.
- Eine Hülle schützt die Kennzeichnung und beinhaltet einen Transponder zur elektronischen Verwaltung von Inspektionen (i-Safe™).
- Duo-Lok™ Automatikverschlüsse. Einhandbedienung und Festklemm-Mechanismus für das Gurtband sorgen für Sicherheit.
- Revolver™ Gurtband-Einstellung. Schnelles Einstellen und Aufrollen von überschüssigen Gurtband, keine störenden Gurtbandenden.
- Repel™ Gurtband-Beschichtung. Längere Lebensdauer dank besserer Abriebfestigkeit. Wasser- und schmutzabweisend.
- Selbstaufrichtende hintere Auffangöse.
- Absturzindikator, Belastungsanzeige ermöglicht schnelle und sichere Überprüfung.
- Trittschlaufen zur Vermeidung des Hängetraumas sind am Auffanggurt integriert
- Reflektierende Textileile
- integrierte Telefentasche

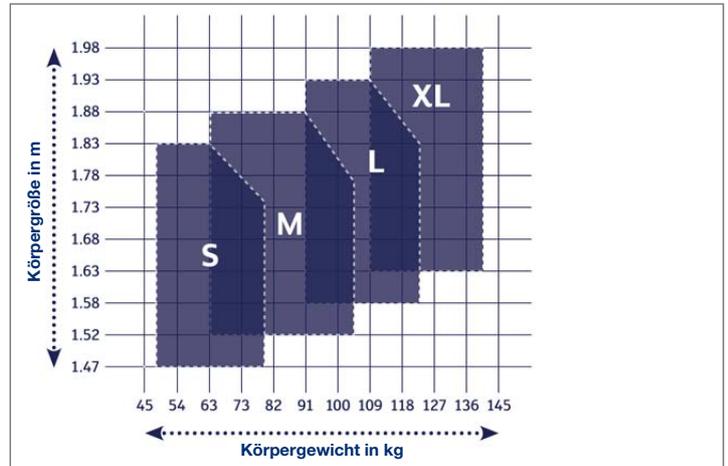
Zulässiges Anwendergewicht max. 140 kg

Norm: EN 361, EN 358, ANSI, OSHA und CSA Versionen verfügbar



Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit i-Safe, dem integrierten Transponder-System geliefert.

### Größentabelle ExoFit Nex™ Auffanggurte



### ExoFit™ Nex Auffanggurt

- Atmungsaktives 3-D-Gewebefutter mit weicher Kante für hohen Komfort
- Selbstaufrichtend gefederter D-Ring am Rücken mit Sturzanzeiger
- Integrierter Verbindungsmittelhalter zum Vermeiden von Stolpergefahren

Abbildung Ident-Nr. 1113900

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1113900 (01) (02) (03)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	1,86 (1,9) (1,95) (1,99)	EN361, EN358	45202610	015035	(036)	(037)	(038)	254,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



### ExoFit™ Nex Auffanggurt

- Atmungsaktives 3-D-Gewebefutter mit weicher Kante für hohen Komfort
- Selbstaufrichtend gefederter D-Ring am Rücken mit Sturzanzeiger
- Integrierter Verbindungsmittelhalter zum Vermeiden von Stolpergefahren

Abbildung Ident-Nr. 1113910

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1113910 (11) (12) (13)	Rücken, Brust, Seite	Automatikverschluss	2,75 (2,81) (2,86) (2,92)	EN361, EN358	45202615	015018	(019)	(020)	(021)	345,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## ExoFit™Nex Auffanggurt

- Atmungsaktives 3-D-Gewebefutter mit weicher Kante für hohen Komfort
- Selbstaufrichtend gefederter D-Ring am Rücken mit Sturzanzeiger
- Integrierter Verbindungsmittelhalter zum Vermeiden von Stolpergefahren

Abbildung Ident-Nr. 1113925

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1113925 (26) (27) (28)	Rücken, Brust, Seite, zusätzlich Steigschutzöse	Automatikverschluss	3,0 (3,05) (3,10) (3,12)	EN361, EN358	45202615	015016	(015)	(014)	(017)	<b>380,00</b>

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## ExoFit™Nex Rescue

- Zusätzliche Ösen am Schultergurtband für die Rettung
- Anwendung insbesondere in Schächten und Behältern mit engen Einstiegsöffnungen

Abbildung Ident-Nr. 1113970 bis 1113973



## Rettungs-Triangel

- Rettungs-Triangel: Die Spreizstange verhindert ein Zusammenziehen der Schultergurte

Abbildung Ident-Nr. KF71201466

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1113970 (71) (72) (73)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	2,02 (2,06) (2,11) (2,15)	EN361, EN1497	45202610	015033	(032)	(031)	(034)	<b>257,00</b>
KF71201466	als Aufnahme	-	1,3	EN357	45204815	015010				<b>119,00</b>

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## ExoFit™Nex Suspension Auffanggurt

- Geeignet für Seilgestützte Arbeiten, Tech-Lite™ brustseitige und rückseitige Auffangösen
- Selbstaufrichtender rückwärtiger D-Ring, Duo-Lok™ Automatikverschluss mit Gurtblockern an den Beinen und im Brustbereich verhindert das unbeabsichtigte Lockern
- Materialschlaufen für das Einhängen von Material oder Werkzeugen



Abbildung Ident-Nr. 1113960 bis 1113963

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1113960 (61) (62) (63)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	2,2 (2,3) (2,4) (2,5)	EN361, EN358, EN813	45202615	015024	(023)	(022)	(025)	<b>299,00</b>

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## IGNITEION

Allround-Gurt für die klassischen Anwendungen beim Bau und in der Instandhaltung, der mit seinen vereinfachten Verstellmöglichkeiten im Brust- und Beinbereich sowie drei verschiedenen Größen ideal sitzt. Auch für Anwender, die seltener PSAgA tragen müssen, ist der IGNITE ION äußerst benutzerfreundlich und selbsterklärend. Die Fidlock-Schnalle im Brustbereich schnappt magnetisch ein und schließt somit beinahe automatisch. Die beiden orangenen textilen Anseilschlaufen sind zur gemeinsamen Benutzung zugelassen und für höchste Sicherheit mit Abriebindikator ausgestattet.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

### Einsatzbereich:

Bauindustrie, Dachdecker/Zimmerer, Fassaden-/Fensterreinigung, Gerüstbau, Hubarbeitsbühne/IPAF, Stahlbau/Montage

### Norm:

EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1130-XS/M	XS/M	1,1	45202610 035008	<b>87,80</b>
G-1130-M/XXL	M/XXL	1,2	45202610 035009	<b>87,80</b>
G-1130-XXL/5XL	XXL/5XL	1,3	45202610 035010	<b>87,80</b>



## IGNITETRION

Der leistungsstarke Komplettgurt für Industrie und Handwerk ist unkompliziert und einfach anzuziehen. Er hat extrem flexibel einstellbare Gurtbänder, die durch das dünne, aber effiziente Hüftpolster geführt werden. Durch seine asymmetrische Form sorgt das Polster dafür, dass die Schnalle im Bauchbereich nicht drückt. Ergonomische Halteösen liegen in eingeklappter Form perfekt an der Hüfte ohne zu stören. Bei Benutzung werden sie umgeklappt und halten nach dem Einschnappen ihre Position. Die innovativen OKTALOCK Klickschnallen enthalten Verstell-Elemente, die ein ungewünschtes Lockern des Gurtbandes vermindern und ein Nachstellen während der Arbeit überflüssig machen.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

### Einsatzbereich:

Bauindustrie, Dachdecker/Zimmerer, Fahr-/Freileitungsbau, Fassaden-/Fensterreinigung, Gerüstbau, Hochregal, Hubarbeitsbühne/IPAF, Stahlbau/Montage, Telekommunikation, Windkraft

### Norm:

EN 358, EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1131-XS/M	XS/M	1,9	45202615 035025	<b>154,80</b>
G-1131-M/XXL	M/XXL	2,0	45202615 035026	<b>154,80</b>
G-1131-XXL/5XL	XXL/5XL	2,1	45202615 035027	<b>154,80</b>



## IGNITEPROTON

Sehr aufwändig designter und durchdachter Gurt mit thermogeformten AIRPAD Hüftpolster sowie raffinierter Konstruktion der keine Wünsche in Tragekomfort und Bedienbarkeit offen lässt. Die zentrale Brustöse lässt sich immer perfekt auf den Anwender anpassen. Anatomisch vorgeformte Schulter- und Beinpolster schmiegen sich weich an den Körper an und verteilen die Lasten optimal. Überschüssiges Gurtband ist aufgrund praktischer Gurtbandaufwicklung mit Fixierung kein Störfaktor mehr. Die standardmäßige Ausstattung mit vorgeformten Materialschlaufen und Werkzeugösen für jeden Bedarf ist selbstverständlich.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

### Einsatzbereich:

Energieversorgung, Fahr-/Freileitungsbau, Hubarbeitsbühne/IPAF, Polizei/Militär/Spezialeinheiten, Rettung, Stahlbau/Montage, Telekommunikation, Windkraft

### Norm:

EN 358, EN 361, ANSI Z359.1

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1132-XS/M	XS/M	2,7	45202615 035028	<b>273,50</b>
G-1132-M/XXL	M/XXL	2,8	45202615 035029	<b>273,50</b>
G-1132-XXL/5XL	XXL/5XL	2,9	45202615 035030	<b>273,50</b>



## IGNITEARGON

Solider Gurt für die Seilzugangstechnik, der durch viele Verbesserungen in punkto Ergonomie und Bedienbarkeit mit sehr hohem Tragekomfort überzeugt. Bei der Entwicklung dieses Spezialgurt in V-Konstruktion wurde höchster Wert auf ergonomische Einstellmöglichkeiten und optimale Bewegungsfreiheit gesetzt. Dazu trägt vor allem die sehr flexible Beinverbindung bei. Die dem Körperverlauf angepassten Halteösen liegen sowohl in eingeklappter als auch aufgeklappter Form perfekt an der Hüfte. Zudem sorgt die anatomisch geformte Bein- und Hüftpolsterung dafür, dass beim Sitzen im Gurt auch bei langen Arbeitstagen keine Druckstellen entstehen.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

### Einsatzbereich:

Energieversorgung, Fahr-/Freileitungsbau, Fassaden-/Fensterreinigung, Gerüstbau, Korrosionsschutz, Polizei/Militär/Spezialeinheiten, Rettung, Seilgärten, Seilzugangstechnik/Rigging, Windkraft

### Norm:

EN 358, EN 361, EN 813, ANSI Z359.1

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1133-XS/M	XS/M	2,1	45202615 035031	<b>252,90</b>
G-1133-M/XXL	M/XXL	2,2	45202615 035032	<b>252,90</b>
G-1133-XXL/5XL	XXL/5XL	2,3	45202615 035033	<b>252,90</b>



## ARG31 SKYFIZZ Lifter Click

Der Gurt ist ideal für die Arbeit in der Hubarbeitsbühne geeignet, aber auch für sämtliche andere Einsätze. Er hat eine extreme belastbare vordere und hintere Auffangöse aus robustem Stahl. Der Gurt hat Klick-Verschlüsse für ein einfaches Handling und Anlegen. Die zentrale Brustöse sitzt optimal am Körper. Das komfortable Rückenpad erleichtert das Anlegen, verteilt die Last gleichmäßig und ist atmungsaktiv. Die gekreuzten Gurtbänder sind mit dem Rückenpad vernäht und verteilen die Kraft optimal. Die doppelt eingeschlagenen und fest vernähten Gurtenden verhindern das Durchrutschen des Gurtbandes.

### Einsatzbereich:

Hubarbeitsbühne, Industrie, Instandhaltung, Stahlbau, Bau

### Norm:

EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0031-LC-M/L	M/L	2,1	45202610 015084	<b>159,00</b>
G-0031-LC-L/XXL	L/XXL	2,1	45202610 015083	<b>159,00</b>



## Rescue PRO 2.0

Als originäre Entwicklungsidee stand die Konstruktion eines Gurtes für die Rotorblattwartung bei Windkraftanlagen.

Daraus entwickelte sich in Zusammenarbeit mit namhaften Mitgliedern der führenden Rope Access Verbände für den Komplettgurt der Seilzugangstechnik.

Die besondere Polsterung im Hüft- und Beinbereich sorgt für angenehmen Tragekomfort auch bei längeren Arbeiten im Gurt.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

### Einsatzbereich:

Windenergie, Fahr- und Freileitungsbau, Telekommunikation, Seilzugangstechnik, Rettung

### Norm:

EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1083-AL-XS/M	XS/M	2,6	45202615 015034	<b>333,40</b>
G-1083-AL-M/XXL	M/XXL	2,6	45202615 015033	<b>333,40</b>
G-1083-AL-XXL/5XL	XXL/5XL	2,6	45202615 015035	<b>333,40</b>



## ARG59 Utility

Der ARG 59 Utility wurde speziell für den Bereich Fahr-/Freileitungsbau entwickelt. Der Gurt bietet folgende Vorteile: Klick-Schnellverschlüsse für das einfache Anlegen des Gurtes. Im Bauchbereich hat der Gurt eine Zweidornschnalle, sodass durch das Gewicht, welches am Gurt hängt keine Verstellung möglich ist. Die zwei seitlichen Ringe ermöglichen eine unabhängige Bewegung der vier Bänder zueinander. Dies erleichtert das Steigen und Bücken. Im Rückenbereich wurde eine Verbindung zwischen Hüftgurt und Schultergurt hergestellt, um das Gewicht des Werkzeuges gleichmäßig zu verteilen, daher auch noch eine Polsterung im Schulterbereich um den Druck zu vermindern. Nachdem die Einstellung des Gurtes stattgefunden hat, werden die restlichen Gurtbänder so am Gurt fixiert, dass diese nicht mehr nachrutschen können. Hierdurch wird das ständige Nachstellen des Gurtes verhindert.

### Einsatzbereich:

Fahr-/Freileitungsbau, Industrie und Stahlbau

### Norm:

EN 358, EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0059-M	M	2,95	45202615 015039	360,20
G-0059-L	L	3,00	45202615 015038	360,20
G-0059-XL	XL	3,05	45202615 015040	360,20



## ARG30

Der ARG 30 ist der Allrounder für Instandhaltungsarbeiten und dem Bau. Er ist leicht, unkompliziert und bietet trotzdem maximale Sicherheit. Durch die einstellbaren Schlitzschnallen im Schulter- und Beinbereich lässt er sich schnell an- und ablegen sowie einstellen. Das Gurtband kann während des Tragens nicht durchrutschen und liegt kompakt am Körper, auch bei Überkopfstürzen. Die zentrale Brustöse aus Stahl entspricht EN 361 und ist sowohl als Auffangöse als auch für die Rettung geeignet.

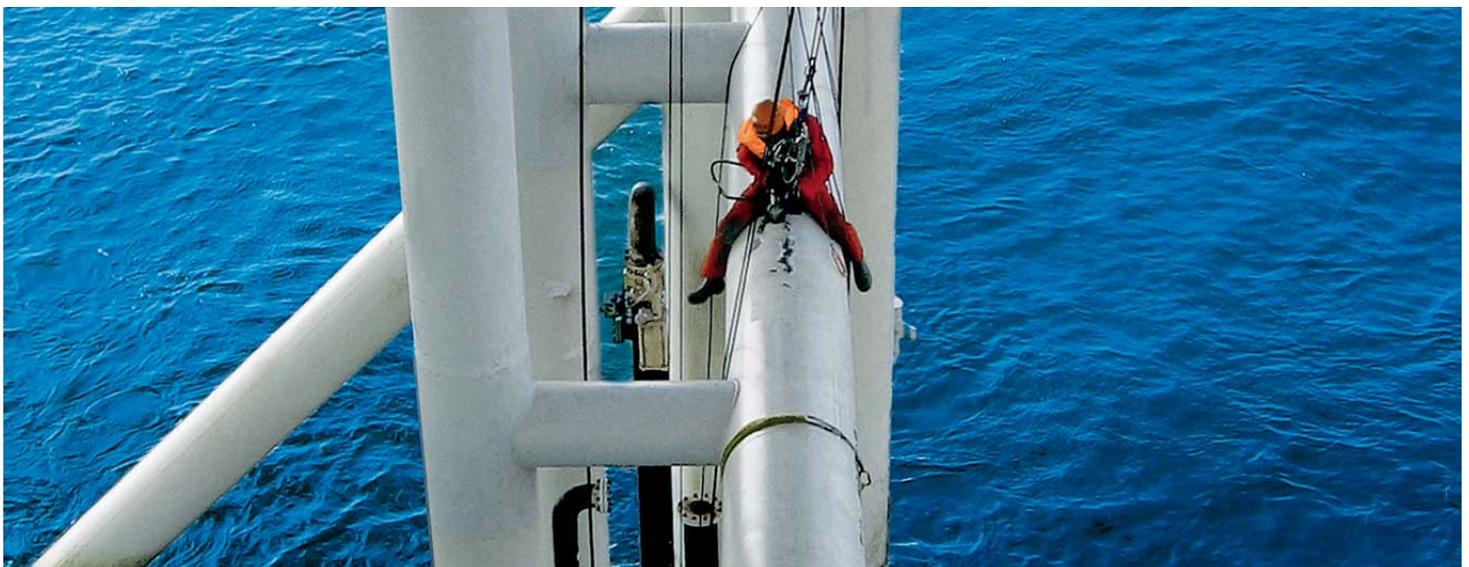
### Einsatzbereich:

Industrieinsatz, Instandhaltung, Bau, Feuerwehr, Rigging

### Norm:

EN 361, GOST

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0030	Unisize	1,1	45202610 015081	50,60





**ARG30 HRS**

Wie der ARG 30 aber in Erweiterung mit seitlichen Halteösen und der Steigschutzöse. Sie dienen der optimalen Arbeitsplatzpositionierung. Die Rückenstütze hinten bietet einen zusätzlichen Trage und Haltekomfort.

**Einsatzbereich:**

Industrieeinsatz, Instandhaltung, Bau, Feuerwehr, Rigging, Stahlbau, Telekommunikation

**Norm:**

EN 358, EN 361, GOST 12.4.205-99, LA-Mark

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0030-HRS	Unisize	1,7	45202615 015041	74,40



**ARG30 E**

Der ARG 30 E ist speziell für den Einstieg sowie für die Rettung in und aus Schächten konzipiert. In Verbindung mit dem V-Band können Personen sogar aus den engsten Schächten gerettet werden. Das liegt daran, dass der Gurt im Schulterbereich Ösen hat, die zur Rettung dienen, dadurch wird die Person gerade aus dem Schacht gezogen.

**Einsatzbereich:**

Kanalarbeiten

**Norm:**

EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0030-E	Unisize	1,7	45202610 015082	62,50

**V-Band**

Beim Schacht- oder BehälterEinstieg mit Gurten wie z. B. ARG 21 oder ARG 30 E.

**Einsatzbereich:**

Schacht und BehälterEinstieg

**Norm:**

EN 354



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0151-0,5	0,5	0,2	45204815 015077	38,70

**Miller H-Design™ Auffanggurte** stehen für eine neue Generation von Absturzschutz-Ausrüstungen für das Baugewerbe und verschiedene Industrie-sektoren, die Arbeitnehmern mehr Komfort, Bewegungsfreiheit und Sicherheit garantieren.

**EINFACHE UND SCHNELLE ANPASSUNG UND VERBINDUNG**

- Leicht zugängliche Befestigungspunkte: mit gebogenem Positionierungs-D-Ring am Rücken und langen Gurtbandschlaufen oder einem einzelnen D-Ring an der Vorderseite für eine einfache Verbindung.
- Verstellbarer Brustriemen für perfekte Breitereinstellung: ermöglicht das Verschieben des Brustriemens entlang des Schultergurtbands (Modelle mit Schlaufen und 1-Punkt- Auffanggurte) und sorgt so für einen besseren Sitz und mehr Komfort bei jeder Körperform.

**MEHR SICHERHEIT UND LEICHTERE NACHWEISBARKEIT**

- Patentierter D-Ring an der Brust zur Verstellung des Brustriemens, der im Falle eines Sturzes für eine automatische Zentrierung sorgt, um zu verhindern, dass der Benutzer zur Seite kippt.
- Gut sichtbare grüne Designelemente und Nähte sowie Sturzindikatoren vorne und hinten erleichtern die Sichtprüfung vor Arbeitsbeginn.
- Bessere Nachweisbarkeit: Geschütztes Fach für 5 Etiketten hinter der Befestigung für Werkzeug und Zubehör, die die jährlichen Prüfungen und Folgekontrollen erleichtern und eine bessere Nachweisbarkeit gewährleisten. Die Etiketten bieten nun zusätzliche Angaben zum Benutzer (Name) und zu den Inspektionen (10-Jahres-Übersicht, Datum der nächsten Inspektion).
- Bessere Haltbarkeit: wasser- und schmutzabweisende Gurtbänder

**KOMFORT UND BEWEGUNGSFREIHEIT**

- Die elastischen Gurtbänder der Duraflex-Version an den Schultern passen sich an und die Körperform des Trägers an und ermöglichen eine höhere Mobilität durch verbesserte Bewegungsfreiheit.

**Größentabelle Miller H-Design Auffanggurte**

Gewicht in kg	Körpergröße in cm										
140	Auf Anfrage										
130	Auf Anfrage										
120	Auf Anfrage										
110	Auf Anfrage										
100	Auf Anfrage										
90	Auf Anfrage										
80	Auf Anfrage										
70	Auf Anfrage										
60	Auf Anfrage										
50	Auf Anfrage										
40	Auf Anfrage										
	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
	<b>Größe 1</b>										
	<b>Größe 2</b>										
	<b>Größe 3</b>										



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über die Vorteile und Anwendungsbereiche der H-Design Auffang- und Haltegurte [carlstahl-absturz-sicherung.de/hdesign](http://carlstahl-absturz-sicherung.de/hdesign)

Gebogener Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung



Sturzindikatoren an der Rückenplatte für eine einfache Inspektion



Elastische Gurtbänder für mehr Bewegungsfreiheit

Geschütztes Etikettenfach zur besseren Nachweisbarkeit



Einstellbarer Brustgurt für einen perfekten Sitz

Patentierter Brust-D-Ring: zum Verstellen des Brustgurt; D-Ring zentriert sich im Falle eines Sturzes selbst



Sturzindikatoren an den vorderen Gurtbandschlaufen für eine einfache Inspektion

Lange Schlaufen an der Vorderseite für eine einfache Verbindung



Gut positionierte Schnallen zur exakten Einstellung

Großer Freiraum an beiden Seiten des Auffanggurtes (kein Kreuzdesign) einfache Verbindung



Wasserabweisende Gurtbänder, die das Produkt noch langlebiger machen



ZERTIFIZIERT bis zu 140 kg

Horizontale Beinschlaufen für mehr Komfort bei der Arbeit



### Miller® H-Design™ 1-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 1-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung. Die Gurtbänder sind nicht elastisch.

**Einsatzbereich:**

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

**Norm:**

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032831	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	0,94	45202610 015045	54,10
1032832	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	0,96	45202610 015046	54,10
1032833	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	0,98	45202610 015047	54,10
1032835	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	0,98	45202610 015048	78,00
1032836	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,00	45202610 015049	78,00
1032837	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,02	45202610 015050	78,00



### Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 2 Gurtbandschlaufen im Brustbereich. Die Gurtbänder sind nicht elastisch.

**Einsatzbereich:**

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

**Norm:**

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032839	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,00	45202610 015051	60,70
1032840	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,02	45202610 015052	60,70
1032841	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,04	45202610 015053	60,70
1032847	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,04	45202610 015057	84,50
1032848	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,06	45202610 015058	84,50
1032849	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,08	45202610 015059	84,50



### Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 1 D-Ring im Brustbereich. Die Gurtbänder sind nicht elastisch.

**Einsatzbereich:**

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

**Norm:**

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032843	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,11	45202610 015054	63,40
1032844	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,13	45202610 015055	63,40
1032845	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,14	45202610 015056	63,40
1032851	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,15	45202610 015060	87,30
1032852	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,17	45202610 015061	87,30
1032853	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,19	45202610 015062	87,30



## Miller® H-Design™ 1-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 1-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung  
**Die Gurtbänder sind elastisch**

**Einsatzbereich:**

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

**Norm:**

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032855	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	0,98	45202610 015063	78,00
1032856	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,00	45202610 015064	78,00
1032857	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,02	45202610 015065	78,00
1032859	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,02	45202610 015066	101,90
1032860	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,04	45202610 015067	101,90
1032861	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,06	45202610 015068	101,90



## Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 2 Gurtbandschlaufen im Brustbereich  
**Die Gurtbänder sind elastisch**

**Einsatzbereich:**

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

**Norm:**

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032863	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,04	45202610 015069	84,00
1032864	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,06	45202610 015070	84,00
1032865	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,07	45202610 015071	84,00
1032871	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,08	45202610 015075	107,70
1032872	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,10	45202610 015076	107,70
1032873	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,12	45202610 015077	107,70



## Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 1 D-Ring im Brustbereich  
**Die Gurtbänder sind elastisch**

**Einsatzbereich:**

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

**Norm:**

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032867	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,14	45202610 015072	86,60
1032868	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,16	45202610 015073	86,60
1032869	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,18	45202610 015074	86,60
1032875	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,18	45202610 015078	110,50
1032876	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,20	45202610 015079	110,50
1032877	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,22	45202610 015080	110,50

**Miller H-Design<sup>®</sup> BodyFit und BodyFix Auffanggurte**

Eine neue Produktreihe von Auffanggurten, die speziell für Versorgungsunternehmen geeignet sind.

Der exklusive und H-förmige Auffanggurt ist nun mit einem patentierten, vertikalen, anpassbaren Leibgurt (BodyFit-Ausführung) ausgestattet, der sich perfekt an alle Körperformen anpasst. Er bietet eine einzigartig komfortable Lösung für freihändiges Arbeiten an Versorgungspfosten und Masten.

**TRAGEKOMFORT UND BEWEGUNGSFREIHEIT DANK:**

- exklusivem H-Design mit ergonomisch positionierten Gurtbändern
- horizontalen Beinschlaufen
- elastischen Schultergurten

**EINFACHE UND SCHNELLE ANPASSUNG UND VERBINDUNG:**

- intuitiv nach oben und unten verstellbare Gurte
- problemlos erreichbarer, gebogener Positionierungs-D-Ring am Rücken
- einfache Verbindung mit dem einzelnen D-Ring an der Vorderseite oder mit 2 großen Gurtschlaufen

**MEHR SICHERHEIT UND LEICHTERE NACHVERFOLGBARKEIT:**

- gute sichtbare Nähte
- Sturzindikatoren auf der Vorder- und Rückseite
- wasser- und schmutzabweisendes Gurtband

Der Miller H-Design Leibgurt bietet:

**EINZIGARTIGEN KOMFORT BEI DER ARBEITSPPOSITIONIERUNG:**

- bequemer Gurt mit atmungsaktiver Polsterung
- drehbarer Gurt (BodyFit-Ausführung)
- einzigartiger, patentierter, vertikal einstellbarer Gurt (BodyFit-Ausführung)

**Größentabelle Miller H-Design Auffanggurte**

Gewicht in kg	Körpergröße in cm											
	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	
140												Auf Anfrage
130												Auf Anfrage
120												Auf Anfrage
110												Auf Anfrage
100												Auf Anfrage
90												Auf Anfrage
80												Auf Anfrage
70												Auf Anfrage
60												Auf Anfrage
50												Auf Anfrage
40												Auf Anfrage

**Patentierter Brust-D-Ring:** zum Verstellen des Brustgurtes; D-Ring zentriert sich im Falle eines Sturzes selbst

**Lange Schlaufen an der Vorderseite** für eine schnelle Verbindung; mit Sturzindikator für einfache Inspektion

**Gut positionierte Verschlüsse** zur exakten Einstellung

**Große Öffnungen zu beiden Seiten des Auffanggurtes (keine quer geführten Gurtbänder)** für größere Bewegungsfreiheit

**Horizontale Beingurte** für mehr Komfort bei der Arbeit

**Gebogener Positionierungs-D-Ring am Rücken** für eine einfache Verbindung; mit Sturzindikatoren

**Elastische Gurtbänder** für mehr Bewegungsfreiheit

**Gurt mit atmungsaktiver und leichter Polsterung** für höheren Komfort

**Patentierter drehbarer und einzigartig vertikal einstellbarer Gurt** für mehr Bewegungsfreiheit und ideale Anpassung an alle Körperformen

**Wasserabweisende Gurtbänder,** die das Produkt noch langlebiger machen

**Miller H-Design BodyFit (auch als Ausführung mit festem Gurt erhältlich BodyFix)**  
ZERTIFIZIERT bis zu 140 kg



### Miller® H-Design™ BodyFit Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Auffanggurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung sowie 2 vordere Auffangschlaufen aus Gurtband oder einem vorderen, einstellbaren D-Ring und 2 seitliche Arbeitspositionierungspunkte. Der integrierte Haltegurt ist horizontal und vertikal einstellbar.  
**Die Gurtbänder sind elastisch**

**Einsatzbereich:**  
 Versorger

**Norm:**  
 EN 361, EN 358

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1033528	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	1	1,61	45202615 035022	159,20
1033529	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	2	1,67	45202615 035023	159,20
1033530	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	3	1,71	45202615 035024	159,20
1033532	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	1	1,71	45202615 035007	162,80
1033533	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	2	1,77	45202615 035008	162,80
1033534	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	3	1,81	45202615 035009	162,80
1033536	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 2 Gurtbandschlaufen	1	1,66	45202615 035010	214,10
1033537	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 2 Gurtbandschlaufen	2	1,72	45202615 035011	214,10
1033538	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 2 Gurtbandschlaufen	3	1,77	45202615 035012	214,10
1033540	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 1 D-Ring	1	1,77	45202615 035013	217,60
1033541	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 1 D-Ring	2	1,82	45202615 035014	217,60
1033542	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 1 D-Ring	3	1,87	45202615 035015	217,60



### Miller® H-Design™ BodyFix Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Auffanggurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung sowie 2 vordere Auffangschlaufen aus Gurtband oder einem vorderen, einstellbaren D-Ring und 2 seitliche Arbeitspositionierungspunkte. Der integrierte Haltegurt ist horizontal und vertikal einstellbar.  
**Die Gurtbänder sind nicht elastisch**

**Einsatzbereich:**  
 Versorger

**Norm:**  
 EN 361, EN 358

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1033512	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	1	1,53	45202615 035016	115,10
1033513	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	2	1,59	45202615 035017	115,10
1033514	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	3	1,63	45202615 035018	115,10
1033516	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	1	1,64	45202615 035019	118,50
1033517	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	2	1,69	45202615 035020	118,50
1033518	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	3	1,74	45202615 035021	118,50



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über das richtige Anlegen der H-Design Auffang- und Haltegurte [carlstahl-absturzschutz.de/hdesign](http://carlstahl-absturzschutz.de/hdesign)



### R2 Revolution™ Comfort Auffanggurt Duraflex®

Als Zweipunkt Auffanggurt bietet der professionelle R2 durch das Duraflex® Gurtband und dem ErgoArmor™ Komfortrückenpolster volle Bewegungsfreiheit. Der Gurt verfügt über PivotLink™ Verbindungen mit Drehpunkt im Hüftbereich und Gurtendenclips zum Befestigen nicht genutzter Gurtbandlängen.

**Einsatzbereich:**

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Allgemeine Industrie und Bauindustrie

**Norm:**

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1014236	Automatikverschlüsse	S/M	1,5	45202610 015042	<b>202,00</b>
1014237	Automatikverschlüsse	L/XL	1,7	45202610 015043	<b>202,00</b>
1014238	Automatikverschlüsse	XXL*	1,8	45202610 015044	<b>222,20</b>

\*Größe XXL wird auftragsbezogen geliefert



### R6 Revolution™ Premium Auffanggurt Duraflex®

Der Fünfpunkt Auffanggurt passt sich durch sein elastisches Material den Bewegungen des Trägers an und unterstützt somit ein ermüdungsfreies Arbeiten.

Duraflex® Gurtband und ErgoArmor™ Komfortrückenpolster gewährleisten mehr Beweglichkeit beim Auf- und Abstieg. Der Gurt verfügt über PivotLink™ Verbindungen mit Drehpunkt im Hüftbereich und neben den Auffangösen an Brust und Rücken 2 Halteösen am Haltegurt und 1 Steigschutzöse.

CAM-Schnallen an Schulterriemen für schnelles Einstellen und perfekten Sitz sorgen für rasche Einstellmöglichkeiten.

**Einsatzbereich:**

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Allgemeine Industrie und Bauindustrie sowie im generellen Steigschutzbereich

**Norm:**

EN 361 und EN 358

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1014257	Automatikverschlüsse	S/M	1,9	45202615 015008	<b>306,20</b>
1014258	Automatikverschlüsse	L/XL	2,0	45202615 015009	<b>306,20</b>
1014259	Automatikverschlüsse	XXL*	2,1	45202615 015010	<b>336,80</b>

\*Größe XXL wird auftragsbezogen geliefert



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



## NEWTON

**Komfortabler, benutzerfreundlicher Auffanggurt zum Arbeiten.**

- **Komfortabel in jeder Arbeitssituation:**  
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit.  
Leichte, atmungsaktive Konstruktion.  
Befestigungsmöglichkeiten an den Schulterträgern für einen LIFT-Rettungsbügel zum senkrechten Abseilen.
- **Benutzerfreundlich:**  
Anhand der farblich gekennzeichneten Gurtbänder (gelb/schwarz) sind Ober- und Unterseite des Gurts vor dem Anlegen leicht zu erkennen.  
Schulterträger und Beinschlaufen sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet und lassen sich schnell und einfach einstellen.
- **Vordere Auffangöse auf Brusthöhe zum Einhängen des Auffangsystems.**
- **Rückseite Auffangöse zum Einhängen des Auffangsystems.**

Norm: CE EN 361, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C73AAA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,050	45202610 035003	95,40
C73AAA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,080	45202610 035004	95,40



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



## NEWTON EASYFIT

**Leicht anzulegender Auffanggurt**

- **Schnell anzulegen dank EASYFIT-Konzept:**  
Die Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts.  
Automatische FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Dank dieser Schnallen kann der Gurt angelegt werden, ohne die Einstellung zu verändern.
- **Komfortabel in jeder Arbeitssituation:**  
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit.  
Leichte, atmungsaktive Konstruktion.  
Befestigungsmöglichkeiten an den Schulterträgern für einen LIFT-Rettungsbügel zum senkrechten Abseilen.
- **Benutzerfreundlich:**  
Die mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestatteten Schulterträger lassen sich schnell und einfach einstellen.
- **Vordere Auffangöse auf Brusthöhe zum Einhängen des Auffangsystems.**
- **Rückseite Auffangöse zum Einhängen des Auffangsystems.**

Norm: CE EN 361, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C73JFA 0	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	1,240	45202610 035005	127,20
C73JFA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,300	45202610 035006	127,20
C73JFA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,350	45202610 035007	127,20



## LIFT

**Rettungsbügel für den NEWTON-Auffanggurt zum senkrechten Abseilen (Fortbewegung bei eingeschränkten Platzverhältnissen)**

- Dreieckige Karabiner für die Schlaufen des Auffanggurts im Lieferumfang enthalten
- Durch die starre Konstruktion behält der Bügel im Kopfbereich des Benutzers seine Form
- Zertifizierung: CE

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L54	0,52	45204815 015070	88,10



Praktisches Verstauesystem für MGO-Verbindungselemente



## NEWTON EASYFIT HI-VIZ **NEU!**

Einfach anzulegender Auffanggurt mit gut sichtbarer Weste.

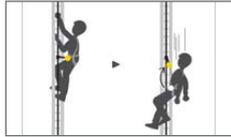
- Einfach und schnell anzulegen
- Komfortabel in allen Arbeitssituationen
- Benutzerfreundlich:
  - Einfaches Öffnen und Schließen des Gurts
  - Sofortiger Zugriff auf die Arbeitsgeräte
  - Einfache Kontrolle des Gurts
- Hohe Sichtbarkeit

Norm: CE EN 361, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C73JFV14	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,46	45202610 035237	170,00
C73JFV24	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,46	45202610 035240	170,00



© Petzl- Lafouche



LADDER CLIMB-Steigschutzöse: Befestigung des Läufers des schienen- oder drahtseilgeführten vertikalen Steigschutzsystems.



Der halbstarre, breite Hüftgurt sorgt für guten Halt und die leichte, atmungsaktive Konstruktion gewährleistet optimalen Komfort.



Verstausystem für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzicherung.



Sturzanzeiger an der sternalen und der dorsalen Auffangöse. Ihre Aktivierung nach einem Sturz signalisiert, dass der Gurt ausgesondert werden muss.

## VOLT

### Auffang- und Haltegurt für die Arbeitsplatzpositionierung

- Schnell anzulegen dank EASYFIT-Konzept:  
Die Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts. Automatische FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Dank dieser Schnallen kann der Gurt angelegt werden, ohne die Einstellung zu verändern.
- Komfortabel in jeder Arbeitssituation:  
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit. Leichte, atmungsaktive Konstruktion. Halbstarre, breiter Hüftgurt für optimalen Halt. Bei der vertikalen Fortbewegung an drahtseil- oder schienengeführten System ermöglicht es der LADDER CLIMB-Steigschutzöse, den Läufer in ventraler Position zu verbinden: Er verteilt die Belastung auf dem Hüftgurt und gewährleistet die optimale Effizienz und Komfort beim Aufstieg. Im Falle eines Sturzes geht der Anschlagpunkt automatisch in die sternale Position, um eine aufrechte Körperhaltung nach dem Sturz zu gewährleisten. Die Position der Schaumstoffpolster der Beinschlaufen kann für eine optimale Positionierung angepasst werden. Seitliche Befestigungsmöglichkeiten zum Anbringen eines Sitzbretts, um den Komfort beim Hängen zu verbessern.
- Benutzerfreundlich:  
Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet. Einklappbare seitliche Halteösen verhindern ein Hängenbleiben, wenn sie nicht benutzt werden. Verstauesystem an jedem Schulterträger für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzicherung. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe der MGO-Verbindungselemente. Sturzanzeiger an der sternalen und dorsalen Auffangöse. Ihre Aktivierung nach einem Sturz signalisiert, dass der Gurt ausgesondert werden muss. Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter.
- Seitliche Halteösen zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung
- Sternalen Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Rückseitige Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Befestigungsöse an der Rückseite des Hüftgurts zum Einhängen eines Verbindungsmittels zur Rückhaltung

Norm: CE EN 361, CE EN 358, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C72AFA 0	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	1,955	45202615 035001	212,00
C72AFA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	2,000	45202615 035002	212,00
C72AFA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	2,080	45202615 035003	212,00



**LADDER CLIMB-**  
Steigschutzöse:  
Befestigung des Läufers  
des schienen- oder  
drahtseilgeführten vertika-  
len Steigschutzsystems.



## VOLT WIND

### Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung für Windkraftanlagen

- Schnell anzulegen dank EASYFIT-Konzept:  
Die Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts. Automatische FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Dank dieser Schnallen kann der Gurt angelegt werden, ohne die Einstellung zu verändern.
- Komfortabel in jeder Arbeitssituation:  
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit.  
Leichte, atmungsaktive Konstruktion.  
Halbstarre, breiter Hüftgurt für optimalen Halt.  
Bei der vertikalen Fortbewegung an drahtseil- oder schienengeführten System ermöglicht es der LADDER CLIMB-Steigschutzöse, den Läufer in ventraler Position zu verbinden: Er verteilt die Belastung auf dem Hüftgurt und gewährleistet die optimale Effizienz und Komfort beim Aufstieg. Im Falle eines Sturzes geht der Anschlagpunkt automatisch in die sternale Position, um eine aufrechte Körperhaltung nach dem Sturz zu gewährleisten.  
Die Position der Schaumstoffpolster der Beinschlaufen kann für eine optimale Positionierung angepasst werden.  
Seitliche Befestigungsmöglichkeiten zum Anbringen eines Sitzbretts, um den Komfort beim Hängen zu verbessern.
- Benutzerfreundlich:  
Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet. Einklappbare seitliche Halteösen verhindern ein Hängenbleiben, wenn sie nicht benutzt werden. Verstauesystem an jedem Schulterträger für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe der MGO-Verbindungselemente.  
Sturzanzeiger an der sternalen und dorsalen Auffangöse. Ihre Aktivierung nach einem Sturz signalisiert, dass der Gurt ausgesondert werden muss.  
Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter.
- Seitliche Halteösen zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung
- Sternale Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Rückseitige Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Befestigungsöse an der Rückseite des Hüftgurts zum Einhängen eines Verbindungsmittels zur Rückhaltung
- Der Hüftgurt und der Bereich unterhalb der dorsalen Auffangöse sind geschützt, um die Abnutzung bei der Fortbewegung im Turm der Windkraftanlage zu reduzieren.



Der halbstarre, breite Hüftgurt sorgt für guten Halt und die leichte, atmungsaktive Konstruktion gewährleistet optimalen Komfort.



Verstauesystem für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung.



Sturzanzeiger an der sternalen und der dorsalen Auffangöse. Ihre Aktivierung nach einem Sturz signalisiert, dass der Gurt ausgesondert werden muss.

Norm: CE EN 361, CE EN 358, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C72WFA 0	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	2,055	45202615 035004	243,00
C72WFA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	2,100	45202615 035005	243,00
C72WFA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	2,180	45202615 035006	243,00



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über die VOLT Auffang- und Haltegurte  
[carlstahl-absturzschutz.de/volt](http://carlstahl-absturzschutz.de/volt)

## AVAO® BOD CROLL FAST

**Komfortabler Gurt für schwer zugängliche Bereiche**

- Integrierte CROLL-Seilklemme (zentrale Aufhängung) für den Aufstieg am Seil
- Halbstarrer Hüftgurt und Beinschlaufen für optimalen Halt
- Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet
- Die zentrale Halteöse ermöglicht die Verteilung der Last auf den Hüftgurt und die Beinschlaufen beim freien Hängen und während des Abseilvorganges
- Zwei seitliche Halteösen verteilen die Last auf den Hüftgurt bei der Positionierung am Arbeitsplatz
- Eine sternale und dorsale Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Fünf ummantelte, vorgeformte Materialschlaufen

Norm: CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 Typ B



Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C71CFA0	0	60 - 90	45 - 65	160 - 180	2,33	45202615 015028	308,00
C71CFA1	1	70 - 110	45 - 65	165 - 185	2,37	45202615 015029	308,00

## AVAO® BOD mit DoubleBack-Schnallen

**Komfortabler Auffang- und Haltegurt für die Arbeitsplatzpositionierung**

- Halbstarrer Hüftgurt und Beinschlaufen für optimalen Halt
- Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet
- Die zentrale Halteöse ermöglicht die Verteilung der Last auf den Hüftgurt und die Beinschlaufen beim freien Hängen und während des Abseilvorganges
- Zwei seitliche Halteösen verteilen die Last auf den Hüftgurt bei der Positionierung am Arbeitsplatz
- Eine sternale und dorsale Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Fünf ummantelte, vorgeformte Materialschlaufen

Norm: CE EN 361, EN 358, EN 813



Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C71AAA1	1	70 - 110	45 - 65	165 - 185	2,1	45202615 015026	243,00
C71AAA2	2	80 - 130	60 - 75	175 - 200	2,18	45202615 015027	243,00

## AVAO® BOD mit automatischen FAST-Schnallen

**Komfortabler Auffang- und Haltegurt für die Arbeitsplatzpositionierung**

- Halbstarrer Hüftgurt und Beinschlaufen für optimalen Halt
- Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet
- Die zentrale Halteöse ermöglicht die Verteilung der Last auf den Hüftgurt und die Beinschlaufen beim freien Hängen und während des Abseilvorganges
- Zwei seitliche Halteösen verteilen die Last auf den Hüftgurt bei der Positionierung am Arbeitsplatz
- Eine sternale und dorsale Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Fünf ummantelte, vorgeformte Materialschlaufen

Norm: CE EN 361, EN 358, EN 813



Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	Körpergröße			
C71AFA1	1	70 - 110	45 - 65	165 - 185	2,19	45202615 015031	260,00
C71AFA2	2	80 - 130	60 - 75	175 - 200	2,27	45202615 015032	260,00



## AVAO® SIT mit DoubleBack-Schnallen

Sitzgurt für die Arbeitsplatzpositionierung

- Breiter, halbstarrer Hüftgurt und Beinschlaufen für optimalen Halt
- Mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen an den Beinschlaufen
- Eine zentrale Halteöse und zwei seitliche Halteösen
- Eine rückseitige Öse am Hüftgurt zum Einhängen eines Rückhaltesystems

Norm: EN 358, EN 813

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C79AAA1	1	70 - 110	45 - 65	-	1,12	45202625 015001	139,00
C79AAA2	2	80 - 130	60 - 75	-	1,14	45202625 015002	139,00



## AVAO® SIT mit DoubleBack-Schnallen (Farbe Schwarz)

Sitzgurt für die Arbeitsplatzpositionierung

- Breiter, halbstarrer Hüftgurt und Beinschlaufen für optimalen Halt
- Mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen an den Beinschlaufen
- Eine zentrale Halteöse und zwei seitliche Halteösen
- Eine rückseitige Öse am Hüftgurt zum Einhängen eines Rückhaltesystems

Norm: EN 358, EN 813

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C79AAN1	1	70 - 110	45 - 65	-	1,12	45202625 015003	157,00
C79AAN2	2	80 - 130	60 - 75	-	1,14	45202625 015004	157,00



## AVAO® SIT mit automatischen FAST-Schnallen

Sitzgurt für die Arbeitsplatzpositionierung

- Breiter, halbstarrer Hüftgurt und Beinschlaufen für optimalen Halt
- Mit automatischen FAST-Schnallen an den Beinschlaufen
- Eine zentrale Halteöse und zwei seitliche Halteösen
- Eine rückseitige Öse am Hüftgurt zum Einhängen eines Rückhaltesystems

Norm: EN 358, EN 813

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C79AFA0	0	60 - 90	45 - 65	-	1,2	45202625 015005	157,00
C79AFA1	1	70 - 110	45 - 65	-	1,21	45202625 015006	157,00
C79AFA2	2	80 - 130	60 - 75	-	1,23	45202625 015007	157,00



## CARITool

Gerätehalter

- Werkzeuge können mit einer Hand befestigt oder entfernt werden
- Die kleine Öse dient zum Befestigen einer Reepschnur, um Werkzeug zu sichern
- Wird an den Durchführungen des Hüftgurts oder am Gurtband angehängt und bleibt immer in dieser Position

Dieser Gerätehalter ist keine PSA!

Ident-Nr.	Belastung in kg	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P42	5	25	45204815 015022	5,10
P42L	15	60	45204815 015023	11,20

# Verbindungselemente (Karabiner)



## AJ501/AJ514/AJ521

### Karabiner aus Stahl

Selbstschließende Karabiner. Schnell und leicht mit einer Hand zu öffnen.



AJ501



AJ514



AJ521

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Mindestbruchkraft in kN	Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AJ501	Schraubverschluss	25	EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,17	45201410 015004	9,00
AJ514	Twistlock	25	EN 362	18 mm Öffnungsweite, Stahl, galvanisierte Oberfläche	0,18	45201410 015005	18,00
AJ521	Twistlock	23	EN 362	18 mm Öffnungsweite, Aluminiumlegierung	0,10	45201410 015006	28,50



## AJ301/AJ302/AJ303

### Schnellbefestigungshaken aus Edelstahlraht

Der Manucroche Schnellbefestigungshaken ist ideal für die Verbindung von Absturzschutzsystemen mit Stahlstrukturen. Sein automatisches Doppelschließsystem gewährleistet eine sichere Verbindung.



AJ301

Ident-Nr.	Karabinertyp	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AJ301	Handgreifer nach EN362	Wird an Rohren mit bis zu 140 mm Durchmesser (AJ303) angebracht, Edelstahlraht (AISI 204)	0,075	0,30	45201410 015001	43,50
AJ302			0,110	0,35	45201410 015002	49,50
AJ303			0,140	0,40	45201410 015003	55,00



## OVAL SCREW

### Karabiner aus Aluminium (Eloxiert)



H-176-SC  
OVAL SCREW

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-0-	⌀						
H-176-SC	Schraubsicherung	Aluminium	24	9	7	109 x 58	EN 362, EN 12275, UIAA 121	20	80	45201410 035022	13,00

**OVALSTEEL SC/TW/TRI**

**Ovarkarabiner aus Stahl (galvanisch verzinkt)**

Ovarkarabiner sind bestens für den Einsatz mit Seilrollen, als Aufnahme für Sicherungsgeräte und als Zentralkarabiner am Standplatz geeignet.



H-037  
OVALSTEEL SC



H-038  
OVALSTEEL TW



H-051  
OVALSTEEL TRI

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-0-	⌀						
H-037	Schraubsicherung	Stahl verz.	25	9	8	108 x 58,5	EN 362-B	18	160	45201410 015042	5,20
H-038	Twistlock	Stahl verz.	22	7	-	110 x 60	EN 362-B	18	190	45201410 015043	12,60
H-051	Trilock	Stahl verz.	30	15	10	111 x 62	EN 362-M	21	190	45201410 015044	15,50

**STEEL D TW**

**Karabiner aus Stahl (galvanisch verzinkt)**



H-129  
STEEL D TW

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-0-	⌀						
H-129	Twistlock	Stahl verz.	41	10	16	110 x 67	EN 362-B, ANSI Z359.12:2009, CSA Z259.12-C1.1:2011	20	250	45201410 015049	12,60

**passO-SC/passO-Tri/passO-TWIST**

**Karabiner aus Aluminium (Eloxiert)**

Der passO HMS Karabiner ist die Basis des pinchLock II und des inLock. Anwendungsbereich: Rettung, Seilzugangstechnik/Rigging.

Der passO-Tri mit leichtgängigem Trilock-Verschluss für höchstmögliche Sicherheit im HMS Karabinerbereich. Anwendungsbereich: Baumpflege, Rettung, Seilzugangstechnik/Rigging.

Der passO-Twist mit leichtgängigem Twistlock-Verschluss für höchstmögliche Sicherheit im HMS Karabinerbereich. Anwendungsbereich: Seilzugangstechnik/Rigging.



H-137-SC-GR  
passO-SC



H-137-TRI  
passO-Tri



H-137-TW  
passO-TWIST

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-0-	⌀						
H-137-SC-GR	Schraubsicherung	Aluminium	22	10	7	112 x 76	EN 362-B, EN 12275, UIAA 121	30	82	45201410 015050	11,60
H-137-TRI	Trilock	Aluminium	22	10	7	112 x 76	EN 362-B, EN 12275, UIAA 121	30	90	45201410 015051	16,00
H-137-TW	Twistlock	Aluminium	22	10	7	112 x 76	EN 362-B, EN 12275, UIAA 121	30	89	45201410 015052	15,10

## OVALOY SC BLACK/TW/TRI

Karabiner aus Aluminium (Eloxiert)

Optimal für die Verwendung mit Seilrollen geeignet und als Schraub-, Twist- oder Trilockversion erhältlich.



H-035-SW  
OVALOY SC BLACK



H-036  
OVALOY TW



H-069  
OVALOY TRI

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-O-	⌀						
H-035-SW	Schraubverschluss	Aluminium	22	9	7	108 x 59	EN 362-B	18	76	45201410 015040	12,50
H-036	Twistlock	Aluminium	22	7	-	108 x 58	EN 362-B	18	82	45201410 015041	14,20
H-069	Trilock	Aluminium	24	7	-	110 x 60	EN 362-B	21	82	45201410 015045	16,00

## VIPER ALU TRI/TW/SC

Karabiner aus Aluminium (Eloxiert)

Der VIPER ALU TRI Karabiner mit Trilockverschluss.

Der VIPER ALU TW Karabiner stammt aus der industriellen Höhensicherung und erfüllt somit höchste Standards. Twistlockverschluss und dank seiner Form einfach in der Handhabung.



H-088  
VIPER ALU TRI



H-102  
VIPER ALU TW



H-115  
VIPER ALU SC

Der VIPER ALU SC Karabiner mit Schraubverschluss.

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-O-	⌀						
H-088	Trilock	Aluminium	30	7	-	125 x 90	EN 362-B	24	122	45201410 015046	31,00
H-102	Twistlock	Aluminium	30	7	-	125 x 90	EN 362-B	24	120	45201410 015047	24,60
H-115	Schraubverschluss	Aluminium	30	7	-	125 x 90	EN 362-B	26	110	45201410 015048	32,10

## DOUBLE-O TRI/TWIST DOUBLE TRI/TWIST

Karabiner aus Aluminium (Eloxiert)

DOUBLE-O, die neue Generation der Oval-Karabiner mit 180° Technologie und leichtgängigem Dreifach-Verschlussmechanismus für ein Höchstmaß an Sicherheit. Mit der neuen Karabinerserie DOUBLE kann links- oder beidhändig gearbeitet oder geklettert werden. Durch die innovative Konstruktion (180° Federdrehung) kann die Hülse, die das Gate verschließt, in beide Richtungen gedreht werden. Herkömmliche Twist-/TriLock Karabiner können ausschließlich nach rechts gedreht werden und sind somit für Linkshänder schwerer bedienbar.



H-176-TRI  
DOUBLE-O TRI



H-176-TW  
DOUBLE-O TWIST



H-173-TRI  
DOUBLE TRI



H-173-TW  
DOUBLE TWIST

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-O-	⌀						
H-176-TRI	Trilock	Aluminium	24	9	7	109 x 58	EN 362, EN 12275, UIAA 121	21	90	45201410 035012	20,30
H-176-TW	Twistlock	Aluminium	24	9	7	109 x 58	EN 362, EN 12275, UIAA 121	21	90	45201410 035013	19,50
H-173-TRI	Trilock	Aluminium	24	9	7	112 x 76	EN 362, EN 12275, UIAA 121	26	90	45201410 035014	22,00
H-173-TW	Twistlock	Aluminium	24	9	7	112 x 76	EN 362, EN 12275, UIAA 121	26	90	45201410 035015	21,20

## KEY-LOCK-System

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



Mit Keylock    Ohne Keylock

## TRIACT-LOCK

Automatisches Verriegelungssystem für häufiges Öffnen und Schließen

- Schnelle Entriegelung in redundanter Bewegungsfolge durch Hochschieben und Drehen der Hülse
- Geeignet für häufiges Öffnen und Schließen der Karabiner



## SCREW-LOCK

Manuelles Verriegelungssystem für gelegentliches Öffnen und Schließen

- Ein roter Indikator ist sichtbar, solange der Karabiner nicht verriegelt ist
- Empfohlen für schwierige Umgebungen, wo einhändiges Ein- und Aushängen erforderlich ist oder wo Schlamm oder Eis zu einem Versagen des automatischen Verriegelungssystems führen könnten
- Geeignet für gelegentliches Öffnen und Schließen der Karabiner



## OK M33A SL, M33A TL **NEU!**

### Leichter Ovalkarabiner

- Vielseitig einsetzbare ovale Form zum optimalen Positionieren von Ausrüstung (Seilrollen, Seilklemmen usw.).
- Ideal für Flaschenzugsysteme.
- Kompatibel mit CAPTIV Positionierungsbügel



M33A SL



M33A TL

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⬇	↔	⬆					
M33A SL	SCREW-LOCK	Aluminium	25	8	7	CE EN 362	22	85	45201410 035124	10,00
M33A TL	TRIACT-LOCK	Aluminium	25	8	7	CE EN 362	22	94	45201410 035126	13,30

## OXAN M72A SL/SLN, TL/TLN **NEU!**

### Ovalkarabiner aus Stahl mit hoher Bruchkraft

- Keylock-System um zu verhindern, dass sich der Karabiner beim Ein-/Aushängen verhakt
- Rote optische Anzeige so lange der Karabiner nicht verriegelt ist
- Kompatibel mit CAPTIV Positionierungsbügel



M72A SL



M72A SLN



M72A TL



M72A TLN

Verriegelungsvarianten siehe Tabelle

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⬇	↔	⬆					
M72A SL	SCREW-LOCK	Stahl	38	16	15	DIN EN 362	22	200	45201410 035127	7,60
M72A SLN	SCREW-LOCK	Stahl	38	16	15	DIN EN 362	22	200	45201410 035132	8,90
M72A TL	TRIACT-LOCK	Stahl	38	16	15	DIN EN 362	22	220	45201410 035134	11,90
M72A TLN	TRIACT-LOCK	Stahl	38	16	15	DIN EN 362	22	220	45201410 035136	14,80

## Am'D

### Asymmetrischer Aluminiumkarabiner

- Die D-Form eignet sich besonders gut zum Einhängen von Abseilgeräten und Verbindungsmitteln zur Arbeitsplatzpositionierung. Er kann mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in seiner Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen des Karabiners zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet (Bild 1).
- Erleichtert das Handling:  
Das gleichmäßige Design der Innenseite erleichtert das Drehen des Karabiners (Bild 2).  
Das Keylock-System verhindert, dass sich der Karabiner verhakt (Bild 3).
- H-Profil:  
Gewährleistet ein optimales Verhältnis Bruchlast/ Gewicht.  
Schützt die Markierung vor Abrieb.
- Verfügbar mit zwei Verriegelungssystemen:  
SCREW-LOCK: manueller Schraubverschluss mit rotem Indikator, der sichtbar ist, solange der Karabiner nicht verriegelt ist (Bild 4).  
TRIACT-LOCK: dreifaches automatisches Verriegelungssystem.



M34A SL



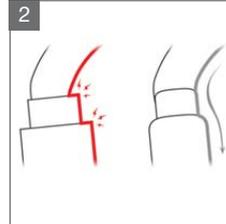
M34A TL



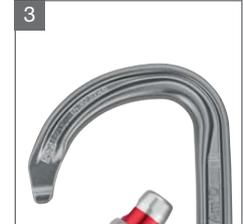
M93000



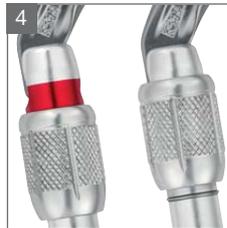
1



2



3



4

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⊕	⊖	⊙					
M34A SL	SCREW-LOCK	Aluminium	27	8	8	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	25	70	45201410 035003	14,20
M34A TL	TRIACT-LOCK	Aluminium	27	8	8	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	24	75	45201410 035004	18,50
M93000 CAPTIV	Positionierungsbügel	Kunststoff	-	-	-	-	-	10	45201410 035005	13,20

## VULCAN M73 SL/SLN, M73 TL/TLA/TLN

### Verriegelungskarabiner aus Stahl mit hoher Bruchlast

- Einsatz bei schweren Lasten
- Großer Karabiner zum Verbinden mehrerer Elemente
- Keylock-System um zu verhindern, dass sich der Karabiner beim Ein-/Aushängen verhakt.

Verriegelungsvarianten siehe Tabelle



M73 SL



M73 SLN



M73 TL



M73 TLA



M73 TLN

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⊕	⊖	⊙					
M73SL	SCREW-LOCK	Stahl	40	16	11	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 General Use	29	265	45201410 015029	19,50
M73SLN	SCREW-LOCK	Stahl	40	16	11	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 General Use	29	265	45201410 015030	21,20
M73TL	TRIACT-LOCK	Stahl	40	16	11	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 General Use	28	285	45201410 015031	24,60
M73TLA	TRIACT-LOCK	Stahl	40	16	11	CE EN 362, EAC, ANSI Z359.12, NFPA 1983 General Use, CSA Z259.12	27	305	45201410 015032	25,50
M73TLN	TRIACT-LOCK	Stahl	40	16	11	CE EN 362, EAC, ANSI Z359.12, NFPA 1983 General Use, CSA Z259.12	27	305	45201410 015033	27,20

## WILLIAM

### Großer asymmetrischer Aluminiumkarabiner

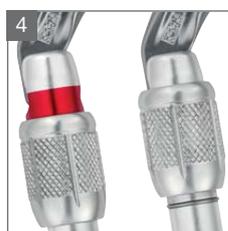
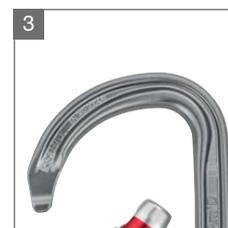
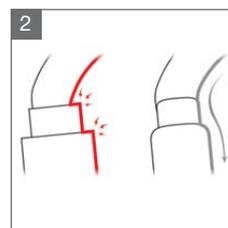
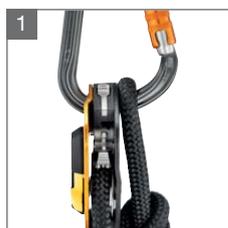
- Das birnenförmige Design ermöglicht eine weite Schnapperöffnung:  
Erleichtert das Verbinden von mehreren Elementen (Bild 1).  
Ermöglicht für den Fall eines Ausstiegs das Einlegen eines Halbmastwurfs.
- Erleichtert das Handling:  
Das gleichmäßige Design der Innenseite erleichtert das Drehen des Karabiners (Bild 2).  
Das Keylock-System verhindert, dass sich der Karabiner verhakt (Bild 3).
- H-Profil:  
Gewährleistet ein optimales Verhältnis Bruchlast/ Gewicht.  
Schützt die Markierung vor Abrieb.
- Verfügbar mit drei Verriegelungssystemen:  
SCREW-LOCK: manueller Schraubverschluss mit rotem Indikator, der sichtbar ist, solange der Karabiner nicht verriegelt ist (Bild 4).  
TRIACT-LOCK: dreifaches automatisches Verriegelungssystem.  
BALL-LOCK: dreifaches automatisches Verriegelungssystem mit Verriegelungsanzeige.



M36A SL



M36A TL



Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⊕	⊖	⊗					
M36A SL	SCREW-LOCK	Aluminium	27	8	8	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	28	85	45201410 035006	15,90
M36A TL	TRIACT-LOCK	Aluminium	27	8	8	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	27	90	45201410 035007	20,10

## MGO OPEN 60

### Richtungsunabhängiges Verbindungselement mit weiter Schnapperöffnung, automatischem Verriegelungssystem und aufschraubbarer Verbindungsöse (1)

- Zum Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und Gestänge mit großem Durchmesser.
- Die Verbindungsmittel ABSORBICA und GRILLON können direkt in die aufschraubbare Verbindungsöse des MGO OPEN eingehängt werden. So kann das Verbindungselement im Falle einer Beschädigung des Verbindungsmittels wieder verwendet werden.
- Die Verbindungsöse favorisiert die Belastung in der Längsachse.
- Ergonomisch geformter Entriegelungshebel.



Die Verbindungsmittel ABSORBICA und GRILLON können direkt in die aufschraubbare Verbindungsöse des MGO OPEN eingehängt werden.

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite Verbindungsöse in mm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⊕	⊖	⊗						
MGOO 60	Automatisch	Aluminium	23	-	-	CE EN 362, EAC	14	63	490	45201410 035008	47,70

## OMNI M37 SL, M37 TL

### Halbrunder Verriegelungskarabiner

- Wird zum Schließen von Auffanggurten verwendet, bei denen zwei Auffangösen verbunden werden müssen.
- Für die dreiachsige Belastung konzipiert.



M37 SL



M37 TL

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			↑	←	↻					
M37SL	SCREW-LOCK	Aluminium	20	15	7	CE EN 362	22	85	45201410 015014	<b>21,10</b>
M37TL	TRIACT-LOCK	Aluminium	20	15	7	CE EN 362	22	90	45201410 015015	<b>25,50</b>

## DELTA P11 / P11-8

### Dreieckiger Schließring aus Stahl

- Hohe Bruchlast für die verschiedenen Achsen.
- Wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.
- P11: Schraubkettenglied 10 mm Draht-Ø
- P11-8: Schraubkettenglied 8 mm Draht-Ø



Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			↑	←	↻					
P11	Schließring	Stahl	25	10	-	CE EN 362 Typ Q	12	150	45201410 015016	<b>6,50</b>
P11-8	Schließring	Stahl	25	10	-	CE EN 362 Typ Q	10	85	45201410 015039	<b>4,90</b>

## GO P15

### Ovaler Schließring aus Stahl

- Hohe Bruchlast für die verschiedenen Achsen.
- Wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.



Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			↑	←	↻					
P15	Schließring	Stahl	25	10	-	CE EN 362 Typ Q	16	60	45201410 015017	<b>4,00</b>

## DEMI ROND P18

### Halbrunder Schließring aus Aluminiumlegierung

- Wird zum Schließen von Auffanggurten verwendet, bei denen zwei Auffangösen verbunden werden müssen.
- Hohe Bruchlast für die verschiedenen Achsen.
- Wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.



Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			↑	←	↻					
P18	Schließring	Aluminium	25	10	-	CE EN 362 Typ Q	10	55	45201410 015018	<b>14,20</b>

## MICRO SWIVEL P58XSO

### Wirbel mit Verbindungsöse (1)

- Für die Kombination mit einem Verschlusskarabiner konzipiert: Verbindungsöse für einen Verschlusskarabiner. Die Öse ist mit einem elastischen Ring versehen der den Karabiner in der Längsachse hält.
- Die weite Öffnung erleichtert die Installation an einem Verbindungsmittel oder einem Gerät.
- Verhindert ein Eindrehen der Verbindungsmittel und hält die Geräte in der richtigen Position.
- Kann sich frei drehen, wenn er nicht belastet wird, und bewegt sich unter Last nicht, um die Geräte in der richtigen Position zu halten.

Norm: CE, EAC



Kann zum Verbinden eines ABSORBICAY-Verbindungsmittel mit dem Gurt verwendet werden, um ein Eindrehen der Stränge zu verhindern und das Handling zu erleichtern.

Kann mit dem MICROFLIP-Verbindungsmittel mit Stahlseilkern kombiniert werden, um ein Eindrehen des Seils zu verhindern.

Die kompakte aufschraubbare Einheit ermöglicht die Bildung kompakter und leichter Systeme.

Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Öffnungsweite Verbindungsöse in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P58XSO	23	14	75	45201410 035009	37,10

## SWIVEL OPEN P58SO

### Wirbel mit Verbindungsöse (1)

- Verhindert ein Eindrehen des Seils, wenn sich die Last um die eigene Achse dreht.
- Das wartungsfreie geschlossene Kugellager gewährleistet eine hervorragende Leistung.
- Geeignet für Seilrollen, Verbindungsmittel usw. Öffnbare Anschlagringe.

Norm: CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use



Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Öffnungsweite Verbindungsöse in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P58SO	23	14	130	45201410 015037	55,20

## SWIVEL P58S

### Wirbel

- Verhindert ein Eindrehen des Seils, wenn sich die Last um die eigene Achse dreht.
- Das wartungsfreie geschlossene Kugellager gewährleistet eine hervorragende Leistung.
- Kompakt für kleinere Lasten.

Norm: CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use



Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P58S	23	95	45201410 015036	49,00

## SWIVEL P58L

### Wirbel

- Verhindert ein Eindrehen des Seils, wenn sich die Last um die eigene Achse dreht.
- Das wartungsfreie geschlossene Kugellager gewährleistet eine hervorragende Leistung.
- Auf größere Lasten ausgelegt. An beiden Enden können bis zu drei Karabiner eingehängt werden.

Norm: CE, EAC, NFPA 1983 General Use



Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P58L	36	150	45201410 015035	55,00

# Haltemittel



## Seil-Verbindungs- mittel zum Positionieren

Norm: EN 354



Ident-Nr.	Beschreibung	1- strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Seilenden	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AL420C	Kernmantelseil 10,5 mm	✓	2,0	0,22	2 Seilkauschen	45201800 015004	17,00



## Gurtband-Verbindungs- mittel zum Positionieren

Norm: EN 354



Ident-Nr.	Beschreibung	1- strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Öffnungsweite	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AL4220WAE	25 mm Nylon-Gurtband	✓	2,0	0,53	1 Karabiner - 18 mm, 1 Karabiner - 17 mm Öffnungsweite	45201800 015003	35,50



## Halteseil „Trigger“ zur Positionierung

Norm: EN 358



Ident-Nr.	Beschreibung	1- strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Öffnungsweite Karabiner	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1200314	Kernmantelseil 10,5 mm	✓	0,4 - 2,0	0,75	Am Gerät = 24 mm, Seilende = 21 mm	45201800 035070	128,00



## Nicht verstellbares Haltemittel aus Dynamikseil

Kann in Kombination mit einem ABSORBICA als I- oder Y-Verbindungs-  
mittel mit integriertem Falldämpfer  
verwendet werden. Hält das Verbindungs-  
element in der richtigen Position und  
schützt die Seilenden vor Abrieb.

Norm: CE EN 354



Ident-Nr.	Länge in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L5060	60	0,125	45201600 015042	16,90
L50100	100	0,150	45201600 015043	19,50
L50150	150	0,195	45201600 015044	21,20
L50200	200	0,235	45201600 015045	23,80

## SKYLOTEC **Halteseil ERGOGRIP SK 12**

Das ERGOGRIP SK12 dient der Arbeitsplatzpositionierung. Das verwendete Kernmantelseil ist abriebfest, bleibt bei Feuchtigkeit weich und hat eine lange Haltbarkeit. Der Läufer Ergogrip lässt sich sehr leicht mit einer Hand verstellen. Ebenso kann dieses Halteseil nach EN 353-2 als mitlaufendes Auffanggerät verwendet werden.  
Ausführung mit Karabiner FS 51/Steel D TRI



Norm: EN 358, EN 353-2

Ident-Nr.	Länge in m	Seil- $\varnothing$ in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0031-1,5	1,5	12	0,9	45201800 015006	<b>85,70</b>
L-0031-2	2,0	12	1,0	45201800 015005	<b>87,80</b>

## SKYLOTEC **Halteseil ERGOGRIP CORE S15**

- Durchmesser: 15 mm
- Max. Personenzahl: 1
- Max. zulässiges Gewicht: 100 kg
- Scharfkantgeeignet: Ja
- Tragmittel: VA-Seil (ummantelt) 8 mm
- Karabiner am Gerät: HMS PASSO TRI
- Karabiner am Seil: SIDEWINDER TRI
- Werkstoff Seil: Edelstahl V2A/stainless steel



Norm:  
EN 358:1999



Ident-Nr.	Länge in m	Seil- $\varnothing$ in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0249-2	2,0	15	1,57	45201800 015007	<b>151,80</b>
L-0249-3	3,0	15	1,94	45201800 015008	<b>167,70</b>
L-0249-4	4,0	15	2,32	45201800 015009	<b>185,30</b>
L-0249-5	5,0	15	2,70	45201800 015010	<b>201,30</b>

## **Honeywell** **Positionierungs- und Rückhalteseil HandZup®**

### Vorteile

- Ergonomisches, flexibles, austauschbares und äußerst strapazierfähiges Halteseil

### Merkmale

- 2 Aluminiumbacken, ABS-Grip, Aluminiumgehäuse
- Geflochtenes Seil aus 100% Polyamid mit 12 mm Durchmesser
- Mit Seilkürzer und Karabiner
- Seillängen bis 30 m verfügbar

### Einsatzbereich:

Rückhalte- und Positionierungsarbeiten

Norm:  
EN 358



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032097	Mit Automatikkarabiner	2,0	0,82	45201800 015011	<b>127,90</b>
1032128	Austauschseil 12 mm $\varnothing$	2,0	0,32	45204810 015013	<b>49,10</b>

# Schlingen



Abbildung  
Ident-Nr. AM450/80

## Anschlagschlingen

Norm: EN 795 Klasse B

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AM450/80	Gurtbandschlinge	25 mm breite Nylon-Gurtbandschlinge	0,8	0,08	45201018 015004	<b>9,00</b>
AM450/150	nach EN795		1,5	0,15	45201018 015007	<b>10,00</b>

Weitere Längen auf Anfrage



Abbildung  
Ident-Nr. AM401G

## Anschlagschlingen

Norm: EN 795 Klasse B

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AM401G	Stahlseilschlinge	Beschichtetes Stahlseil, 6 mm Durchmesser,	1,0	0,30	45201018 015005	<b>34,00</b>
AM402G	nach EN795	galvanisiertes Finish, Enden mit Seilkauschen	2,0	0,46	45201018 015008	<b>37,00</b>

## SKYLOTEC Bandschlinge LOOP 35 kN

Farbe schwarz



Norm:  
EN 354, EN 566, EN 795 Klasse B

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0010-SW-0,4	0,40	0,06	45201018 015018	<b>10,70</b>
L-0010-SW-0,6	0,60	0,09	45201018 015019	<b>12,50</b>
L-0010-SW-0,8	0,80	0,11	45201018 015020	<b>14,60</b>
L-0010-SW-1,0	1,00	0,14	45201018 015021	<b>16,50</b>
L-0010-SW-1,2	1,20	0,16	45201018 015022	<b>18,30</b>
L-0010-SW-1,5	1,50	0,20	45201018 015023	<b>21,60</b>
L-0010-SW-1,8	1,80	0,23	45201018 015024	<b>24,80</b>
L-0010-SW-2,0	2,00	0,26	45201018 015025	<b>27,10</b>

## SKYLOTEC Bandschlinge LOOP 35 kN

Farbe gelb



Norm:  
EN 354, EN 566, EN 795 Klasse B

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0010-GE-0,4	0,40	0,06	45201018 015010	<b>10,70</b>
L-0010-GE-0,6	0,60	0,09	45201018 015011	<b>12,50</b>
L-0010-GE-0,8	0,80	0,11	45201018 015012	<b>14,60</b>
L-0010-GE-1,0	1,00	0,14	45201018 015013	<b>16,50</b>
L-0010-GE-1,2	1,20	0,16	45201018 015014	<b>18,30</b>
L-0010-GE-1,5	1,50	0,20	45201018 015015	<b>21,60</b>
L-0010-GE-1,8	1,80	0,23	45201018 015016	<b>24,80</b>
L-0010-GE-2,0	2,00	0,26	45201018 015017	<b>26,90</b>

## SKYLOTEC Bandschlinge LOOP SEP 40 KN

Die LOOP SEP wurde speziell für den Einsatz an scharfen Kanten entwickelt. Die Festigkeit des tragenden Bandes von 40 kN und die flexible Umhüllung aus schnittfesten Spezialfasern machen die Schlinge praktisch unzerstörbar. Die konische Vernähung der Fixierung verhindert das Hängenbleiben an kritischen Stellen. Ausführung mit TW Karabiner

Norm:  
EN 354, EN 566, EN 795 Klasse B, ANSI Z359.1



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0397-0,75	0,75	0,476	45201018 015026	55,50
L-0397-1,35	1,35	0,7	45201018 015027	60,90
L-0397-2	2,00	0,9	45201018 015028	66,10

## Honeywell MILLER TITAN™ Anschlagsschlinge

Die Anschlagsschlinge bietet einen sicheren Anschlagpunkt für Auffanggeräte und Verbindungsmittel.

Norm:  
EN 795 B, EN 566



Ident-Nr.	Länge in m	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1008360	0,60	22	20 mm Polyamidgurtband	0,105	45201018 015029	8,70
1008361	0,80	22	20 mm Polyamidgurtband	0,16	45201018 015030	9,70
1008362	1,00	22	20 mm Polyamidgurtband	0,18	45201018 015031	10,50
1008363	1,20	22	20 mm Polyamidgurtband	0,16	45201018 015032	11,30
1008364	1,50	22	20 mm Polyamidgurtband	0,25	45201018 015033	14,00

## PETZL ANNEAU C40A

Rundschlinge aus Gurtband

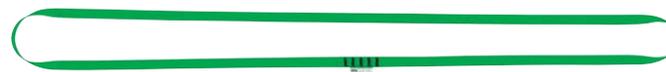
Norm: CE EN 566, CE EN 795 B, EAC



C40A 60



C40A 80



C40A 120



C40A 150

Ident-Nr.	Länge in cm	Bruchlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C40A 60	60	22	0,060	45201018 035002	4,00
C40A 80	80	22	0,080	45201018 035003	5,00
C40A 120	120	22	0,100	45201018 035004	6,00
C40A 150	150	22	0,135	45201018 035005	7,10

## CONNEXION FIXE C42 100

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

Norm: CE EN 795 B



Ident-Nr.	Länge in cm	Bruchlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C42 100	100	22	0,365	45201018 015038	18,70
C42 150	150	22	0,425	45201018 015039	21,20
C42 200	200	22	0,485	45201018 015040	24,60

## CONNEXION VARIO C42 V

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

Norm: CE EN 795 B



Ident-Nr.	Länge in cm	Bruchlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C42 V	80-130 verstellbar	22	0,480	45201018 015042	42,40

## CONNEXION FAST C42 F

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

Norm: CE EN 795 B

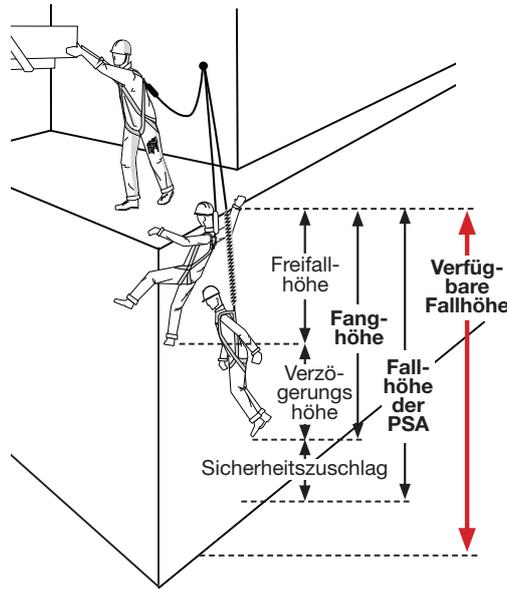


Ident-Nr.	Länge in cm	Bruchlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C42 F	20-150 verstellbar	18	0,440	45201018 015041	36,50

## PROTECTA bietet die industrieweit breiteste Palette von Anschlagvorrichtungen an

Es werden einfache Benutzung und leichte Materialien kombiniert, um die europäischen Normen einzuhalten oder zu übertreffen.

### Berechnung der Fallhöhe



### Verbindungsmittel - Auswahlhilfe

Produkt	Einsatzbereich	Werkstoff	Verbindungselement	Sturzindikator
PRO™	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bauindustrie</li> <li>Versorgungsindustrie und Wartung</li> <li>Montage und Wartung</li> <li>Hochregallager</li> </ul>	25 mm Polyester-Gurtband 10,5 mm Seil	Selbstverriegelnder Karabiner	Transparente Kunststoffabdeckung über Falldämpfer

### Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Die PROTECTA Verbindungsmittel mit Falldämpfer bieten hohe Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis. Sie besitzen eine transparente Abdeckung über dem Falldämpfer, um eine leichte Inspektion der Naht zu ermöglichen. Verfügbar mit verschiedenen unterschiedlichen Karabineroptionen und Konfigurationen je nach den Anforderungen Ihres Arbeitsortes.

#### Kernmantelseil-Verbindungsmittel mit Falldämpfer



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE522/3	10,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	0,88	2 Karabiner - 18 mm Öffnungsweite	45201600 035003	67,50

#### Kernmantelseil-Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE532/3	10,5 mm Kernmantelseil		✓	1,8	1,73	1 Karabiner - 18 mm, 2 Gerüststaken - 60 mm Öffnungsweite	45201600 015003	109,00

### Gurtband-Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220WAE	25 mm Polyester-Gurtband	✓		2,0	0,81	1 Karabiner - 17 mm, 1 Karabiner - 18 mm Öffnungsweite	45201600 015016	67,00

### Gurtband-Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5320WAF	25 mm Polyester-Gurtband		✓	2,0	1,80	1 Karabiner - 17 mm, 2 Gerüsthaken - 60 mm Öffnungsweite	45201600 015004	114,00

### PRO™ Stretch Verbindungsmittel mit Falldämpfer und Sturzanzeiger

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220SAK	50 mm Stretchmaterial	✓		2,0	1,03	Schraubkarabiner 17 mm, Gerüsthaken - 60 mm Öffnungsweite	45201600 015001	101,50

## Pro™ Stretch Verbindungsmittel



- Getestet auf einer Kante mit 0,5 mm Radius
- Besserer Schutz für Arbeitnehmer, die dem Risiko von Arbeiten über Kanten ausgesetzt sind
- Zwei Schichten von schlauchförmigen Gurtbändern bieten außergewöhnliche Lebensdauer und Haltbarkeit des Produkts
- Erhältlich mit Twist- oder Trilock Karabinern
- Unterscheidet sich von Pro Stretch Standard-Verbindungsmitteln durch orange Kennzeichnung des Etikettenfaches sowie schwarzem Streifen auf dem Verbindungsmittel



Norm: EN 355

Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220SBB/SE	50 mm Stretchgewebe	✓	2,0	2 Stahlkarabiner AJ 514 = 18 mm Öffnungsweite	0,79	45201600 015010	<b>74,00</b>

## Pro™ Stretch Verbindungsmittel



- Getestet auf einer Kante mit 0,5 mm Radius
- Besserer Schutz für Arbeitnehmer, die dem Risiko von Arbeiten über Kanten ausgesetzt sind
- Zwei Schichten von schlauchförmigen Gurtbändern bieten außergewöhnliche Lebensdauer und Haltbarkeit des Produkts
- Erhältlich mit Twist- oder Trilock Karabinern
- Unterscheidet sich von Pro Stretch Standard-Verbindungsmitteln durch orange Kennzeichnung des Etikettenfaches sowie schwarzem Streifen auf dem Verbindungsmittel



Norm: EN 355

Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220SBK/SE	50 mm Stretchgewebe	✓	2,0	1 x Stahlkarabiner AJ 514 = 18 mm Öffnungsweite 1 x Alukarabiner AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,08	45201600 015011	<b>88,00</b>

## Pro™ Stretch Verbindungsmittel



- Getestet auf einer Kante mit 0,5 mm Radius
- Besserer Schutz für Arbeitnehmer, die dem Risiko von Arbeiten über Kanten ausgesetzt sind
- Zwei Schichten von schlauchförmigen Gurtbändern bieten außergewöhnliche Lebensdauer und Haltbarkeit des Produkts
- Erhältlich mit Twist- oder Trilock Karabinern
- Unterscheidet sich von Pro Stretch Standard-Verbindungsmitteln durch orange Kennzeichnung des Etikettenfaches sowie schwarzem Streifen auf dem Verbindungsmittel



Norm: EN 355

Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220SYK/SE	50 mm Stretchgewebe	✓	2,0	1 x Alukarabiner AJ 512 = 22 mm Öffnungsweite 1 x Alukarabiner AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,08	45201600 015002	<b>96,50</b>

**Sanchoc™ Kernmantel-Seilverbindungsmittel**


- Getestet auf einer Kante mit 0,5 mm Radius
- Besserer Schutz für Arbeitnehmer, die dem Risiko von Arbeiten über Kanten ausgesetzt sind
- 12,5 mm Kernmantelseil bietet außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Produkts
- Erhältlich mit Twistlock Karabinern
- Unterscheidet sich von Sanchoc Standard-Kernmantel-Seilverbindungsmittel durch oranges Garn



Norm: EN 355

Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220REK/SE	12,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	1 x Stahlkarabiner AJ 565 = 17 mm Öffnungsweite 1 x Alukarabiner AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,20	45201600 015009	<b>76,00</b>

**Sanchoc™ Kernmantel-Seilverbindungsmittel**


Spezifikation wie Ident-Nr. AE5220REK/SE

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5315REK/SE	12,5 mm Kernmantelseil		✓	1,5	1 x Stahlkarabiner AJ 565 = 17 mm Öffnungsweite 2 x Alukarabiner AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,70	45201600 015008	<b>121,00</b>

**Sanchoc™ Kernmantel-Seilverbindungsmittel**


Spezifikation wie Ident-Nr. AE5220REK/SE

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220RBB/SE	12,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	2 x Stahlkarabiner AJ 565 = 17 mm Öffnungsweite	0,90	45201600 015006	<b>66,00</b>

**Sanchoc™ Kernmantel-Seilverbindungsmittel**


Spezifikation wie Ident-Nr. AE5220REK/SE

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220RBK/SE	12,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	1 x Stahlkarabiner AJ 514 = 18 mm Öffnungsweite 1 x Alukarabiner AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,40	45201600 015007	<b>86,50</b>

## Falldämpfendes Verbindungsmittel



- Das Kernmantelseil mit 12 mm Durchmesser bietet extreme Haltbarkeit, ist aber zugleich flexibel in der Handhabung für hohe Benutzerfreundlichkeit. Orangene Markierungen weisen auf Eignung für Arbeiten in Kantenbereichen hin.
- Leichter Trilock Karabiner aus Aluminium für einfache und sichere Anbringung am Gurt.



### Spezifikationen

- Warnreflexstreifen
  - iSafe™ Transponder
  - Geschütztes Etikettenfach
  - Sehr kleiner und leichter Falldämpfer
- Max. Belastung/Anwendungsgewicht 100 kg

Norm: EN 354, EN 355

Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1245553	Beiderseits Trilock Alu Karabinerhaken (20 mm)	2,0	0,90	45201600 015013	154,00

Jährliche Sichtprüfung, Revision auf Festlegung Sachkunde

## Falldämpfendes Verbindungsmittel



Spezifikationen wie Ident-Nr. 1245553

Norm: EN 354, EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1245554	Einerseits Trilock Alu Karabinerhaken (20 mm), andererseits Gerüsthaken (60 mm)	2,0	1,10	45201600 015014	131,00

Jährliche Sichtprüfung, Revision auf Festlegung Sachkunde

## Falldämpfendes Verbindungsmittel



Spezifikationen wie Ident-Nr. 1245553

Norm: EN 354, EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1245555	Am Falldämpfer Automatikkarabiner (20 mm), andererseits 2 Gerüsthaken (60 mm)	1,5	1,50	45201600 015015	142,00

Jährliche Sichtprüfung, Revision auf Festlegung Sachkunde

## Verbindungsmittel SHOCKYARD FLEX

Die SHOCKYARD FLEX und SHOCKYARD FLEX V sind zum einen von einem elastischen Schlauch umgeben. Dadurch gibt es kein Schlaffseil, wenn das SHOCKYARD nicht eingehängt ist. Die Stolpergefahr wird verringert, da die SHOCKYARD faltenfrei bleibt und glatt am Körper anliegt. Integrierte Rescue Loops ermöglichen das direkte einhängen eines Rettungsgerätes. Dies vereinfacht und beschleunigt die Rettung, ohne dass zusätzliche Ausrüstungen wie Seilklemmen erforderlich sind. In der SHOCKYARD ist der Dämpfer über die gesamte Länge verteilt. Im Fall eines Sturzes wird die Sturzenergie auf deutlich unter 6 kN begrenzt, gleichmäßig ohne Kraftspitzen aufgefangen und in eine plastische Verformung der Falldämpfleine SHOCKYARD umgewandelt. Die SHOCKYARD hat eine sehr kurze Auffangstrecke von nur 0,95 m und dämpft den Fall ohne die üblichen Aufreißgeräusche. Dieser psychologische Effekt mindert den Fallschock erheblich. Karabiner Kobra TRI / FS 90 Alu.



Norm: EN 354, EN 355

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0425-1,5	1,5	1,1	45201600 015025	117,20
L-0425-1,8	1,8	1,2	45201600 015026	117,20

## Verbindungsmittel mit Falldämpfer BFD Y SK 12 mit STAK TRI und FS 90 Alu Karabiner

Die Skylootec Verbindungsmittel mit Falldämpfer bieten hohe Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis. Verfügbar mit verschiedenen unterschiedlichen Karabineroptionen und Konfigurationen je nach den Anforderungen Ihren Arbeitsortes.



Norm: EN 354, EN 355, GB 6095:2009 bei L-0103-1,5

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0103-1,5	1,5	1,4	45201600 015021	100,70
L-0103-2,0	2,0	1,6	45201600 015022	102,70



**Verbindungsmittel mit Falldämpfer BFD SK 12 mit STAK TRI und FS 90 Alu Karabiner**

Die Skylotec Verbindungsmittel mit Falldämpfer bieten hohe Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis. Verfügbar mit verschiedenen unterschiedlichen Karabineroptionen und Konfigurationen je nach den Anforderungen Ihren Arbeitsortes.

Norm: EN 354, EN 355, GB 6095:2009 bei L-0097-1,5



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0097-1,5	1,5	0,9	45201600 015019	71,30
L-0097-2,0	2,0	1,0	45201600 015020	72,30

**Verbindungsmittel mit Falldämpfer BFD SK 12 mit beidseitig STAK Karabiner**

Norm: EN 354, EN 355



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0095-1,5	1,5	0,48	45201600 015017	64,00
L-0095-2,0	2,0	0,52	45201600 015018	65,10

**Verbindungsmittel mit Falldämpfer SKYSAFE PRO FLEX**

Neues patentiertes Dämpfersystem, das bei der Gewichtsspanne von 50 kg - 140 kg immer ein max. Fangstoß von unter 6 kN und einen Auffangweg von max. 1,75 m realisiert.

Endfestigkeit 22 kN, auch im Dämpfer, vor und nach dem dynamischen Fall. Integrierte Rescue Loop für eine schnelle Rettung ohne zusätzliches Material wie Seilklemme usw.

Norm: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0561-1,8	1,8 (2-strängig)	2,2	45201600 015027	166,70

## Verbindungsmittel mit Falldämpfer SKYSAFE PRO FLEX

Neues patentiertes Dämpfersystem, das bei der Gewichtsspanne von 50 kg - 140 kg immer ein max. Fangstoß von unter 6 kN und einen Auffangweg von max. 1,75 m realisiert. Endfestigkeit 22 kN, auch im Dämpfer, vor und nach dem dynamischen Fall. Integrierte Rescue Loop für eine schnelle Rettung ohne zusätzliches Material wie Seilklemme usw.

Norm: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0563-1,8	1,8 (2-strängig)	2,8	45201600 015028	188,40

## Verbindungsmittel mit Falldämpfer SKYSAFE PRO FLEX

Neues patentiertes Dämpfersystem, das bei der Gewichtsspanne von 50 kg - 140 kg immer ein max. Fangstoß von unter 6 kN und einen Auffangweg von max. 1,75 m realisiert. Endfestigkeit 22 kN, auch im Dämpfer, vor und nach dem dynamischen Fall. Integrierte Rescue Loop für eine schnelle Rettung ohne zusätzliches Material wie Seilklemme usw.

Norm: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1, ANSI Z359.13, CSA Z259.11



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0565-1,8	1,8 (1-strängig)	1,4	45201600 015029	139,90

## Verbindungsmittel mit Falldämpfer SKYSAFE PRO FLEX

Neues patentiertes Dämpfersystem, das bei der Gewichtsspanne von 50 kg - 140 kg immer ein max. Fangstoß von unter 6 kN und einen Auffangweg von max. 1,75 m realisiert. Endfestigkeit 22 kN, auch im Dämpfer, vor und nach dem dynamischen Fall. Integrierte Rescue Loop für eine schnelle Rettung ohne zusätzliches Material wie Seilklemme usw.

Norm: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0568-1,8	1,8 (1-strängig)	1,3	45201600 015030	106,30

**D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer**



Das Vermeiden von Beschädigungen der Auffangausrüstungen an Kanten stellt eine technische Herausforderung dar, für die Miller entsprechende Lösungen anbietet. Um dem Versagen von Ausrüstungen bei Höhenarbeiten in der Nähe von Absturzkanten zu begegnen, empfehlen sich kantengeprüfte Verbindungsmittel. Diese Produkte wurden so konzipiert, dass sie einerseits beim Sturz über Kanten nicht reißen oder beschädigt werden und außerdem die Fangstoßkräfte absorbieren.

**Vorteile:**

- Mechanische Eigenschaften gewährleisten Schnitt- und Scherfestigkeit
- Falldämpfer reduzieren den Fangstoß auf unter 6 kN

**Merkmale:**

- Überstehen auch Stürze über sehr scharfe Kanten

**Einsatzbereich:**

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016847	Automatikkarabiner und Gerüsthaken (65 mm)	2,0	1,07	45201600 015031	87,00

**D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer**



Spezifikationen wie Ident-Nr. 1016847

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016848	Mit 2 Schraubkarabiner	2,0	0,81	45201600 015033	71,10

**D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer**



Spezifikationen wie Ident-Nr. 1016847

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016849	Schraubkarabiner und Gerüsthaken (65 mm)	2,0	1,09	45201600 015032	91,10

### D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer



Spezifikationen wie Ident-Nr. 1016847

Norm: EN 355

Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016850	Mit Schraubkarabiner und 2 Gerüsthaken (65 mm)	1,5	1,48	45201600 015034	131,20

### Kantengeprüftes Verbindungsmittel und Manyard® edge



Das Vermeiden von Beschädigungen der Auffangausrüstungen an Kanten stellt eine technische Herausforderung dar, für die Miller entsprechende Lösungen anbietet.

Um dem Versagen von Ausrüstungen bei Höhenarbeiten in der Nähe von Absturzkanten zu begegnen, empfehlen sich kantengeprüfte Verbindungsmittel. Diese Produkte wurden so konzipiert, dass sie einerseits beim Sturz über Kanten nicht reißen oder beschädigt werden und außerdem die Fangstoßkräfte absorbieren.

#### Vorteile

- Mechanische Eigenschaften gewährleisten Schnitt- und Scherfestigkeit
- Falldämpfer reduzieren den Fangstoß auf unter 6 kN
- Flexibles Stretchgewebe verhindert Stolpern und Verheddern

#### Merkmale

- Der schwarze Streifen gibt Hinweis auf Kantenprüfung
- Integrierter Falldämpfer

#### Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm: EN 355

Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1017916	Mit Alu-Schraubkarabiner und Gerüsthaken (63 mm)	2,0	1,26	45201600 015035	84,20

## GRILLON

### Längenverstellbares Verbindungsmittel ohne Verbindungselement

Die 5, 10 und 20 m langen Versionen können auch als temporäres Geländerseil verwendet werden. Ihr Einstellmechanismus hat einen Griff, um das Seil unter Spannung lösen zu können (bei Befestigung an der zentralen Halteöse des Haltegurts).

Ident-Nr.	Norm	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L52A002	CE EN 795 B, EAC	2	0,435	45201800 015012	<b>110,40</b>
L52A003	CE EN 795 B, EAC	3	0,515	45201800 015013	<b>114,70</b>
L52A004	CE EN 795 B, EAC	4	0,595	45201800 015014	<b>118,90</b>
L52A005	CE EN 795 B, EAC	5	0,675	45201800 015015	<b>123,20</b>
L52A010	CE EN 795 B, EAC	10	1,055	45201028 015038	<b>133,30</b>
L52A015	CE EN 795 B, EAC	15	1,455	45201028 015039	<b>144,40</b>
L52A020	CE EN 795 B, EAC	20	1,900	45201028 015040	<b>161,40</b>



## GRILLON HOOK

### Längenverstellbares Verbindungsmittel mit HOOK-Verbindungselement

Das Verbindungsmittel GRILLON HOOK wird zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet. Es ermöglicht ein präzises und einfaches Einstellen der Länge entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Das HOOK-Verbindungselement eignet sich ideal bei Befestigung des Verbindungsmittels an beiden seitlichen Halteösen des Gurts.

Ident-Nr.	Norm	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L52H002	EN 358	2	0,625	45201800 015016	<b>118,90</b>
L52H003	EN 358	3	0,735	45201800 015017	<b>127,40</b>
L52H004	EN 358	4	0,815	45201800 015018	<b>131,00</b>
L52H005	EN 358	5	0,895	45201800 015019	<b>135,90</b>



## GRILLON MGO

### Längenverstellbares Verbindungsmittel mit MGO OPEN-Verbindungselement

Das MGO OPEN 60 ist ein richtungsunabhängiges Verbindungselement mit weiter Schnapperöffnung, automatischem Verriegelungssystem und aufschraubbarer Verbindungsöse. Ideal zum Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und breitem Gestänge.

Die technische Beschreibung des MGO OPEN 60 finden Sie auf Seite 57.

Ident-Nr.	Norm	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L52A003	CE EN 795 B, EAC	3	0,515	45201800 015013	<b>114,70</b>
MGOO 60	CE EN 362, EAC	-	0,490	45201410 035008	<b>47,70</b>



## Ersatzseile für GRILLON

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L52R002	2	0,236	45204810 015001	<b>39,80</b>
L52R003	3	0,32	45204810 015002	<b>41,50</b>
L52R004	4	0,4	45204810 015003	<b>43,20</b>
L52R005	5	0,49	45204810 015004	<b>47,60</b>
L52R010	10	0,89	45204810 015005	<b>58,00</b>
L52R015	15	1,38	45204810 015006	<b>77,90</b>
L52R020	20	1,5	45204810 015007	<b>88,00</b>



## Ersatzseile für Grillon HOOK

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L52RH002	2	0,395	45204810 015008	<b>51,90</b>
L52RH003	3	0,479	45204810 015009	<b>56,20</b>
L52RH004	4	0,559	45204810 015010	<b>58,80</b>
L52RH005	5	0,649	45204810 015011	<b>58,00</b>



**Vernähte Endverbindungen** an Verbindungsmitteln aus Seil sind reisfester als geknotete Enden



Die Endverbindungen der Petzl-Verbindungsmittel sind entsprechend den Modellen mit Kunststoffüberzügen (Bild 1) oder STRING-Elementen (Bild 2) versehen. Sie sorgen dafür, dass das Verbindungselement in der Längsachse belastet wird und erleichtern das Einhängen. Zudem schützen sie die Endverbindungen vor Abnutzung durch wiederholtes Scheuern.

## ABSORBICA-I

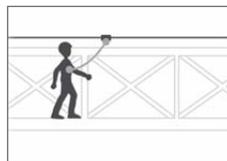
### Einfaches Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer

- Zur Sicherung an einem horizontalen Geländerseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne konzipiert.
- Geeignet für Anwender, die zwischen 50 und 130 kg wiegen. Fangstoß unter 6 kN.  
Durch das progressive Aufreißen des Falldämpfers werden die auf leichtgewichtige Personen ausgeübten Beschleunigungskräfte reduziert.
- Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.
- Zwei Befestigungsmöglichkeiten am Gurt entsprechend der Verwendung: Häufiges Ein-/Aushängen mit einem durch das STRING-Element (geliefert mit dem Verbindungsmittel) in der richtigen Position gehaltenen Karabiner.  
Dauerhafte Verbindung mit einem RING OPEN, dessen runde Form eine optimale Positionierung gewährleistet.
- Das Ende des Verbindungsmittels kann entweder mit einem Karabiner oder mit einem MGO OPEN-Verbindungselement mit einer Schnapperöffnung versehen werden.

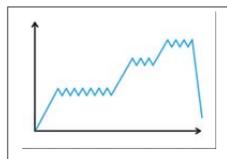
Norm: CE EN 355, CE EN 354, EAC



L64IA 80



Zur Sicherung an einem horizontalen Geländerseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne konzipiert.



Progressive Aufnahme der Sturzenergie, um sich dem Gewicht des Anwenders anzupassen.



Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.

Ident-Nr.	Werkstoff	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen) in cm	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz in cm	Maximaler Sturzraum in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L64IA 80	Kernmantelseil	130	210	440	0,270	45201600 035004	39,20
L64IA 150	Kernmantelseil	200	320	620	0,330	45201600 035005	47,70

## ABSORBICA-I VARIO

### Einfaches einstellbares Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer

Ausführung wie ABSORBICA-I, Unterschied:

- Mit VARIO-Einstellsystem

Norm: CE EN 355, CE EN 354, EAC



Mit dem VARIO-Einstellsystem kann die Länge des Verbindungsmittels zwischen 150 und 100 cm eingestellt und somit die mögliche Sturzhöhe verringert werden.



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über die ABSORBICA-Verbindungsmittel.  
[carlstahl-absturzschutz.de/absorbica](http://carlstahl-absturzschutz.de/absorbica)

Ident-Nr.	Werkstoff	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen) in cm	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz in cm	Maximaler Sturzraum in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L64IAR 150	Gurtband	200	320	620	0,390	45201600 035006	63,60

## ABSORBICA-Y

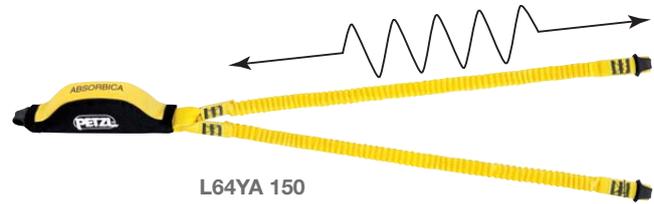
### Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer, ohne Verbindungselement

- Zum Sichern und Passieren von Fixpunkten ausgelegt. Geeignet für Anwender, die zwischen 50 und 130 kg wiegen. Durch das progressive Aufreißen des Falldämpfers werden die auf leichtgewichtige Personen ausgeübten Beschleunigungskräfte reduziert.
- Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.
- Die Stränge in der 150 cm langen Ausführung sind elastisch, um den Anwender bei der Fortbewegung nicht zu behindern.
- Zwei Befestigungsmöglichkeiten am Gurt entsprechend der Verwendung: Häufiges Ein-/Aushängen mit einem durch das STRING-Element (geliefert mit dem Verbindungsmittel) in der richtigen Position gehaltenen Karabiner oder mit einem MICRO SWIVEL, um ein Verdrehen zu verhindern. Dauerhafte Verbindung mit einem RING OPEN, dessen runde Form eine optimale Positionierung gewährleistet, oder einem SWIVEL OPEN, um ein Verdrehen zu verhindern.

Norm: CE EN 355, CE EN 354, EAC



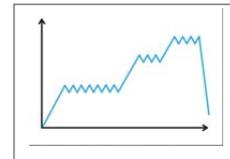
L64YA 80



L64YA 150



Zum Sichern und Passieren von Fixpunkten ausgelegt.



Progressive Aufnahme der Sturzenergie, um sich dem Gewicht des Anwenders anzupassen.



Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.

Ident-Nr.	Werkstoff	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen) in cm	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz in cm	Maximaler Sturzraum in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L64YA 80	Kernmantelseil	130	210	440	0,370	45201600 035007	53,00
L64YA 150	elast. Gurtband	200	320	620	0,430	45201600 035008	79,50

## ABSORBICA-Y

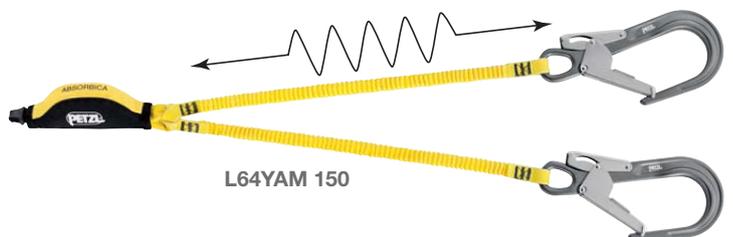
### Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer, mit zwei Verbindungselementen MGO 60

- Zum Sichern und Passieren von Fixpunkten ausgelegt. Geeignet für Anwender, die zwischen 50 und 130 kg wiegen. Durch das progressive Aufreißen des Falldämpfers werden die auf leichtgewichtige Personen ausgeübten Beschleunigungskräfte reduziert.
- Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.
- Die Stränge in der 150 cm langen Ausführung sind elastisch, um den Anwender bei der Fortbewegung nicht zu behindern.
- Zwei Befestigungsmöglichkeiten am Gurt entsprechend der Verwendung: Häufiges Ein-/Aushängen mit einem durch das STRING-Element (geliefert mit dem Verbindungsmittel) in der richtigen Position gehaltenen Karabiner oder mit einem MICRO SWIVEL, um ein Verdrehen zu verhindern. Dauerhafte Verbindung mit einem RING OPEN, dessen runde Form eine optimale Positionierung gewährleistet, oder einem SWIVEL OPEN, um ein Verdrehen zu verhindern.

Norm: CE EN 355, CE EN 354, CE EN 362, EAC



L64YAM 80



L64YAM 150

Ident-Nr.	Werkstoff	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen) in cm	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz in cm	Maximaler Sturzraum in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L64YAM 80	Kernmantelseil	115	190	400	1,290	45201600 035009	132,50
L64YAM 150	elast. Gurtband	185	300	585	1,430	45201600 035010	159,00

**CLiC-iT Verbindungsmittel**

Ihr persönlicher Steigschutz, immer dabei! Mit dem neuen ABS CLiC-iT können Sie sich an jeder fest montierten Leiter sichern, ein bauseitig vorhandener Steigschutz ist nicht erforderlich. Auch die Nutzung an Gerüsten und Seilsicherungssystemen ist kein Problem. Das mobile Sicherungssystem kann mit rund 2 kg bequem mitgeführt werden.

Der ABS CLiC-iT basiert auf zwei miteinander verbundenen Haken, die an der Brustöse des Auffanggurtcs festgemacht werden. Abwechselnd von Sprosse zu Sprosse gesetzt, kann ein Haken nicht geöffnet werden, solange der Verschlussmechanismus des zweiten nicht einrastet. Dies verhindert ein versehentliches Lösen.

- Kein bauseitig montierter Steigschutz erforderlich
- Unbeabsichtigtes Lösen ausgeschlossen
- Vertikale Nutzung an fest installierten Leitern
- Horizontale Nutzung z.B. auf Gerüsten
- 100% mobil, wiegt unter 2 kg

Norm: 355:2002



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über das CLiC-iT Verbindungsmittel.  
[carlstahl-absturzicherung.de/clicit](http://carlstahl-absturzicherung.de/clicit)



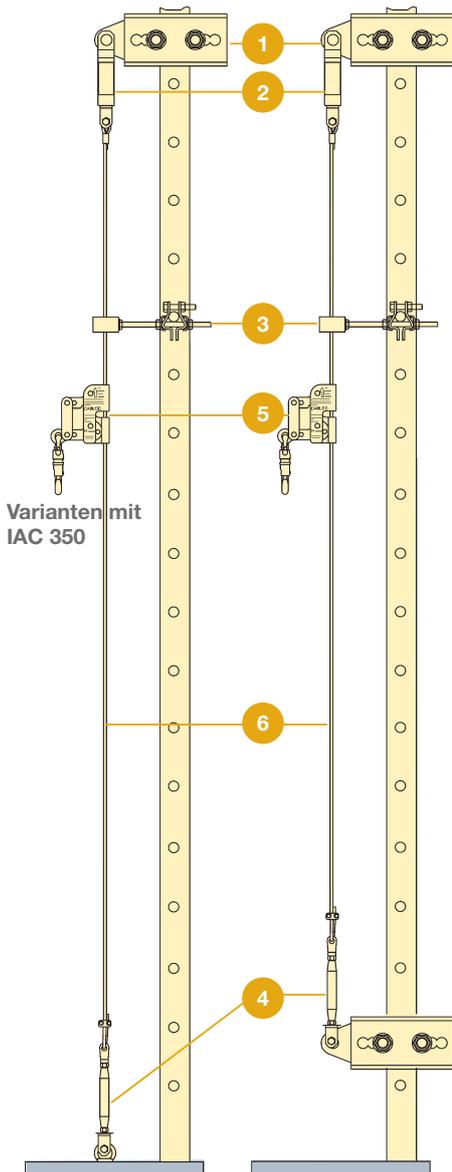
Verbindungsmittel

Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PS-CLIC-IT	Gurtband mit integrierter Öffnungsfunktion		✓	1,2	1,76	2 Karabiner - 60 mm Öffnungsweite	45201600 035015	425,00

## Vertikales Anschlagssystem CABLOC

Das CABLOC-System dient der Sicherung des Benutzers bei der Begehung von Masten, Kaminen, ortsfesten Leitern usw. Das CABLOC-System läuft frei auf dem dauerhaft befestigten Drahtseil und stellt die Absicherung des Benutzers und gleichzeitig seine uneingeschränkte Bewegungsfreiheit sicher. Norm: EN 353-1, 353-2

### CABLOC Montageprinzip



## 1 Universal-Anschlagausleger

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Nimmt alle bei einem Fall auftretenden Kräfte auf
- Für Einsatz an den gängigsten Führungen geeignet von Durchmesser 30 bis 90 mm
- Ausführung gem. EN795, Klasse A1
- Nettogewicht: 2.450 g

**Best.-Nr. 45201210 015005**  
**Preis auf Anfrage**



## 2 Falldämpfer-Element

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301
- Auslöseschwelle: 2,4 kN
- Einsatz: vertikal und horizontal
- Falldämpfer-Element zum einmaligen Gebrauch
- Nettogewicht 1,1 kg

**Best.-Nr. 45201210 015002**  
**Preis auf Anfrage**



## 3 Universal-Seilführung

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301 und Gummi
- Für die gängigsten Montagetypen geeignet; begrenzt das Spiel in der Seilstraffheit.
- Nettogewicht: 360 g

**Best.-Nr. 45201210 015001**  
**Preis auf Anfrage**



## 4 Gabel/Auge-Seilspanner für Montagen mit fester Führung

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Der eingebaute Spannungsanzeiger erlaubt die Kontrolle der optimalen Spannung, die für die einwandfreie Funktion von CABLOC notwendig ist
- Ebenfalls als Gabel/Gabel-Version erhältlich

**Best.-Nr. 45201210 015004**  
**Preis auf Anfrage**



## 5 Auffanggerät CABLOC

mit eingebundenem Energieabsorber für Montagen ohne Falldämpfer am Leinenkopf

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301
- Leichtes Ein- und Aushängen an beliebiger Stelle
- Ausführung mit fester Führung gemäß DIN EN 353-1 und mit beweglicher Führung gemäß DIN EN 353-2

**Best.-Nr. 45201210 015007**  
**Preis auf Anfrage**



## 6 Einseitig Schlaufe verpresst mit Kausche, anderseitig Schlaufe mit Bügelklemme

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Seildurchmesser: 8 mm
- Konstruktion: 7 x 19

**Best.-Nr. 45202830 015007**  
**Preis auf Anfrage**



## AC3000 Cabloc Set für ein vertikales Anschlagssystem

AC3000/10 (10 m), AC3000/20 (20 m), AC3000/30 (30 m)

Mit dem Cabloc Set wurden alle zur Installation eines Sicherungssystems benötigten Komponenten zusammengestellt, die über eine Leiter oder eine Metallstruktur den Zugang zu einer erhöhten Arbeitsposition ermöglichen. Der Benutzer erhält in der Gebrauchsanweisung eine Anleitung, die alle Schritte der Systeminstallation und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen detailliert erklärt. Der gesicherte Zugang zu einer erhöhten Arbeitsposition wird somit ermöglicht.

- Seil aus nichtrostendem Stahl  
 $\varnothing$  8 mm mit werksseitig hergestellten Endverbindungen
- Auffanggerät Cabloc AC350
- 2 Universal-Anschlagausleger (oberer und unterer) AC340
- Falldämpfer AC325
- Seilspanner mit Vorspannungsanzeiger AC330
- Kennzeichnungsplatte AN126
- Universal-Seilführung AC320
- Bruchfestigkeit des Systems >15 kN

Norm: EN 353-1



Ident-Nr.	Länge in m	Seil-Ø in mm	Gewicht in kg	Anzahl Benutzer	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AC3000/10	10	8	11,3	1	45205000 015008	774,00
AC3000/20	20	8	14,4	1	45205000 015009	881,00
AC3000/30	30	8	17,1	1	45205000 015010	987,00



AC202/01

## Mitlaufende Auffanggeräte COBRA™, Norm: EN 353-2

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AC202/01	COBRA™ Statisches/mobiles Auffanggerät	Kann an jeder Stelle des Seils befestigt oder gelöst werden, für freihändige vertikale Beweglichkeit. Passend für Seile mit 14 mm Durchmesser. Lieferung mit Schraubverschlusskarabiner - 17 mm Öffnungsweite	0,98	45201220 015001	<b>119,00</b>
AC202/03	COBRA™ Auffanggerät am Seil	siehe AC202/01 zusätzlich mit Verlängerungsgurtband L = 28 cm einschließlich Automatikkarabiner AJ565	1,05	45201220 015002	<b>128,00</b>



AC202/03

## Sicherungsseil für mitlaufende Auffanggeräte COBRA™

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AC205	Sicherungsseil	14 mm geflochtenes Seil mit 3 Litzen für Cobra - Länge 5 m* Lieferung mit Schraubverschlusskarabiner - 17 mm Öffnungsweite	0,92	45202820 015001	<b>39,50</b>
AC210	Sicherungsseil	14 mm geflochtenes Seil mit 3 Litzen für Cobra - Länge 10 m* Lieferung mit Schraubverschlusskarabiner - 17 mm Öffnungsweite	1,53	45202820 015002	<b>52,00</b>

\*weitere Längen auf Anfrage



AC4002

## Mitlaufendes Auffanggerät VIPER™ LT, Norm: EN 353-2, EN 358

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AC4002	VIPER™ LT	Auffanggerät mit Falldämpfer, • Vertikale Nutzung mit 140 kg getestet • Horizontale Nutzung als Rückhaltesystem mit 100 kg getestet	0,35	45201220 015003	<b>125,00</b>



AC4015

## Sicherungsseil für mitlaufendes Auffanggerät VIPER™ LT

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AC4005	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 5 m, Ø 12,5 mm	1,00	45202810 015001	<b>80,50</b>
AC4010	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 10 m, Ø 12,5 mm	1,5	45202810 015002	<b>108,00</b>
AC4015	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 15 m, Ø 12,5 mm	2,0	45202810 015003	<b>154,00</b>
AC4020	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 20 m, Ø 12,5 mm	2,5	45202810 015004	<b>210,00</b>

## Tractel® Stopfor™ K Stopfor™ KSM

Mitlaufende Auffängergeräte der Serie Stopfor K, vom Seil abnehmbar, integrierte Falldämpfung durch Kippen des Gerätes. Horizontale und vertikale Zulassung nach EN 353-2 und EN 358

Der stopfor™ K ist ein neuartiges mitlaufendes Auffängergerät, das einfache Bedienung und ausgezeichnete Laufeigenschaften vereint. Der stopfor™ K ist für den Einsatz bei Arbeiten und Zugang in vertikaler Richtung konzipiert (Leitern, Gerüste, Türme, Masten, ...). Seine ergonomische und robuste Konstruktion ermöglicht ein einfaches, sicheres und schnelles Aufsetzen des Gerätes auf ein statisches Kernmantelseil (Durchmesser 10,5 - 12,5 mm).

Ident-Nr.	Bezeichnung	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
98469	Stopfor K	M10	0,55	45201220 015015	<b>71,90</b>
51172	Stopfor KSM 0,3-M42	M42	0,63	45201220 015016	<b>134,40</b>



Stopfor™ K

Ohne Verbindungsmittel  
Karabiner M10

Stopfor™ KSM

Mit Verbindungsmittel,  
Karabiner M42, Gurtband  
Länge 30 cm, Umkehr-  
sperre und verstärkter  
Feder

## Tractel® Statisches Kernmantelseil für Stopfor™ K mit Karabiner und Endsicherung

Zertifiziert nach EN 1891

Ident-Nr.	Seil ø in mm	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
37532	11	5	M10	0,375	45202810 015021	<b>39,60</b>
37542	11	10	M10	0,750	45202810 015022	<b>54,60</b>
37552	11	15	M10	1,125	45202810 015023	<b>70,10</b>
35562	11	20	M10	1,50	45202810 015024	<b>84,70</b>
37572	11	30	M10	2,25	45202810 015025	<b>108,70</b>

## SKYLOTEC ERGOGRIP SK 16 - FS 51/90 St

Das Ergogrip SK 16 ist scharfkantig geeignet. Es ist ein längeneinstellbares Auffängergerät und dient zur sicheren und flexiblen Positionierung bei der Arbeit. Es kann als mitlaufendes Auffängergerät oder als Halteseil eingesetzt werden. Verwendet als Rückhaltesystem, kann es einen Sturz vermeiden und im Fall des Falles, einen Sturz auffangen. Es ist kantenbelastbar, abriebfest und bleibt auch bei Feuchtigkeit weich und flexibel. Auch der spezielle selbstklebende Schrumpfschlauch aus widerstandsfähigem Polyolefin ist abriebfest und strapazierfähig. Seil-Ø = 16 mm.

Norm:  
EN 353-2, EN 358



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0280-5	5	1,1	45201215 015001	<b>113,60</b>
L-0280-10	10	1,9	45201215 015002	<b>135,20</b>
L-0280-15	15	2,6	45201215 015003	<b>156,90</b>
L-0280-20	20	3,4	45201215 015004	<b>178,60</b>
L-0280-25	25	4,2	45201215 015005	<b>200,30</b>

## ASAP LOCK

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

## ASAP LOCK B71ALU

### Am Seil mitlaufendes Auffanggerät mit Blockierfunktion

- **Permanenter Schutz gegen Absturz:**
  - blockiert bei Stürzen, Abrutschen und unkontrollierten Abseilfahrten
  - funktioniert an vertikalen oder geneigten Seilen
  - blockiert am Seil, auch wenn der Anwender während des Sturzes nach dem Gerät greift
- Die integrierte Blockierfunktion des Auffanggeräts ermöglicht es dem Anwender, das Gerät zu stoppen, um die Sturzhöhe zu reduzieren. Bei starkem Wind verhindert diese Funktion zudem, dass das Seil nach oben gezogen wird.
- **Einfach und effizient:**
  - das ASAP gleitet ohne manuelles Eingreifen am Seil auf und ab
  - lässt sich überall am Seil problemlos ein- und aushängen
  - der Verbindungsarm schützt beim Passieren von Zwischensicherungen vor dem Verlust des Geräts
  - wird zusammen mit einem ASAP'SORBER-Verbindungsmittel mit Falldämpfer verwendet, um entfernt vom Seil arbeiten zu können



Aktivierungsknopf der Blockierfunktion

Sicherheitsperre des Sperrrades

Sperrrad

Verbindungsarm

Verbindungsöse für ASAP'SORBER

Ident-Nr.	Sturzraum in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B71ALU	3,90	0,425	45201220 015005	<b>178,50</b>

CE EN 353-2 mit Seilen, die für das Gerät zertifiziert wurden, z.B. PETZL AXIS 11 mm oder PETZL PARALLEL 10,5 mm, CE EN 12841 mit allen halbstatistischen Seilen (EN 1891 Typ A) von 10,5 mm bis 13 mm, z.B. PETZL PARALLEL 10,5 mm bis PETZL VECTOR 12,5 mm.\*

\* Weitere Informationen finden Sie unter [www.petzl.com/ASAP](http://www.petzl.com/ASAP)

## ASAP

Das ASAP mit seinem einzigartigen Blockiersystem hat auf dem Gebiet der Schutzvorrichtungen gegen Absturz für Höhenarbeiter Maßstäbe gesetzt. Bei normaler Verwendung folgt das Gerät ohne manuelles Eingreifen automatisch den Bewegungen des Anwenders am Seil. Bei einem Sturz oder abrupter Beschleunigung blockiert das ASAP am Seil und stoppt den Anwender. Das ASAP kann mit einem ASAP'SORBER oder ABSORBICA (L57) Verbindungsmittel mit Falldämpfer kombiniert werden, um entfernt vom Seil arbeiten zu können.

## ASAP B71AAA

### Am Seil mitlaufendes Auffanggerät

- **Permanenter Schutz gegen Absturz:**
  - blockiert bei Stürzen, Abrutschen und unkontrollierten Abseilfahrten
  - funktioniert an vertikalen oder geneigten Seilen
  - blockiert am Seil, auch wenn der Anwender während des Sturzes nach dem Gerät greift
- **Einfach und effizient:**
  - das ASAP gleitet ohne manuelles Eingreifen am Seil auf und ab
  - lässt sich überall am Seil problemlos ein- und aushängen
  - kann mit einem ASAP'SORBER-Verbindungsmittel mit Falldämpfer kombiniert werden, um entfernt vom Seil zu arbeiten
- Geliefert mit einem OK TRIACT-LOCK-Karabiner mit automatischer Verriegelung



Ident-Nr.	Sturzraum in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B71AAA	3,90	0,370	45201220 015004	<b>151,00</b>

CE EN 353-2 mit Seilen, die für das Gerät zertifiziert wurden, z.B. PETZL AXIS mit vernähter Endverbindung, CE EN 12841 Typ A mit allen halbstatistischen Seilen nach EN 1891 Typ A von 10,5 mm - 13 mm, z.B. PETZL PARALLEL 10,5 mm bis VECTOR 10,5 mm.\*

\* Weitere Informationen finden Sie unter [www.petzl.com/ASAP](http://www.petzl.com/ASAP)

## ASAP'SORBER

Das ASAP'SORBER-Verbindungsstück wird mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK verbunden, damit der Anwender entfernt vom Seil arbeiten kann und das Seil während der Arbeitsphasen geschützt ist. Das Verbindungsstück ist mit einem Bandfalldämpfer ausgestattet. Dieser befindet sich in einer Stoffhülle mit Reißverschluss, die ihn vor Abrieb schützt und eine regelmäßige Überprüfung des Falldämpfers ermöglicht. Das Verbindungsstück ist in zwei Längen verfügbar, um einen optimalen Kompromiss zwischen der Entfernung vom Seil und der Reduzierung der Sturzhöhe zu ermöglichen.

## ASAP'SORBER

### Verbindungsstück mit Falldämpfer für ASAP oder ASAP LOCK

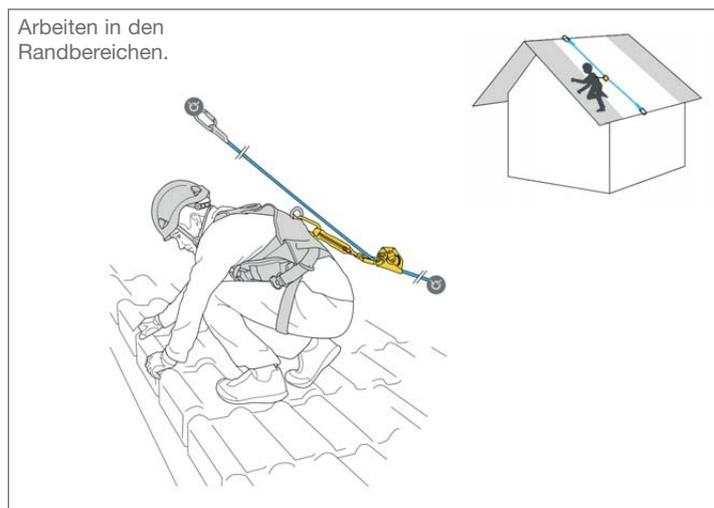
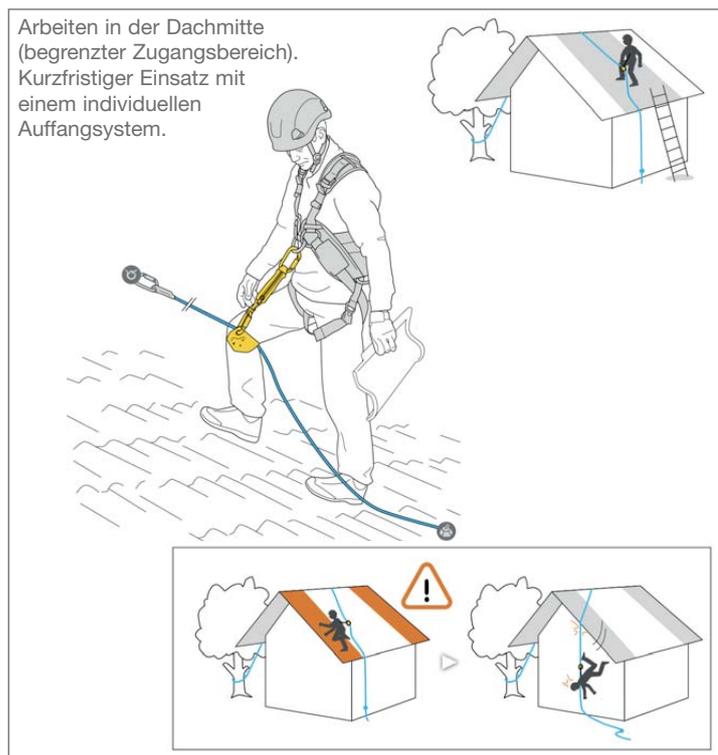
- Verbindet das mitlaufende Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK mit dem Gurt.
- Gestattet dem Anwender, entfernt vom Seil zu arbeiten, um:
  - über einen freien Arbeitsbereich zu verfügen
  - das Seil vor scharfen Werkzeugen und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall zu schützen
- Nimmt bei einem Sturz durch Aufreißen der Spezialnähte
- Verfügbar in zwei Längen, um einen optimalen Kompromiss zwischen der Entfernung vom Seil und der Reduzierung der Sturzhöhe zu ermöglichen.
- Die Stoffhülle mit Reißverschluss schützt den Falldämpfer vor Abrieb oder Spritzern und ermöglicht eine regelmäßige Überprüfung des Falldämpfers.
- Die mit STRINGS versehenen Enden halten das Verbindungselement in der richtigen Position und schützen das Gurtband vor Abrieb.

CE EN 355, EAC



Befestigung am Gurt des Anwenders mit Hilfe eines ASAP'SORBER Verbindungsstückes mit Falldämpfer (20 oder 40 cm)

Ident-Nr.	Länge in cm	Länge nach vollständigem Aufreißen in m	Mindestens erforderlicher Sturzraum in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L71AA20	20	0,45	3,90	0,075	45201600 015040	24,60
L71AA40	40	0,80	4,10	0,105	45201600 015041	29,70



## Selbstbremsendes Abseilgerät I'D S

### Selbstbremsendes Abseilgerät mit Anti-Panik-Funktion

- Multifunktionsgriff, der es entsprechend der Situation ermöglicht:
  - das Seil freizugeben und die Abseilfahrt einzuleiten (die Abseilgeschwindigkeit wird durch die Hand am einlaufenden Seil gesteuert),
  - die Fortbewegung an schrägen oder horizontalen Flächen zu erleichtern (mithilfe des am Griff befindlichen Knopfes)
  - das Seil zu blockieren ohne zusätzlichen Sicherungsschlag (Griff verriegelt),
  - die Anti-Panik-Funktion auszulösen (wenn der Anwender zu stark an dem Griff zieht, wird der Klemmmechanismus aktiviert, um die Abseilfahrt automatisch zu bremsen und zu stoppen).
- Sicherheitssperre, reduziert das Risiko eines Unfalls aufgrund einer falschen Installation des Geräts am Seil.
- Klemmnocken zum leichteren Einziehen des Seils. Ebenfalls für Flaschenzüge mit loser Rolle oder für kurze Aufstiege am Seil verwendbar (bei Verwendung zusammen mit einer Trittschlinge und einer Seilklemme).
- für seilunterstützte Arbeiten  
Sicherheitsclip am beweglichen Seitenteil, für Seile von 10 bis 11.5 mm Durchmesser (Seile von 11,5 bis 13 mm: I'D Größe L)
- Individuell getestet

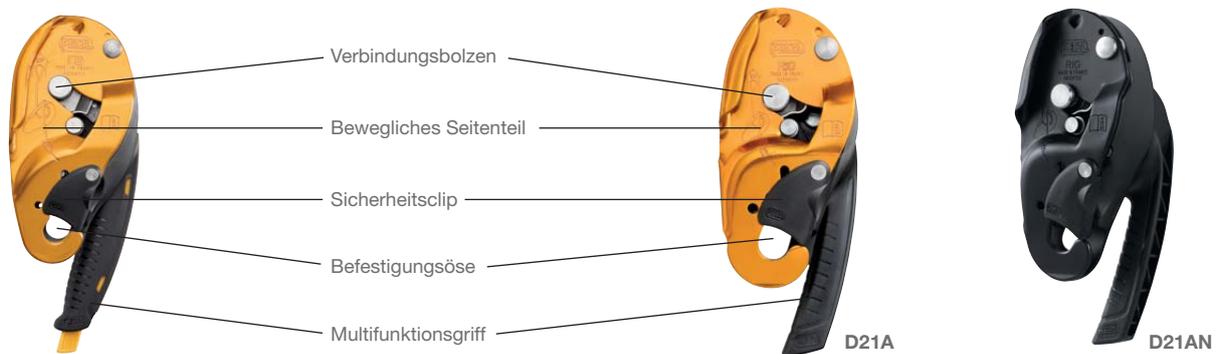
CE EN 341 Klasse A, CE EN 12841 Typ C, NFPA 1983 General Use

## Selbstbremsendes Abseilgerät RIG

### Selbstbremsendes kompaktes Abseilgerät für seilunterstütztes Arbeiten in schwer zugänglichen Bereichen für versierte Anwender. Für Seildurchmesser 10,5 – 11,5 mm

- Konzipiert für versierte Anwender zum seilunterstützten Arbeiten.
- Multifunktionsgriff, der es entsprechend der Situation ermöglicht:
  - das Seil freizugeben und die Abseilfahrt mit der Hand am freien Seilende zu steuern
  - das Seil zu blockieren und sich zu positionieren, ohne zusätzlichen Sicherungsschlag
- System zur automatischen Rückstellung des Griffs, um das Risiko einer unbeabsichtigten Betätigung zu begrenzen.
- Die "Parkstellung" des Griffs reduziert das Risiko, dass sich der Griff verhakt, wenn das Abseilgerät am Gurt getragen wird.
- Das bewegliche Seitenteil ist mit einem Sicherheitsclip versehen, um das Risiko des Fallenlassens zu vermindern und die Installation am Seil sowie das Passieren von Zwischensicherungen zu vereinfachen.
- Klemmnocken zum leichteren Einziehen des Seils. Ebenfalls für Flaschenzüge mit loser Rolle oder für kurze Aufstiege am Seil verwendbar (bei Verwendung zusammen mit einer FOOTPRO-Trittschlinge und einer ASCENSION-Seilklemme mit Griff).

CE EN 12841 Typ C, CE EN 341 Klasse A, NFPA 1983 Technical Use

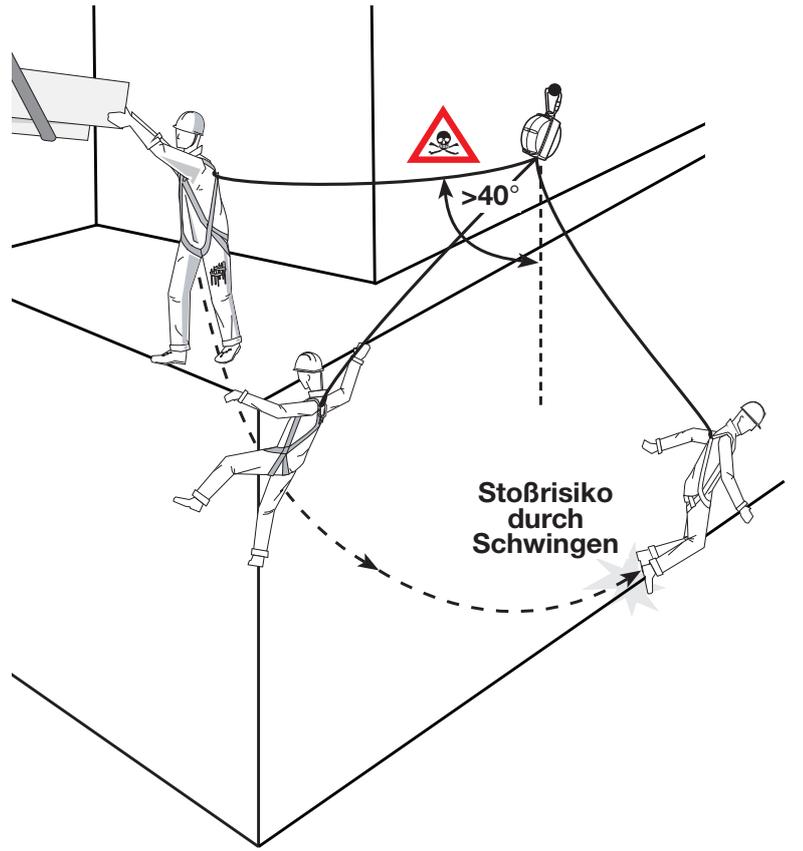


Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
D200SO	0,53	45203000 015001	158,60

Ident-Nr.	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
D21A	gelb	0,38	45203000 015002	107,20
D21AN	schwarz	0,38	45203000 015003	115,70

## Gefahr des Pendeleffekts

Um jedes Unfallrisiko aufgrund des Pendeleffekts (oder seitlichen Schwingens) zu begrenzen, muss das Höhensicherungsgerät senkrecht über der Arbeitszone angebracht werden. Es ist wichtig, in dem Sicherheitskegel von 40° Öffnungsweite unterhalb des Ankerpunkts zu arbeiten. Wenn die Arbeitszone sich außerhalb des Sicherheitskegels erstreckt, wird ein zweites Höhensicherungsgerät verwendet, wobei die beiden Höhensicherungsgeräte an den beiden Enden der Arbeitszone angebracht werden.



## PROTECTA Höhensicherungsgeräte - Problemlose, sichere Anwendung und lange Lebensdauer! - Auswahlhilfe

Produkt	Beschreibung	Einsatzbereich	Gehäuse	Sturzindikator	Verbindungselement	Drehwirbel	Gehäuse Karabiner
Rebel™ Gurtband	Klein, leicht und kompakt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bauindustrie</li> <li>Montage / Wartung</li> <li>Allgemeine Industrie</li> </ul>	Extrudiertes Aluminium oder thermoplastischer Kunststoff	✓	Automatikkarabiner	✓	✓
Rebel™ Seil	Robust und mit Tragegriff für den Transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bauindustrie</li> <li>Montage / Wartung</li> <li>Energieversorger</li> <li>Telekommunikation</li> </ul>		✓	Automatikkarabiner mit Drehwirbel	✓	✓

## Rebel™ Höhensicherungsgeräte mit Polyester-Gurtband

Das Rebel Höhensicherungsgerät ist leicht, aber robust genug für komplexe Einsätze. Das einzigartige Gurtband ermöglicht eine flexible Arbeitsweise.

- Hochwertig mit überlegenen Merkmalen
- Kompakt und leicht – unter 1,4 kg (3 m) bestes Längen/Gewichtsverhältnis in der Industrie
- Twistlock-Karabiner (Stahl) oben am Gehäuse, Öffnungsweite 18 mm
- Anwendergewicht: 140 kg

Norm: EN 360



**Rebel™  
Höhensicherungsgerät**  
3 m Polyester-Gurtband

**Abbildung**  
Ident-Nr. 3100423

Ident-Nr.	Länge in m	Gurtbandtyp	Karabiner Öffnungsweite in mm		Gehäuse	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			Am Gerät	Am Verbindungsmittel				
3100423	3	25 mm Polyester	18	19	Nylon	1,4	45202200 035001	165,00
3100437	6	25 mm Polyester	18	19	Nylon	2,2	45202200 035002	346,00

## Rebel™ Höhensicherungsgeräte mit verzinktem Seil

Dank der integrierten Bauweise und des Absturzanzeigers können fachkundige Personen die Jahresinspektion als Sichtprüfung durchführen. Das Einschicken des HSG an ein Service-Center zur Jahresinspektion kann daher entfallen. Anwendergewicht 140 kg

Norm: EN 360



**Rebel™  
Höhensicherungsgerät**  
mit Sturzanzeiger  
z.B. 10 m Seil

**Abbildung**  
Ident-Nr. 3590521

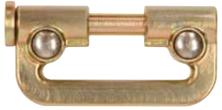


**Rebel™  
Höhensicherungsgerät**  
mit Sturzanzeiger  
z.B. 10 m Seil

**Abbildung**  
Ident-Nr. 3590542,  
kantentestet

Ident-Nr.	Länge in m	Seiltyp	Gehäuse	Karabiner Öffnungsweite in mm		Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
				Am Gerät	Am Verbindungsmittel			
3590521	10	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	5,6	45202200 015003	483,00
3590570	15	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	7,5	45202200 015004	550,00
3590610	20	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	10	45202200 015005	711,00
3590690	30	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	13,4	45202200 015006	953,00
3590542	6	5,5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	5,9	45202200 015007	529,00

## NANO-LOK Höhensicherungsgeräte Direkte Befestigungsmöglichkeiten am Auffanggurt



### Einsträngiges Verbindungselement

Schnapper mit Dreifach-Sicherung, Stahl verzinkt. Bedarf keines zusätzlichen Karabiners.



### Y-Anschluss

Eine direkt in das Gurtgewebe integrierte Verbindung mit Ausschlüssen im Kunststoff hält die beiden Nano-Loks auf Abstand



Entriegelungsknöpfe drücken, um Verbindungselement zu öffnen. Sicherungsbolzen herausgleiten lassen.



Kunststoffeinsatz nach oben und Schnapper nach innen drücken. Karabinernase in das Wirbelauge am HSG einführen und auf die andere Seite drehen.



Verbindungselement durch die gelockerte Schlaufe unterhalb der hinteren Auffangöse (D-Ring) einfädeln. Dann die Schlaufe straff ziehen.



Nasenende des Karabiners hinter die gelockerte Schlaufe unterhalb der hinteren Auffangöse (D-Ring) schieben und zweites HSG befestigen.



Sicherungsbolzen wieder einsetzen und durch Wirbelauge am HSG schieben. Ein-drücken, bis der Bolzen einrastet.



Karabiner schließen und Kunststoffeinsatz einwärts nach unten drehen, um das Verbindungselement zu sichern. Darauf achten, dass die Schlaufe durch die Aussparung am Einsatz geführt wird.



3101260



3101262



3101207



3101264



3101208



3101298

Ident-Nr.	1-strängig	2-strängig	Länge eingezogen in m	Länge ausgerollt in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
3101260	✓		0,47	1,83	1,14	45202200 015012	178,00
3101262	✓		0,54	1,86	0,99	45202200 015013	195,00
3101207	✓		0,56	1,92	1,3	45202200 015014	180,00
3101264	✓		0,56	1,92	0,87	45202200 015015	185,00
3101208	✓		0,61	1,97	1,18	45202200 015016	173,00
3101298		✓	0,58	1,94	2,39	45202200 015017	370,00

## NANO-LOK™ EDGE Höhensicherungsgeräte mit Gurtband



- Geeignet für das Anschlagen auf Fußhöhe (Sturzfaktor 2)  
Das besondere Design minimiert die Stoßkräfte, der automatische Einzug von nicht genutzter Seillänge reduziert das Stolperrisiko
- Integrierter Falldämpfer zur Anpassung im Bereich der rückseitigen Gurtbandkreuzung am Auffanggurt 360° drehbar,  
Werkstoff : 20 mm breites Dyneema® Gurtband, max. Personengewicht 141 kg  
Lässt die Aufhängöse frei beispielsweise zur Rettung
- Kantengeprüft gem. VG11.60 rev. 7 (Kantenradius 0,5 mm)
- Nur jährliche Sichtprüfung - keine Revision



Karabiner am Gurtband	Nano-Lok™ web einsträngig					Nano-Lok™ web zweisträngig				
	Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
Alu Twistlock Karabiner Öffnungsweite: 19 mm	3101430	2,40	1,30	45202200 015018	271,00	3101440	2,50	2,22	45202200 015020	520,00
Alu-Karabiner Öffnungsweite: 57 mm	3101433	2,50	1,30	45202200 015019	265,00	3101443	2,40	2,22	45202200 015021	506,00

## NANO-LOK™ EDGE Höhensicherungsgeräte mit verzinktem Stahlseil



- Geeignet für das Anschlagen auf Fußhöhe (Sturzfaktor 2)  
Das besondere Design minimiert die Stoßkräfte, der automatische Einzug von nicht genutzter Seillänge reduziert das Stolperrisiko
- Integrierter Falldämpfer zur Anpassung im Bereich der rückseitigen Gurtbandkreuzung am Auffanggurt 360° drehbar, max. Personengewicht 141 kg  
Lässt die Aufhängöse frei beispielsweise zur Rettung,  
Werkstoff : verzinktes Stahlseil, Ø 5 mm
- Kantengeprüft gem. VG11.60 rev. 7 (Kantenradius 0,0 mm) über sehr scharfe Kanten
- Nur jährliche Sichtprüfung - keine Revision



Karabiner am Seil	Nano-Lok™ Cable einsträngig					Nano-Lok™ Cable zweisträngig				
	Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
Alu Twistlock Karabiner Öffnungsweite: 19 mm	3500224	2,40	1,70	45202200 015022	306,00	3500239	2,40	2,90	45202200 015024	589,00
Alu-Karabiner Öffnungsweite: 57 mm	3500244	2,50	2,10	45202200 015023	299,00	3500241	2,50	3,85	45202200 015025	575,00



## 1 ABS B-LOCK 2 m

Besonders leichtes Höhengsicherungsgerät  
Optimal geeignet für den Einsatz am Körper  
(Brust- oder Rückenöse des Auffanggurtes)

- 26 mm Gurtband, Länge 2 Meter aus Polyamid, Festigkeit: 15 kN
- Zertifizierung: EN 360
- Kompakte, besonders leichte Form
- Wirbelaufhängung oben und unten verhindert Verdrehen des Gurtbandes
- Inkl. Fallindikator am Karabiner



## 3 ABS B-LOCK 10 - 30 m

Höhensicherungsgerät mit Stahlseil oder scharfkantentestetem Gurtband. 6 Längen verfügbar. Je nach Modell 10, 12, 15, 20, 25 oder 30 m ausziehbar. Robustes Kunststoffgehäuse.



## 2 ABS B-LOCK 3,5 - 6 m

Höhensicherungsgerät integriertem Bandfalldämpfer. Lieferbar mit Stahlseil oder scharfkantentestetem Gurtband, kann am Körper getragen werden. Je nach Modell 3,5 oder 6 m ausziehbar. Robustes Kunststoffgehäuse.

- Wahlweise mit Gurtband 25 mm aus Polyamid mit einer Festigkeit von 25 kN oder mit Stahlseil DIN EN 360:2002, oder mit Stahlseil mit einer Festigkeit von 12 kN
- Zertifizierung: EN 360
- Inklusive Bandfalldämpfer, inklusive Fallindikator am Karabiner
- Schnappkarabiner mit Wirbelaufhängung verhindern ein Verdrehen des Seiles/Gurtbandes

### ABS B-LOCK Höhengsicherungsgeräte mit integriertem Fallindikator

Die oben stehenden B-LOCK Serien **1**, **2** und **3** sind mit integrierten Fallindikatoren ausgestattet. Hierzu befindet sich an der Drehachse des Karabiners eine farbige Markierung. Zeigt diese „rot“, ist das Gerät aus dem Gebrauch zu nehmen und muss geprüft werden.

**Doppelter Indikator:** Zusätzlich blockiert die Drehachse des Karabiners. Das Gerät wird dann zur Reparatur an den Service geschickt.



	Ident-Nr.	Beschreibung	Verbindungstyp	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
<b>1</b>	PS-BL-B-2	ABS-B-LOCK 2 m	Gurtband	2,0	1,7	45202200 015026	<b>112,30</b>
<b>2</b>	PS-BL-B-3,5	ABS-B-LOCK 3,5 m	Gurtband	3,5	2,5	45202200 015030	<b>140,10</b>
<b>2</b>	PS-BL-B-6	ABS-B-LOCK 6 m	Gurtband	6,0	4,1	45202200 015027	<b>231,80</b>
<b>3</b>	PS-BL-B-12	ABS-B-LOCK 12 m	Gurtband	12,0	6,1	45202200 015028	<b>324,50</b>
<b>2</b>	PS-BL-S-3,5	ABS-B-LOCK 3,5 m	Stahlseil	3,5	2,7	45202200 015037	<b>139,10</b>
<b>2</b>	PS-BL-S-6	ABS-B-LOCK 6 m	Stahlseil	6,0	4,3	45202200 015031	<b>221,50</b>
<b>3</b>	PS-BL-S-10	ABS-B-LOCK 10 m	Stahlseil	10,0	4,9	45202200 015032	<b>283,30</b>
<b>3</b>	PS-BL-S-15	ABS-B-LOCK 15 m	Stahlseil	15,0	6,9	45202200 015033	<b>352,30</b>
<b>3</b>	PS-BL-S-20	ABS-B-LOCK 20 m	Stahlseil	20,0	7,2	45202200 015034	<b>406,90</b>
<b>3</b>	PS-BL-S-25	ABS-B-LOCK 25 m	Stahlseil	25,0	12,5	45202200 015035	<b>509,90</b>
<b>3</b>	PS-BL-S-30	ABS-B-LOCK 30 m	Stahlseil	30,0	13,0	45202200 015036	<b>602,60</b>

## IKAR flexible nach DIN EN 360:2002

### HWDB 2 Karabinerhaken IKV 21

**Gehäuseausführung:** Aluminium  
**Verbindungsmittel:** Gurtband mit Fallindikator

Robustes, wartungsarmes Doppel-Höhensicherungsgerät zur Sicherung 1 Person gegen Absturz. Speziell entwickelt für den gesicherten Arbeitsplatzwechsel durch wechselseitiges Anschlagen und einer durchgehenden Sicherung gegen Absturz. Gurtband mit Fallindikatoren und 2 x 2 m Auszugslänge. Falldämpfende Funktion im Aluminiumgehäuse. Drehwirbel-Karabinerhaken mit einer Öffnungsweite von 26 mm. Drehwirbel-Aufhängung am Aluminiumgehäuse.



### HWDB 2R Karabinerhaken IKV 32W

**Gehäuseausführung:** Aluminium  
**Verbindungsmittel:** Gurtband mit Fallindikator

Robustes, wartungsarmes Doppel-Höhensicherungsgerät zur Sicherung 1 Person gegen Absturz. Speziell entwickelt für den gesicherten Arbeitsplatzwechsel durch wechselseitiges Anschlagen und einer durchgehenden Sicherung gegen Absturz. Gurtband mit Fallindikatoren und 2 x 2 m Auszugslänge. Falldämpfende Funktion im Aluminiumgehäuse. Drehwirbel-Rohrkarabinerhaken mit einer Öffnungsweite von 66 mm. Drehwirbel-Aufhängung am Aluminiumgehäuse.



Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Karabiner	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-HWDB 2	2 x 2 m Band	180	Aluminium	250 x 165 x 60	1,9	45202200 015056	165,00
41-HWDB 2R	2 x 2 m Band	280	Aluminium	250 x 165 x 60	2,8	45202200 015057	205,00

Ident-Nr.	Karabinertyp	Bruchkraft/Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
IKV13	Schraubverschluss	25-kN-Anker, EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,16	45201410 015019	6,00
IKV30	Trilock-Sicherung	25-kN-Anker, EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,195	45201410 015021	12,00



#### Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

**H** = Höhensicherungsgerät, **W** = Wirbelaufhängung, **B** = Gurtband, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HWB 2,5** bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Wirbel und Band, Länge des Gurtbandes 2,5 m.



\*IKAR-Höhensicherungsgeräte HWDB 2 sind im Fallversuch über die Kante geprüft. ( $r \geq 0,5$ )

## IKAR flexible nach DIN EN 360:2002

Gehäuseausführung: **Kunststoff oder Aluminium**  
 Verbindungsmittel: **Gurtband oder verzinktes Stahlseil**

Robustes, wartungsarmes Höhensicherungsgerät mit Gurtband oder verzinktem Stahlseil, geringem Gewicht durch extra leichtes Kunststoffgehäuse, auch mit Aluminiumgehäuse und Drehwirbelaufhängung.

Der Drehwirbel verhindert ein Verdrehen des Gurtbandes oder des Seiles.

 **\*IKAR-Höhensicherungsgeräte sind im Fallversuch über die Kante geprüft. (r ≥ 0,5)**

**IKAR ACB 1.8**  (2 x r ≥ 0,5)

Das Höhensicherungsgerät ist für das Sichern einer Person in Hubarbeitsbühnen gedacht. Zu verwendende Verbindungselemente nur IKV 13 und IKV 30.

- 1 41-ACB 1.8
- 2 41-HWB2 + HWPB 3,5
- 3 41-HWPB 7, 9, 12
- 4 41-HWPS 3
- 5 41-HWPS 6, 12, 18



Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-ACB 1.8	1,80 m Band	Aluminium	240 x 84 x 61	0,96	45202200 015050	<b>102,00</b>
41-HWB 2 (Sweety)	2,00 m Band*	Aluminium	240 x 84 x 61	0,8	45202200 015055	<b>102,00</b>
41-HWPB 3,5	3,50 m Band*	Kunststoff	326 x 104 x 78	1,2	45202200 015061	<b>140,00</b>
41-HWPB 7	7,00 m Band*	Kunststoff	300 x 165 x 80	1,8	45202200 015058	<b>235,00</b>
41-HWPB 9	9,00 m Band*	Kunststoff	335 x 168 x 88	2,3	45202200 015059	<b>310,00</b>
41-HWPB 12	12,00 m Band*	Kunststoff	370 x 195 x 95	3,4	45202200 015060	<b>350,00</b>
41-HWPS 3	3,00 m Seil	Kunststoff	390 x 104 x 78	1,9	45202200 015062	<b>140,00</b>
41-HWPS 6	6,00 m Seil	Kunststoff	420 x 145 x 80	2,5	45202200 015063	<b>215,00</b>
41-HWPS 12	12,00 m Seil	Kunststoff	500 x 195 x 95	4,9	45202200 015065	<b>345,00</b>
41-HWPS 18	18,00 m Seil	Kunststoff	540 x 220 x 97	6,3	45202200 015066	<b>390,00</b>

### Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

**H** = Höhensicherungsgerät, **W** = Wirbelaufhängung, **S** = Verzinktes Stahlseil, **B** = Gurtband, **P** = Kunststoffgehäuse, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HWB 2,5** bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Wirbel und Band, Länge des Gurtbandes 2,5 Meter

## IKAR HRA nach DIN EN 360:2002 und DIN EN 1496:2007

Gehäuseausführung: **Aluminium oder Kunststoff**  
 Verbindungsmittel: **Verzinktes Stahlseil**

IKAR-Höhensicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung (Typ HRA) sind mit einer Windeneinheit ausgerüstet. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall nach einem Sturz leicht durch eine zweite Person einrasten, z. B. bei einer Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden. **Die Rettungshubeinrichtung hat eine integrierte falldämpfende Funktion, wie es die neue europäisch harmonisierte Norm EN 1496 fordert.** Die Einheit ist komplett aus Edelstahl, Alu bzw. schlagfestem Kunststoff. Durch verschiedene Seillängen ist für jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden. **(Seil-Sonderlängen und Ausführung in Dyneema- oder Edelstahlseil sind auf Anfrage möglich)**



Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-HRA 12	12,00 m Seil	Aluminium	450 x 195 x 180	7,0	45202200 015051	<b>550,00</b>
41-HRA 18	18,00 m Seil	Aluminium	570 x 240 x 200	11,5	45202200 015052	<b>660,00</b>
41-HRA 18p	18,00 m Seil	Kunststoff	620 x 231 x 152	10,3	45202200 015053	<b>655,00</b>
41-HRA 33	33,00 m Seil	Aluminium	640 x 315 x 230	21,0	45202200 015054	<b>915,00</b>

Ident-Nr.	Karabinertyp	Bruchkraft/Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
IKV14	Schraubverschluss	35-kN-Anker, EN 362	28 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,28	45201410 015020	<b>10,00</b>



### Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

**H** = Höhensicherungsgerät, **R** = Rettungshubeinrichtung, **A** = Ablassfunktion, **p** = Kunststoffgehäuse, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HRA 15** bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung, Länge des Seiles 15 Meter

## Höhensicherungsgeräte Blocfor™

Die Blocfor™ Höhensicherungsgeräte blockieren den Seilauszug bei einem Absturz automatisch; die Absturzhöhe wird durch das sofortige Ansprechen der Bremse minimiert. Die Seillänge wird mittels der integrierten Rückzugfeder automatisch angepasst, wodurch der Benutzer eine große Bewegungsfreiheit genießt.

Entspricht der Norm EN360 und den Prüfdirektiven VG11 CNB/P/11.060 07 und CNB/P/11.062.

### Blocfor™ 10 ESD

Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Nutzlänge 10 m
- Geringe Wartungskosten
- Automatische Aufwicklung
- Ein Falldämpferelement am Seilende nimmt auftretende Kräfte auf
- Zulassung für Horizontale und Vertikale Anwendung
- Drehbares Verbindungselement



Ident-Nr.	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	L x B x H in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
70572	Blocfor™ 10 ESD M47-M10	verzinktes Seil mit Fallenergiegedämpfer	5,28	290 x 320 x 120	45202200 035207	465,50

### Blocfor™ 5 ESD

Das neue Höhensicherungsgerät mit einem 5 m oder 6 m langem Gurtband bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Handlich und leicht mit 2 kg
- Einfache Installation
- Automatische Aufwicklung
- Drehbares Verbindungselement
- Nur 10 Ersatzteile
- Zulassung für Horizontale und Vertikale Anwendung
- Verbesserte Sicherheit im Fall eines Sturzes
- Vertikale Bewegung mit 20° Auslenkung nach rechts oder links



Ident-Nr.	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
70652	Blocfor™ 5 ESD M47-M10	Gurtband 5 m mit Fallenergiegedämpfer	2,0	181 x 136 x 68	45202200 035208	305,50
70662	Blocfor™ 6 ESD M47-M10	Gurtband 6 m mit Fallenergiegedämpfer	2,1	181 x 136 x 68	45202200 035210	323,20

**TurboLite™ Fallbegrenzer, revisionsfrei**

Eine Alternative zu Verbindungsmitteln mit Bandfalldämpfer  
 Geeignet für Fallfaktor 2

**Vorteile:**

- Ideal für alle Situationen mit wenig Sturzraum
- Im Vergleich zu Verbindungsmitteln mit Falldämpfer ist der erforderliche Sturzraum gering (1,80 m) (Fallfaktor 0)
- Kann bei Fallfaktor 2 eingesetzt werden (Anschlagpunkt unterhalb des hinteren D-Rings, jedoch nicht tiefer als die Standfläche), kann beidseitig angeschlagen werden
- Max. Nutzergewicht 100 kg bei Fallfaktor 2 (140 kg bei Fallfaktor 0 und 1)
- Horizontal und vertikal einsetzbar, keine jährliche Revision erforderlich

**Merkmale:**

- In das Gurtband integrierter Sturzindikator gibt Auskunft über die Funktionstüchtigkeit
- Alle Modelle mit 2 m Aktionsradius
- Spezialgurtband für höhere Abriebfestigkeit, integrierter Drehwirbel verhindert das Verdrehen

**Einsatzbereich:**

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

**Norm:**

EN 360



Ident-Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1018015	Mit 2 Twistlockkarabinern	Nylongehäuse	2,0	0,87	45202200 015069	132,60
1018014	Mit 1 Twistlock und 1 Gerüsthaken	Nylongehäuse	2,0	1,32	45202200 015070	141,50

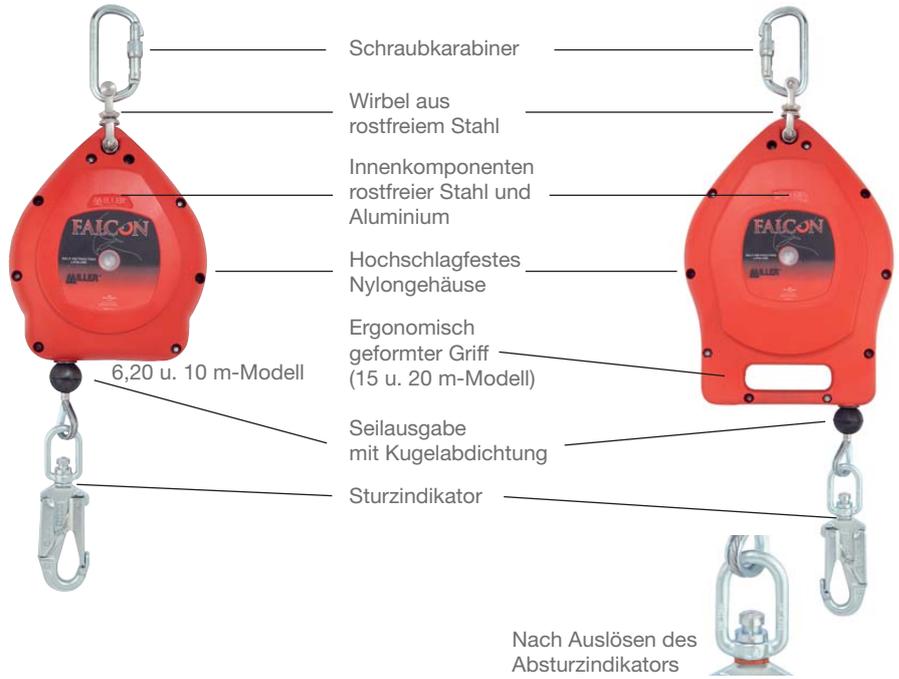
## FALCON™ Höhengsicherungsgerät, revisionsfrei

- Nylon-Gehäuse mit lebenslanger Garantie
  - Fängt Stürze nach wenigen Zentimetern auf und ermöglicht eine rasche und sichere Rettung
  - Gut sichtbarer Sturzindikator am unteren Automatikkarabiner
  - Innenkomponenten aus rostfreiem Stahl und Aluminium
  - Keine jährliche Revision durch den Hersteller erforderlich.
- Gemäß der CE-Norm ist eine Prüfung durch eine sachkundige Person vorgeschrieben, bei der das Reparaturhandbuch von Miller berücksichtigt wird

### Einsatzbereich:

Absturzicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

**Norm:**  
EN 360



Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Automatikkarabiner mit Sturzindikator	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1011728	6,20 m Seil, verzinkt	Stahl	255 x 213 x 101	4,0	45202200 015042	<b>484,90</b>
1011742	10 m Seil, verzinkt	Stahl	255 x 213 x 101	5,0	45202200 015043	<b>504,70</b>
1011746	15 m Seil, verzinkt	Stahl	342 x 246 x 101	6,7	45202200 015044	<b>591,70</b>
1011750	20 m Seil, verzinkt	Stahl	342 x 246 x 101	7,6	45202200 015045	<b>639,10</b>
1011729	6,20 m Seil, Edelstahl	Stahl	255 x 213 x 101	4,0	45202200 015046	<b>514,40</b>
1011743	10 m Seil, Edelstahl	Stahl	255 x 213 x 101	5,0	45202200 015047	<b>546,20</b>
1011747	15 m Seil, Edelstahl	Stahl	342 x 246 x 101	6,7	45202200 015048	<b>639,10</b>
1011751	20 m Seil, Edelstahl	Stahl	342 x 246 x 101	7,6	45202200 015049	<b>716,50</b>

## Ankerschlinge für horizontale Anwendung



- Aus verzinktem Stahl mit Kunststoffüberzug, Ø 6,3 mm.
- Öffnung: Ø 300 mm
  - Norm: EN 795B

## Passender Schraubkarabiner



Norm: EN 362

Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Bruchlast in kN	Abmessung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1002897	Ankerschlinge für horizontale Anwendung MJ51	Stahlseil ummantelt	15	Länge: 1,0 m	0,28	45201018 015003	<b>23,40</b>
1018960	Schraubkarabiner für die Ankerschlinge ML00	Stahl/Schraubkarabiner	25	Öffnungsweite: 17 mm	0,165	45201410 015038	<b>7,40</b>



Abbildung  
Ident-Nr. 1006603



Abbildung  
Ident-Nr. 1016115

**Lastsicherungsgeräte sind keine Produkte der persönlichen Absturzschutzausrüstung von Personen !**

Lastsicherungsgeräte dienen der Sicherung von Lasten im Falle eines Tragmittelbruches (z.B. Kranseil, Kette). Man findet sie oft dort, wo Fertigungs- bzw. Montagearbeitsplätze bei der Zusammensetzung von Bauteilen vorhanden sind.

Der Einsatz solcher Geräte regelt sich in der EU im Wesentlichen durch:  
 Hersteller/Baumusterprüfung über eine in der EU notifizierte PrüfZert Stelle.  
 - DIN EN 360, Höhensicherungsgeräte (Prüfgrundlage bei der Baumusterprüfung)  
 - DIN 3069 Auswahl einer geeigneten Seilkonstruktion

Einsatz warum ?  
 - Europäische Richtlinie über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Benutzung von Arbeitsmitteln durch Arbeitnehmer bei der Arbeit (89/391/EWG und Änderung Richtlinie 95/63/EG).  
 - DGUV-Vorschrift 1 "Grundsätze der Prävention"  
 - DGUV-Regel 100-501 "Betreiben von Arbeitsmitteln"

**Lastsicherungsgeräte mit verzinktem Stahlseil**

Ident-Nr.	Beschreibung	Max. Last in kg	Seillänge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1006603	Lastsicherungsgerät 6-2000L, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	500	10	11,30	15360000 015002	<b>785,20</b>
1006609	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator (Kunststoffkausche am verzinkten Seil)	250	5	4,64	15360000 015003	<b>538,60</b>
ME13510	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, Edelstahlseil	500	10	11,20	15360000 015006	<b>983,50</b>
ME13732	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	500	15	18,40	15360000 015007	<b>876,30</b>
ME21505	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	240	30	18,40	15360000 015008	<b>1.301,50</b>
1016115	Falcon Lastsicherungsgerät, Nylongehäuse, Fallindikator, verzinktes Seil	200	10	5,28	15360000 015005	<b>482,10</b>

Auslieferung der Geräte mit 2 Karabiner nach EN 362.

## ABS-Lock® III-R Stahl, 360° drehbarer Anschlagpunkt

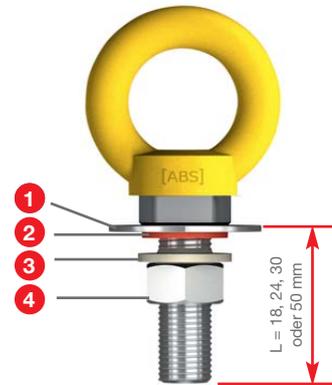
Das System ist entwickelt worden, um einen sicheren Einzelanslagpunkt für bis zu 3 Personen gleichzeitig zu gewährleisten.  
 Normen: DIN EN 795:2012, A und DIN CEN/TS 16415:2013 und DIN EN 50308:2004. GL-zertifiziert.

- ABS-Lock® L3-ST-0-18-R-M12
- ABS-Lock® L3-ST-0-24-R-M16
- ABS-Lock® L3-ST-0-30-R-M20
- ABS-Lock® L3-ST-0-50-R-M16

### Technische Daten

- FREI drehbare Anschlagöse!
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) voraussichtlich ab Mitte 2017
- Für 3 Personen gleichzeitig
- Drehmoment: 70 Nm
- Komplett aus Edelstahl 1.4571
- Vulkanfiberscheibe und Dichtring verhindern Wassereindringen im Bereich der Bohrung
- 3 Personen nach EN 795, nach ANSI Z359.1 nur 1 Person
- 2 Personen nach EN 50308
- Traglast: 22,4 kN
- M12-Variante nur nach EN 795:2012 zertifiziert, Tragkraft = 14 kN
- Zum Einschrauben in bauseitige, metrische Gewinde M12, M16 und M20 oder zum Kontern durch ein Bohrloch (16-17 mm) mit Befestigungsmaterial Position **3** und **4**
- Montage: Auch als Überkopf- und Wandmontage, Druckzonen geeignet

- 1** Typenschild
- 2** Dichtring oben
- 3** Dichtring unten
- 4** Mutter



### Montagevarianten im Stahlbau



Ident-Nr.	Gewindelänge in mm	Gewinde	Montageart	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L3-ST-0-18-R-M12	18	M12	Einschrauben	0,35	45201010 015025	54,30
L3-ST-0-24-R-M16	24	M16	Einschrauben	0,40	45201010 015026	58,90
L3-ST-0-30-R-M20	30	M20	Einschrauben	0,40	45201010 015027	68,10
L3-ST-0-50-R-M16	50	M16	Kontern	0,45	45201010 015028	56,60

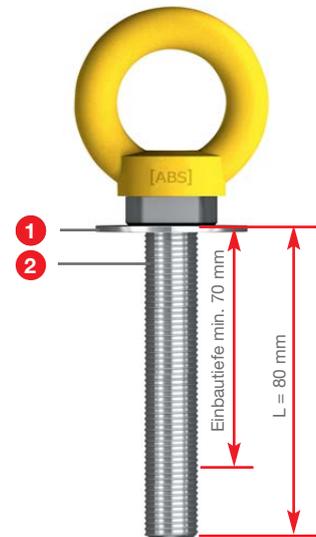
Pulverbeschichtung der Anschlagösen in allen RAL-Farbtönen zum Sonderpreis möglich.  
 Die Längen 18, 24 und 30 mm ohne Lieferung von Dichtring und Mutter (zum Einschrauben).

## ABS-Lock® III-R Beton, 360° drehbarer Anschlagpunkt

Das System ist entwickelt worden, um einen sicheren Einzelanschlagpunkt für bis zu 3 Personen gleichzeitig zu gewährleisten. Normen: DIN EN 795:2012, A und DIN CEN/TS 16415:2013 und DIN EN 50308:2004. GL-zertifiziert.

ABS-Lock® L3-B-0-80-R-M16

- 1 Typenschild
- 2 Montagegewinde



### Technische Daten

- FREI drehbare Anschlagöse!
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) voraussichtlich ab Mitte 2017
- Für 3 Personen gleichzeitig
- Bohrung: min. 70 (Standard: 100mm) tief, Ø 18 mm
- Komplet aus Edelstahl 1.4571
- 3 Personen nach EN 795
- 2 Personen nach EN 50308
- Traglast: 22,4 kN
- 2-Komponenten-Kleber WIT-VM-250 oder Hilti HIT ö,ä., Fischer FIS V, UPAT UPM 44
- Betongüte min. C20/25, B25
- Bestellbarer ABS-Spezialkleber Typ ZU-1000, 330 ml (siehe Tabelle)
- Montage: Auch als Überkopf- und Wandmontage, Druckzonen geeignet

### Montagevarianten im Beton



Ident-Nr.	Gewindelänge in mm	Gewinde	Montageart	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L3-B-0-80-R-M16	80	M16	Kleben	0,50	45201010 015023	63,50
ZU-1000	-	-	-	0,66	45204815 015001	25,80

Pulverbeschichtung der Anschlagösen in allen RAL-Farbtönen zum Sonderpreis möglich.

## ABS-Lock® I, abnehmbarer Edelstahl-Anschlagpunkt

Für die perfekte Fensterabsturzicherung. Auf Knopfdruck abnehmbar. Nur zusammen mit Einbauhülse ABS-Lock® II verwendbar. Ein Querbügel schützt vor versehentlichem Öffnen. Für max. 2 Personen geeignet. 360° drehbar.



Das System basiert auf 2 Elementen. Der ABS-Lock® I ist ein abnehmbarer Anschlagpunkt, der mit Knopfdruck eingesetzt und ebenso unkompliziert wieder abgenommen wird. Sobald die Sperrkugeln des Anschlagpunkts arretieren, hält er problemlos Belastungen von 2 Tonnen und mehr stand. Er eignet sich damit bestens zur Fensterabsturzicherung.

**Norm:** DIN EN 795:2012, B; DIN CEN/TS 16415:2013



## ABS-Lock® II-B Edelstahl einbauhülse

In verschiedenen Längen für abnehmbaren Anschlagpunkt ABS-Lock I, **zum Einkleben in Beton oder Einschrauben in Holz.** Inklusive Stopfen und Abdeckung aus Kunststoff. Optional: Abdeckung aus Edelstahl.



- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-14.9-688
- Für Beton C20/25 (B25)
- Für tragende Holzkonstruktionen (Balken min. 120 x 120 mm)
- Achtung: Axialbelastung der Holzvariante nur bei gekonterter Version möglich!
- Empfohlenes Zubehör: Zweikomponentenmörtel WIT-VM-250
- Bei Montage in Deutschland die Vorgaben der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung beachten

**Norm:** DIN EN 795:2012, B; DIN CEN/TS 16415:2013

## ABS-Lock® II-ST Edelstahl einbauhülse

In verschiedenen Längen für abnehmbaren Anschlagpunkt ABS-Lock I, **zum Kontern durch Stahl oder Holz.** Inklusive Stopfen und Abdeckung aus Kunststoff.



- Für Stahl und tragende Holzkonstruktionen
- Balken min. 60 x 120 mm
- Optional: kurze Variante (30 mm) mit Sechskantkranz

**Norm:** DIN EN 795:2012, B; DIN CEN/TS 16415:2013

## Zweikomponentenmörtel für Beton und Mauerwerk, Typ WIT-VM-250

Der Injektionsmörtel wird inklusive passender Mischdüse ausgeliefert. Eine Kartusche enthält 330 ml Spezialmörtel. Er ist geeignet für Beton und Mauerwerk (Voll- und Lochstein).



## ABS Epoxy Dispenser: Auspresspistole für Injektionsmörtel

Mit dem ABS Epoxy Dispenser pressen Sie während der Montage unseren Zweikomponentenmörtel WIT-VM-250 in Bohrlöcher. Sie benötigen dieses System bei der Installation von Anschlagpunkten und Anschlagvorrichtungen, die mit Schwerlastankern in Beton oder Mauerwerk verklebt werden.



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewindelänge in mm	Gewinde	Zur Verwendung in	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L1-1000	ABS-Lock I, abnehmbarer Anschlagpunkt	-	-	-	0,25	45201010 035158	154,50
L2-B-100	ABS-Lock II-B, Edelstahl einbauhülse	100	M22	Beton/Holz	0,213	45201010 015035	23,70
L2-B-125	ABS-Lock II-B, Edelstahl einbauhülse	125	M22	Beton/Holz	0,263	45201010 035162	26,80
L2-B-150	ABS-Lock II-B, Edelstahl einbauhülse	150	M22	Beton/Holz	0,335	45201010 035164	28,85
L2-B-200	ABS-Lock II-B, Edelstahl einbauhülse	200	M22	Beton/Holz	0,461	45201010 035166	32,95
L2-B-250	ABS-Lock II-B, Edelstahl einbauhülse	250	M22	Beton/Holz	0,573	45201010 035167	37,10
L2-B-300	ABS-Lock II-B, Edelstahl einbauhülse	300	M22	Beton/Holz	0,712	45201010 035169	39,15
L2-ST-30	ABS-Lock II-ST, Edelstahl einbauhülse	30	M22	Stahl	0,134	45201010 035171	28,85
L2-ST-50	ABS-Lock II-ST, Edelstahl einbauhülse	50	M22	Stahl	0,180	45201010 035173	32,95
L2-ST-100	ABS-Lock II-ST, Edelstahl einbauhülse	100	M22	Stahl	0,346	45201010 035175	24,70
L2-ST-150	ABS-Lock II-ST, Edelstahl einbauhülse	150	M22	Stahl/Holz	0,468	45201010 035177	29,85
ZU-1000	Zweikomponentenmörtel 330 ml	-	-	-	0,66	45204815 015001	20,50
ZU-1003	Auspresspistole ABS Epoxy Dispenser	-	-	-	0,97	45204815 035486	58,00



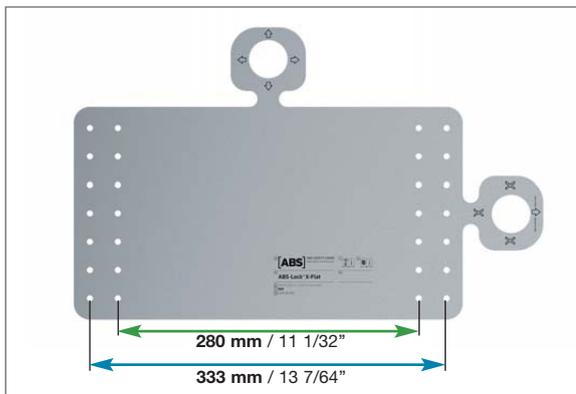
**Einsatzbereich**

Speziell für die Absturzicherung von Personen bei Arbeiten auf Containern wurde der ABS-Lock® X-Flat entwickelt. Der Anschlagpunkt ist besonders flach, sodass die Container weiterhin problemlos gestapelt werden können. Er sichert bis zu 3 Personen gleichzeitig gemäß DIN EN 795:2012 (A) und DIN CEN/TS 16415:2013.

**Funktion und Montage**

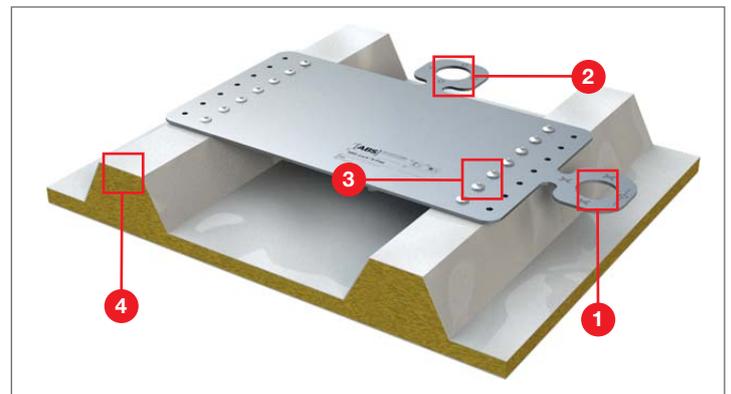
Der Personenanschlagpunkt ABS-Lock® X-Flat wird einfach mit 14 Blindnieten befestigt und bietet optimalen Schutz ab einer Untergrundstärke von 0,5 mm. Er ist komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt und verfügt über eine integrierte Abdichtung.

**Anwendung**



**Technische Daten**

- 1 Anschlagöse
  - 2 Anschlagöse
  - 3 Befestigung mit 14 Blindnieten (im Lieferumfang)
  - 4 Blechstärke mindestens 0,5 mm
- Anschlageinrichtung nach DIN EN 795:2012 (A) und DIN CEN/TS 16415:2013
  - Speziell für die Montage auf Containern
  - Extrem flach, Container können gestapelt werden
  - Aus korrosionsbeständigem Edelstahl
  - Sichert 3 Personen gleichzeitig
  - Grundsätzlich mit Falldämpfer (EN 355) zu nutzen
  - Zur Verbindung von zwei X-FLAT kann das Horizontale Seilsystem ASK8, Seite 134 eingesetzt werden.



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
ABS-Lock® X-Flat	Anschlageinrichtung nach DIN EN 795:2012 (A)	1,9	45201010 015022	102,00



## Einzel-Anschlagpunkt AM211

Einzel-Anschlagpunkt AM211 für das Anschlagen einer Person an herkömmlichen Untergründen wie Stahl, Beton und Mauerwerk.

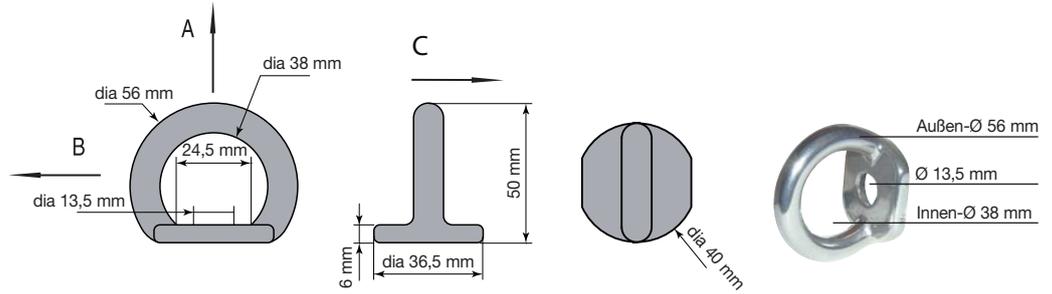
Bruchlasten:

A: = 15 kN

B: = 15 kN

C: = 15 kN

Norm: EN795: 1996, Klasse A



Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Erforderliche Verankerung	Norm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AM211	Standard-Einzel-anschlagpunkt	Edelstahl	in Edelstahl Ø 12 mm	EN795, Prüflast 10 kN	0,110	45201010 015001	<b>28,00</b>

Verbindungsmittel nicht im Lieferumfang.



## D-Ring-Anschlagpunkt für Beton

Wiederverwendbarer D-Ring

Bohrung Ø : 18 bis 19 mm

Werkstoff : Alu/Stahl

Nutzer: 1 Person / 141 kg

Nutzung: 360°, temporär nutzbar



Ident-Nr.	Standard + Optional	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2104565	Standardmodell	0,55	45201010 015006	<b>112,00</b>
2104566	D-Ring-Einheit mit 6 zusätzlichen Bolzen	0,65	45201010 015007	<b>309,00</b>
2104567	D-Ring-Einheit mit 12 zusätzlichen Bolzen	0,75	45201010 015008	<b>548,00</b>

CE EN 795 Klasse B



## SAFLOK® Klemmanker für Beton

Temporärer Anschlagpunkt für abgebundenen Beton.

Bohrung Ø : 20 mm

Tiefe: 80 mm

Beton: Festigkeitskl. C20/25

Werkstoff : Alu/Stahl

Nutzer: 1 Person / 141 kg

Nutzung: 360°, temporär nutzbar



Ident-Nr.	Durchmesser in mm	Gewicht in kg	Bruchkraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2100100	19,5	0,354	22	45201010 015009	<b>143,00</b>

CE EN 795 Klasse B

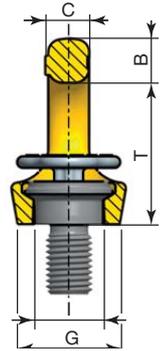
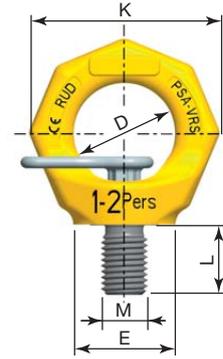
## PSA-VRS STARPOINT

Die RUD Anschlageinrichtungen **PSA-VRS STARPOINT** sind Befestigungspunkte zum Anschlagen von Persönlichen Schutzausrüstungen.

Die Anschlagpunkte **PSA-VRS STARPOINT** können langfristig an einer baulichen Einrichtung befestigt werden, sie sind jedoch nicht für einen dauerhaften Einsatz im Freien vorgesehen.

Die **PSA-VRS STARPOINT** entsprechen der EG-Richtlinie für „Persönliche Schutzausrüstungen“ (89/686/EWG) und sind sowohl mit dem CE-Zeichen als auch mit der zulässigen Personenanzahl gekennzeichnet.

Als Prüfgrundlage gelten die DIN 795, DIN 50308 sowie die OSHA 1926.502. Die zugrunde gelegten Prüfkräfte erfüllen viele internationale Anforderungen. Die **PSA-VRS STARPOINT** wurden erfolgreich durch die zuständige Prüf- und Zertifizierungsstelle (DGUV Test) zertifiziert.



Ident-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit	Abmessungen in mm										Anzugs- moment in Nm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			T	B	C	D	E	G	I	K	L	N				
7997100	PSA VRS M12	1 Person	42	14	12	30	30	34	20	56	18	8	25	0,2	45201010 015015	39,60
8600400	PSA VRS M12	1 Person	42	14	12	30	30	34	20	56	18-150*	8	25	0,2	auf Anfrage	auf Anfrage
7997854	PSA VRS M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	40	24	65	24	10	60	0,3	45201010 015016	43,10
8600401	PSA VRS M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	40	24	65	24-120*	10	60	0,3	auf Anfrage	auf Anfrage
7900920	PSA VRS M20	max. 2 Pers.	57	19	17	40	43	54	30	74	30	12	115	0,5	45201010 015020	59,80

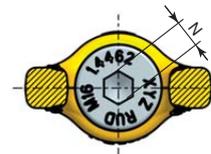
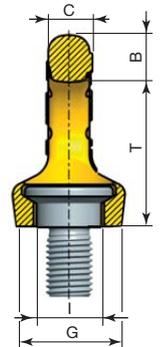
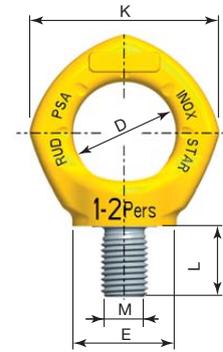
\*variable Länge auf Anfrage

## PSA-INOX STAR



Die RUD Anschlageinrichtungen **PSA-INOX STAR** sind Befestigungspunkte zum Anschlagen von Persönlichen Schutzausrüstungen.

Die rostfreien und in Signalgelb beschichteten **PSA-INOX STAR** können dauerhaft an einer baulichen Einrichtung befestigt werden und dürfen für einen Einsatz im Freien verwendet werden. Die **PSA-INOX STAR** entsprechen der EG-Richtlinie für „Persönliche Schutzausrüstungen“ (89/686/EWG) und sind sowohl mit dem CE-Zeichen als auch mit der zulässigen Personenanzahl gekennzeichnet. Als Prüfgrundlage gelten die DIN 795, DIN 50308 sowie die OSHA 1926.502. Die zugrunde gelegten Prüfkräfte erfüllen viele internationale Anforderungen. Die **PSA-INOX STAR** wurden erfolgreich durch die zuständige Prüf- und Zertifizierungsstelle (DGUV Test) zertifiziert.



Ident-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit	Abmessungen in mm										Anzugs- moment in Nm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			T	B	C	D	E	G	I	K	L	N				
7997097	PSA-INOX-STAR M12	1 Person	43	14	12	30	30	32	18	56	18	8	25	0,19	45201010 015014	67,30
7997820	PSA-INOX-STAR M12	1 Person	43	14	12	30	30	32	18	56	50	8	25	0,22	45201010 015018	85,30
7996757	PSA-INOX-STAR M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	38	22	65	24	10	60	0,31	45201010 015017	79,20
7904107	PSA-INOX-STAR M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	38	22	65	50	10	60	0,4	45201010 035007	101,90
7900921	PSA-INOX-STAR M20	max. 2 Pers.	57	19	17	40	43	47	28	74	30	12	115	0,56	45201010 015021	110,80
7901252	PSA-INOX-STAR M20	max. 2 Pers.	57	19	17	40	43	47	28	74	60	12	115	0,6	45201010 035008	117,50

## T-Träger-Läufer

Ankersystem rollt am T-Träger entlang und bietet somit horizontale Mobilität.  
 Maße: für 7,6 - 20,3 cm Träger  
 Werkstoff : Aluminium / Stahl  
 Nutzer: 1 Person / 141 kg



Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2103148	22	Alu/Stahl	6,80	45201022 015008	560,00

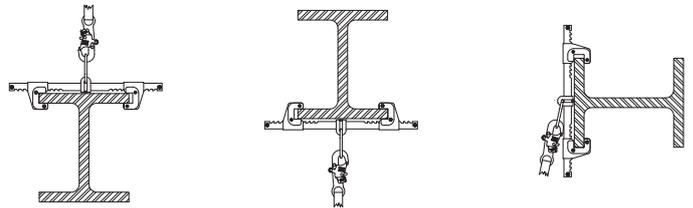
CE EN 795 Klasse B

## Glyder2™ Gleitender Trägeranker

Für horizontale Mobilität über Kopf oder auf Fußhöhe.  
 Integriertes Rasteinstellsystem für schnelle und leichte Montage und Demontage.  
 Flansche: 8,75 bis 35 cm  
 Nutzer: 1 Person / 141 kg



Montagevarianten:



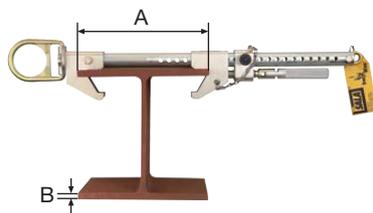
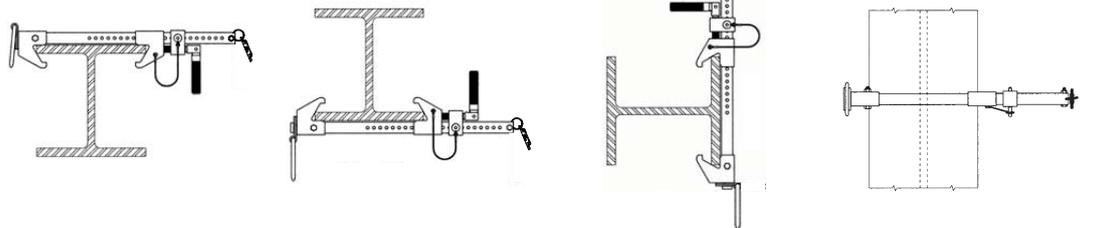
Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2104700	22	Alu	1,66	45201022 015005	279,00

CE EN 795 Klasse B

## Festträgeranker

In horizontaler und vertikaler Stellung einsetzbar.  
 Werkstoff : Aluminium  
 Bruchlast: 22 kN  
 Nutzer: 1 Person / 141 kg  
 Einsatz horizontal und vertikal.  
 2 Festträgeranker können mit einer mobilen Anschlagseinrichtung verbunden werden.  
 Nur einsetzbar bei Trägerabmessungen siehe Tabelle.

Montagevarianten:



Ident-Nr.	Größe des Trägerflanschs A in cm	Stärke des I-Trägers B in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2108412	6,35 - 30,48	3,81	1,70	45201022 015001	395,00
2108413	6,35 - 45,72	3,81	1,75	45201022 015002	446,00
2108414	6,35 - 60,96	3,81	1,80	45201022 015003	454,00
2108415	30,48 - 91,44	6,35	1,85	45201022 015004	652,00

CE EN 795 Klasse B

## Tractel® rollbeam

Rollkatze mit Anschlagöse  
nach DIN EN 795 Klasse B

Für das Anschlagen von 1 Person an T-Träger oder ähnlicher Profile mit einer Mindesttragfähigkeit von 10 kN, 4 Metall-Laufrollen.

Kleinster durchfahrbarer Kurvenradius 1,0 m.

Öffnung der Anschlagöse: 30 mm.



Ident-Nr.	Flanschbreite in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
54369	50 - 220	10,50	45201022 015009	248,30
88559	220 - 300	11,00	45201022 015010	366,40

## Tractel® Flexibler Anschlagpunkt rollclamp

Zur Schaffung eines beweglichen Anschlagpunkts auf T-, H- und I-Trägern für sicheres Arbeiten mit großer Bewegungsfreiheit. Dank seiner 4 Laufrollen läuft der rollclamp bei Bewegungen des Benutzers auf dem Träger automatisch mit.



Ident-Nr.	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
86009	rollclamp M	für Flanschbreiten von 80-360 mm, Flanschdicke bis 45 mm	1,50	45201022 015007	505,70
86019	rollclamp L	für Flanschbreiten von 80-640 mm, Flanschdicke bis 100 mm	2,10	45201022 015006	664,10

## 3M SALA® Fall Protection Türrahmenanker

Anschlagpunkt wird an Tür- oder Fensterrahmen installiert.

Erforderliche Öffnung:

55 bis 130 cm Breite.

Nutzer: 1 Person / 141 kg



Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2100080	16	Aluminium	6,35	45201020 015001	520,00

CE EN 795 Klasse B

## SKYLOTEC JAMBTAC Türrahmenanker

- Mobiler Anschlagpunkt für gängige Türbreiten - selbst für überbreite Krankenhaustüren
- Aus Aluminium - geringes Gewicht, problemlose Anbringung
- Abgerundete Profilkanten und Plastikkappen an den Enden - verringerte Verletzungsgefahr für Anwender sowie weniger Kratzer und Gebrauchsspuren
- Verwendung von bis zu zwei Personen gleichzeitig



Ident-Nr.	Beschreibung	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AP-070-1	für Türbreiten von 600 - 1.150 mm	15	Aluminium	6,0	45201020 035001	335,40
AP-070-2	für Türbreiten von 985 - 1.525 mm	15	Aluminium	7,0	45201020 035002	361,20



### Vakuum-Anschlagsystem Mobi-Lok™

- Zur Absturzsicherung getestet und zertifiziert gemäß EN 795 Klasse B. Die große Auflagefläche sorgt dafür, dass die Kapazität des Ankerpads die maximale Bremskraft bei Weitem übersteigt.
- Leichtes Design (weniger als 10 kg) für einen einfachen Transport.
- Installation auf beliebigen Oberflächen (auch gebogen, mit kleinem Durchmesser - mindestens 182 mm - und in beliebiger Ausführung). Vielseitige Verwendung, auch Überkopf oder bei kleineren Flugzeugen.
- Version mit integrierter Luftflasche erhältlich. Schnellere Installation, da Pads auch separat befestigt werden können. Reduzierung der Ausrüstungsteile, die verwendet und überwacht werden müssen. Zur Verwendung in Situationen, in denen es keinen Zugang zu Druckluft gibt.
- Störungssichere Backup-Systeme mit akustischen Alarmen und Vakuumniveauanzeige. Audioalarm ertönt, wenn die Verbindung zur Druckluftquelle unterbrochen ist oder das Vakuumniveau unter ein akzeptables Level fällt.
- Taste „Alarmbypass“ zur Verwendung bei der Installation. Der Nutzer muss keine hohen Alarmsignaltöne ertragen und sich vor diesen schützen; jeder, der den Alarm hört, weiß sofort, dass es ein Problem gibt und es sich nicht um einen Installationsalarm handelt.
- Kann mit synthetischen horizontalen Absturzsicherungssystemen verwendet werden. Für größere Mobilität ohne Gefahr, das Flugzeug mit dem Sicherungsseil zu beschädigen. Zwei- und Viermannversionen erhältlich.
- Mobi-Lok™ Ankerpads nutzen Absperrventile. Sie erhalten das Vakuum aufrecht, wenn die Verbindung zur Druckquelle getrennt ist.
- Mobi-Lok™ Ankerpads verfügen über 3 innere Dichtungskanten. Sie verhindern Lecks des Vakuums.
- ATEX-Zertifizierung (elektrisch/nicht elektrisch). Zur Verwendung in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen.

## Mobi-Lok™ Systeme

### Mobi-Lok™ Primärsystem ohne Flaschenhalterung

Mobi-Lok™ unabhängiger Vakuumanker ohne Flaschenhalterung für Situationen, in denen immer Druckluft verfügbar ist (für Luftfahrtbranche).



Ident-Nr. 2200125

### Mobi-Lok™ Primärsystem mit Flaschenhalterung

Mobi-Lok™ unabhängige Vakuumankerbaugruppe mit Flaschenhalterung und Tragetasche für Luftfahrtbranche. Es kann mit einer einzelnen integrierten 0,8-Liter-Druckgasflasche (separat erhältlich) oder separaten Flasche mit großer Kapazität oder Druckluft versorgt werden. Es kann auch einen zusätzlichen sekundären Pad versorgen.



Ident-Nr. 2200126



### Mobi-Lok™ Sekundärsystem ohne Flaschenhalterung

Mobi-Lok™ unabhängiger Vakuumanker für Luftfahrtbranche; sekundäres Pad zur Verbindung mit einem primären Pad.



Ident-Nr. 2200127

## Mobi-Lok™ Zubehör

### Druckluftflasche

Mit CE-Zeichen  
0,8 l,  
2.068 kPa (3000 psi).



Ident-Nr. 2200085

### Füllstation

Zum Befüllen der  
Druckluftflasche aus  
einem Tank.



Ident-Nr. 2200086

### Befülladapter für SCVA-Flasche

Zum Befüllen der  
Gasflasche aus einem  
Luftspeichertank.



Ident-Nr. 2200087

### Füllstationsadapter

Zum Verbinden der  
Füllstation mit Stickstoffflasche M25  
Verbindungstyp BV102.



Ident-Nr. 2200196

### Schlauch für Sekundär-Vakuum-Anker

15 m Schlauch zum  
Verbinden des  
primären Pads mit  
dem sekundären Pad.



Ident-Nr. 2200130

### Horizontales Sicherungsseil

Horizontales Sicherungsseil (8 m);  
nur zur Verwendung  
mit Mobi-Lok™.



Ident-Nr. 2200409

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2200125	Mobi-Lok™ Primärsystem ohne Flaschenhalterung	8,00	45201024 015004	13.241,00
2200126	Mobi-Lok™ Primärsystem mit Flaschenhalterung	10,46	45201024 015001	14.549,00
2200127	Mobi-Lok™ Sekundärsystem ohne Flaschenhalterung	6,80	45201024 015002	9.896,00
2200085	Druckluftflasche	3,0	45204815 015016	246,00
2200086	Füllstation	0,90	45204815 015011	2.245,00
2200087	Befülladapter für SCVA-Flasche	1,50	45204815 015012	278,00
2200196	Füllstationsadapter	0,080	45204815 015013	137,00
2200130	Schlauch für Sekundär-Vakuum-Anker	2,10	45204815 015014	690,00
2200409	Horizontales Sicherungsseil für 2 Benutzer	4,77	45204815 015015	821,00

Angebotserstellung nach Prüfung vor Ort und Beratungsgespräch.

## Vakuum-Anschlagsystem Mobi-Lok™

nach EN 795 Klasse B

Dieses Vakuum-Ankersystem ist ein in sich geschlossenes System und für die Benutzung von 1 Person vorgesehen. Für die Anwendung sind keine separaten Pumpen, Vakuumschläuche oder andere Komponenten erforderlich. Es kann mit einer einzelnen integrierten Druckgasflasche oder Werkstatt-Pressluft schnell und einfach gestartet werden.

Das System kann einen zusätzlichen Sekundären Vakuum-Anker versorgen, um z.B. ein horizontales Absturzschutzsystem herzustellen.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Alle unsere Vakuum-Verankerungen besitzen störungssichere Backup-Systeme mit Audioalarm und Vakuumniveauanzeige zur absoluten Sicherheit.



### Spezifikationen

- Hauptbaugruppe: Eloxiertes Aluminium
- Werkstoff der Vakuum-Dichtungsplatte: Kautschuk/Polybutadien-Mischung
- Elektronik: 4 AA-Lithium-Batterien
- Anforderungen für die integrierte Druckgasflasche: 3.000 psi
- Abmessungen: 55 cm x 55 cm x 15 cm
- Systemgewicht: 9,0 kg
- Belastbarkeit: 140 kg; eine Person
- Oberflächentemperaturbereich: -29 °C bis 60 °C
- Statische Belastbarkeit der Vakuum-Verankerung, mindestens: 15 kN



Ident-Nr. 2200111



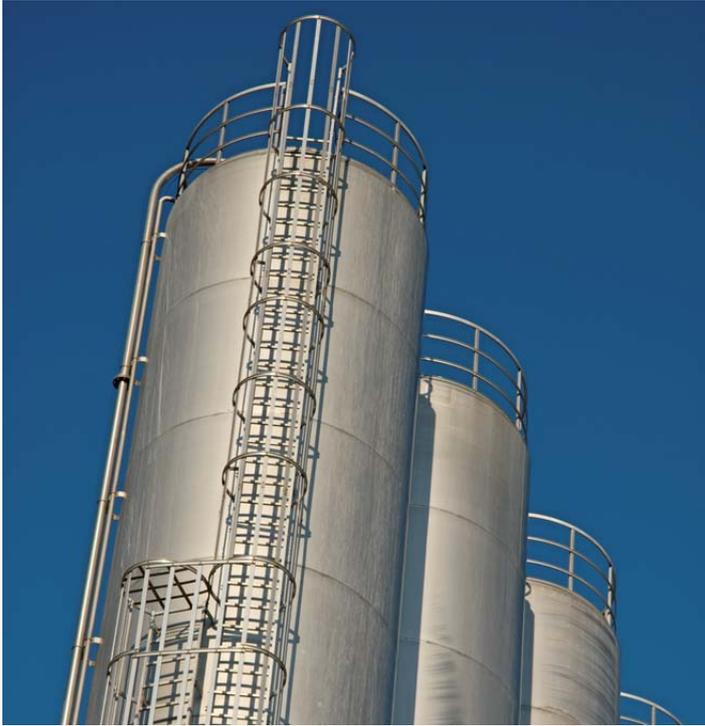
Ident-Nr. 2200085

Ident-Nr.	Beschreibung	Tragfähigkeit	Tragkraft in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2200111	SCVA-Primär-Einheit	140 kg / 1 Person	15,0	9,0	45201024 015003	<b>13.839,00</b>
2200085	Pressluftflasche	-	-	3,0	45204815 015016	<b>246,00</b>

Angebotserstellung nach Prüfung vor Ort und Beratungsgespräch.

## > Eng und gefährlich <

### Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen



**B**ehälter, Silos und enge Räume findet man über oder unter Tage und sie sind in der Industrie in vielfältiger Weise anzutreffen. Die Unfallgefahr in solchen Arbeitsumgebungen ist stets sehr hoch und sollte besonders betrachtet werden. Unfallberichte verdeutlichen, dass Arbeiten in engen Räumen zu den gefährlichsten überhaupt gehören. Da die hier betrachteten engen Räume in der Regel nur über „personengroße Zugangs- und Ausgangsöffnungen“ verfügen, werden in diesem Bereich spezielle technische Ausrüstungen zum gesicherten Arbeiten und zum Retten verunglückter Personen erforderlich.

Eine wichtige Grundlage für diese Arbeitsbereiche ist die DGUV Regel 113-004 „Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen“, also gibt es klar geregelte Zugangsverfahren, die den Zugang solcher Arbeitsorte mit geeigneten Auffanggurten als persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz vorgeben.

Arbeiten in Silos sind beim Vorliegen entsprechender Gefährdungen ohne Auffanggurt, zugelassene Winde und einem geeigneten Anschlagpunkt (z.B. Dreibein, Davidarm) nicht zulässig.

Das Positionierungsverfahren ist unabhängig von der möglichen Einfahrtiefe allein von der Gefahr des Versinkens im Schüttgut abhängig. Das heißt, für Arbeiten in Silos, die aus einer bestimmten Position heraus geführt werden sollen, müssen die Nutzer mittels geeigneter Verfahren positioniert werden. Außerdem sind bei Arbeiten in Silos die Planung und Übung von Notfall- und Rettungsmaßnahmen fester Bestandteil eines funktionierenden Gesamtkonzeptes.

Die Carl Stahl Hebetechnik GmbH ist bei der Auswahl entsprechender Ausrüstungen behilflich und bietet spezielle **Schulungen und Seminare** an.

### DBI-SALA Ausrüstung für Bergung und Rettung

#### Zuverlässigkeit, wenn Sie gebraucht wird

Wenn es um Rettung geht, ist es wichtig, dass die Ausrüstung perfekt und schnell arbeitet. **DBI-SALA** hat eine vollständige Serie von Bergungs- und Rettungssystemen entwickelt, die effizienter sind als alle anderen in der Industrie. Sicherheitsingenieure und Standortleiter vertrauen **DBI-SALA** bei dieser Art qualitativ hochwertiger, robuster Systeme, die höchste Leistung garantieren.

Bergung und Rettung sind kritische Elemente jedes Absturzsicherungsprogramms. Die schnelle und effiziente Leistung bei diesen Aufgaben entscheidet zwischen Abstürzen ohne Verletzung und Abstürzen mit schweren gesundheitlichen Schäden.

Die Wahl der Rettungs- und Abseilausrüstung hängt von den Gegebenheiten am Arbeitsort, den durchzuführenden Aufgaben und dem verfügbaren Personal ab.

#### Grundlagen der Rettung

- Bei Erreichbarkeit der Person ohne Hilfsmittel - Soforthilfe. Die alleinige Rettung durch die lokale Feuerwehr ist erfahrungsgemäß nicht ausreichend. Bei erforderlichen Bergungs- bzw. Rettungsmaßnahmen werden eigene Teams für den sofortigen Einsatz gebildet
- Wenn das Abseilen zu einer abgestürzten Person erforderlich ist, sollten die Rettungskräfte immer mit einem sekundären System wie z.B. einem Höhensicherungsgerät abgesichert werden, das von den primären Rettungsmitteln völlig unabhängig ist.
- Alle Mitglieder des Rettungsteams müssen geschult sein und an regelmäßigen Übungen teilnehmen.

## Erweiterte Davitarm-Systeme & Komponenten

Variabel verstellbare Davits wurden für den Einsatz von mehreren verstellbaren Masten entwickelt. Diese Masten können mit front- und/oder rückseitig montierten Winden oder Höhensicherungsgeräten ausgerüstet sein und verfügen über einen, je nach Zapfenposition, für bis zu 2.268 kg (22kN) ausgelegten Anschlagpunkt. Für Anwendungen mit eingeschränkter Kopffreiheit macht die verstellbare Höhe der variabel verstellbaren Masten kundenspezifische Mastlängen und Mastverlängerungen überflüssig. Schnellverschlussstifte ermöglichen einen schnellen und einfachen Auf-, Abbau und Transport.

Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über das Arbeiten in engen Räumen, Bergung und Rettung.  
[carlstahl-absturzschutz.de/rettung](http://carlstahl-absturzschutz.de/rettung)



### VARIABLE VERSTELLBARER MAST

Davits können sowohl mit primären als auch sekundären (Back-up) mechanischen Vorrichtungen für zusätzliche Flexibilität ausgestattet werden.

### 3-WEGE Höhensicherungsgerät

Davits können sowohl mit primären als auch sekundären (Back-up) mechanischen Vorrichtungen für zusätzliche Flexibilität ausgestattet werden.

### SCHNELLMONTAGE-ELEMENTE

Einfache Rasthalterungen für die Winde gestalten den Aufbau schnell und effizient.

### INTEGRIERTE UMLENKROLLEN

Bedienung der Rettungswinden durch zwei mechanische Vorrichtungen für leichte und effiziente Bedienung.

### FALLSCHUTZANSCHLAG

Für bis zu 2.268 kg (22kN) ausgelegter Anschlagpunkt für die Fallschutzvorrichtung.

### EINSTELLBARE HÖHE

Kundenspezifische Mastlängen und Mastverlängerungen werden überflüssig.

### WINDE

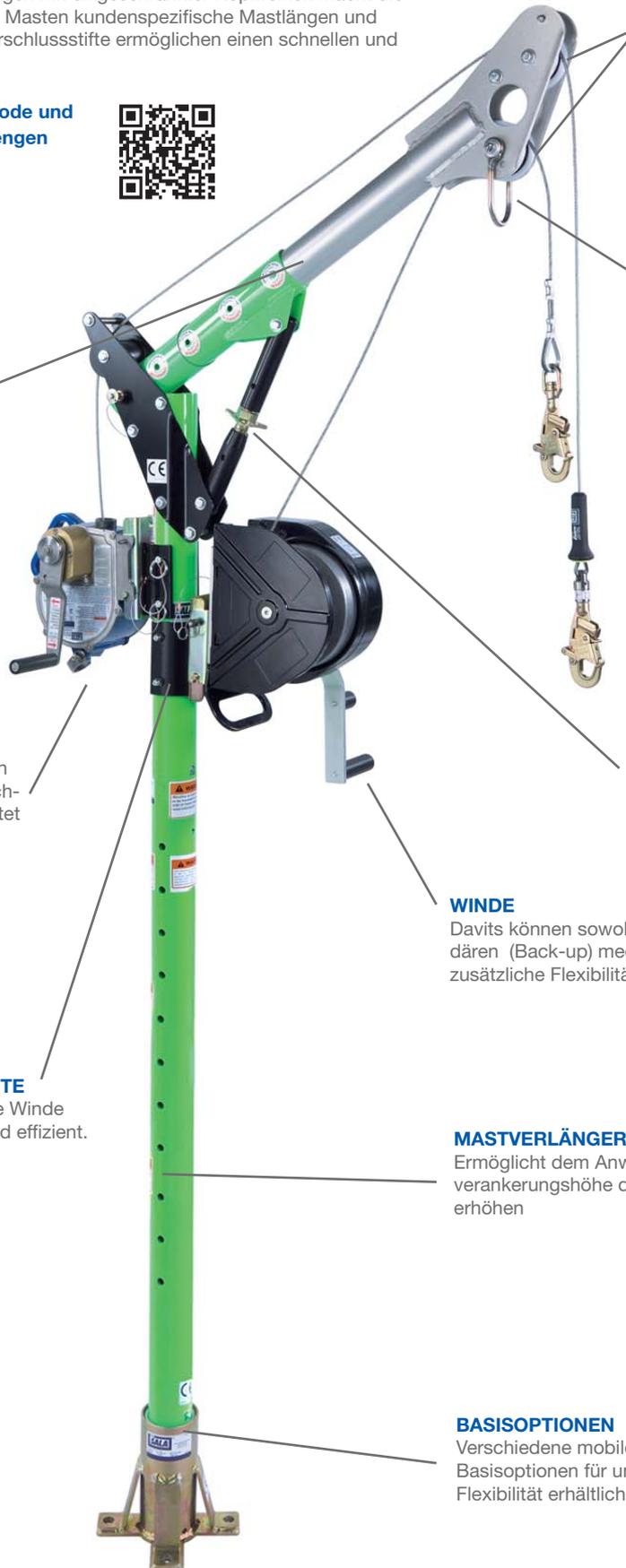
Davits können sowohl mit primären als auch sekundären (Back-up) mechanischen Vorrichtungen für zusätzliche Flexibilität ausgestattet werden.

### MASTVERLÄNGERUNG

Ermöglicht dem Anwender, die Gesamtverankerungshöhe des Systems zu erhöhen

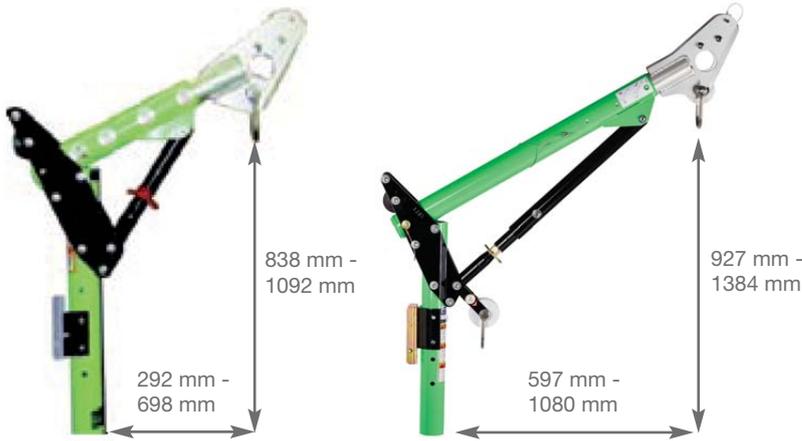
### BASISOPTIONEN

Verschiedene mobile oder feste Basisoptionen für umfassende Flexibilität erhältlich.



## Verstellbare Davits

Masten werden serienmäßig mit einem Adapter Windenbefestigung der DBI-SALA-Winde oder Höhensicherungsgerät der Sealed-Blok™-Serie geliefert. Weitere Adapter sind erhältlich.



Ident-Nr. 8568001

Ident-Nr. 8568006

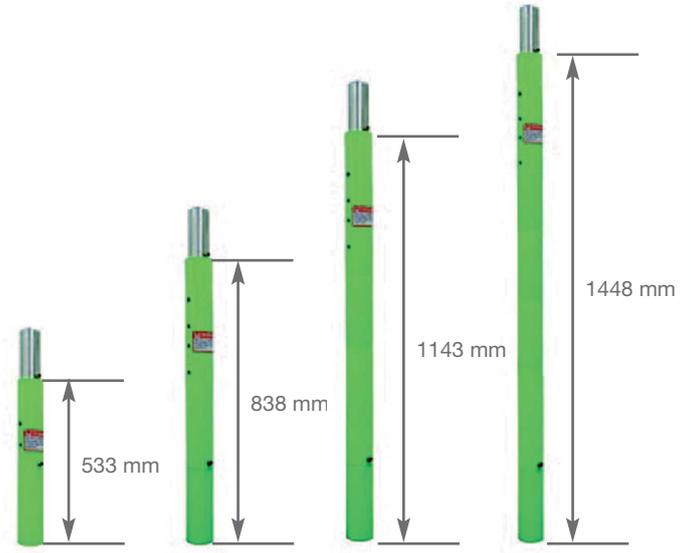
1 Verlängerung mit max. 0,83 m bei Nutzung mit U-Basis  
2 Verlängerungen bis max. 2,29 m mit fest verbauter Hülse

1 Verlängerung mit max. Höhe 1,44 m

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568001	11,25	45201014 015005
8568006	13,75	45201014 015006

## Untere Masten/Verlängerungen

Die untere Masten, bzw. deren Verlängerungen sind zur Verwendung mit verstellbaren Davits (siehe links) vorgesehen. Kombinieren Sie bis zu 2 untere Mastverlängerungen, um die gewünschte Anschlaghöhe zu erhalten. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.



Ident-Nr. 8568509

Ident-Nr. 8568002

Ident-Nr. 8568003

Ident-Nr. 8568004

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568509	6,8	45204815 015043
8568002	8,2	45204815 015044
8568003	9,5	45204815 015045
8568004	10,9	45204815 015046

## Optionales Zubehör



Ident-Nr. 8562285



Ident-Nr. 8566190



Ident-Nr. 8566191



Ident-Nr. 8560316



Ident-Nr. 8510826

Ident-Nr. 8510827

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8562285	Manschette mit verstellbarem Befestigungssystem an Randbereiche, Wände und Aufkantungungen, Tonnen etc. bis 609 mm Wandungsstärke	25,20	45204815 015039
8566190	Bodenbefestigungsmanschette, feststehende Basis	5,90	45204815 015040
8566191	Wandbefestigungsmanschette, verzinkt	5,40	45204815 015041
8560316	Bündige Hülse für die Bodenmontage	9,50	45204815 015047
8510826	Hülsenkappe, verzinkt	0,50	45204815 015048
8510827	Hülsenkappe, Edelstahl	0,40	45204815 015049

Preise auf Anfrage.

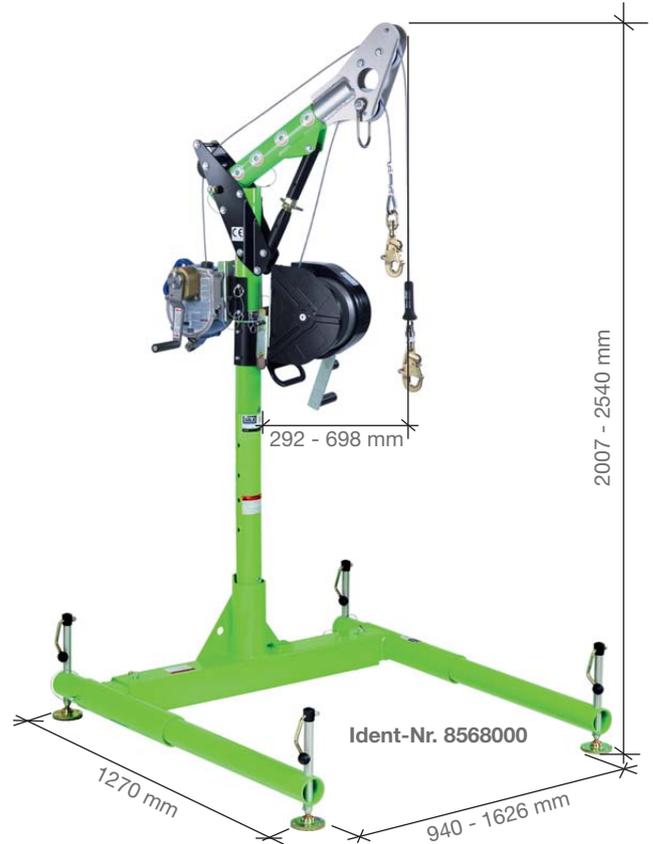
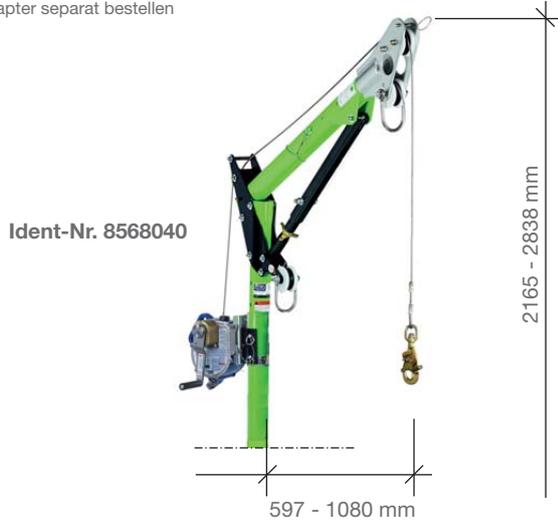
## 5-teiliges modulares Auslegersystem

Die Systeme dieser Serie sind für Anwendungen im Bereich Zugang/ Rettung aus Einstiegsöffnungen und engen Räumen vorgesehen.

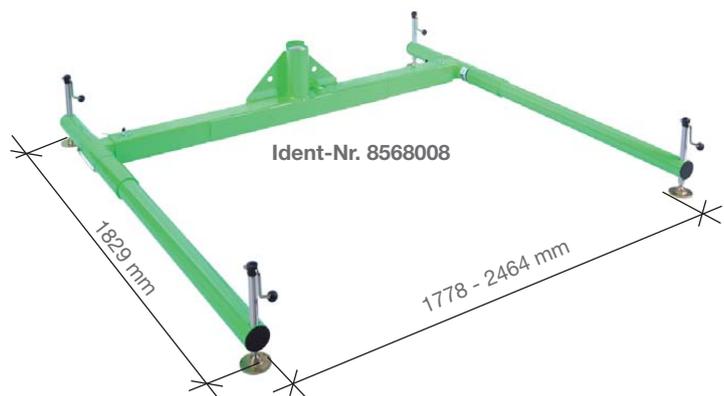
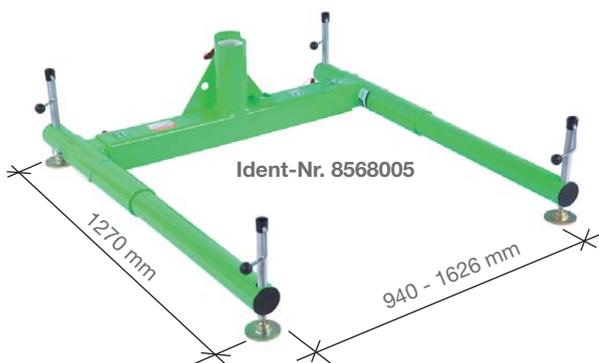
Diese Vorrichtungen sind in Leichtbauweise gefertigt und modular ergänzbar. Der Ausleger ist schwenkbar, um die Rettung zu erleichtern, und die Basis kann auf die meisten Standardzugänge eingestellt werden. Es sind auch andere Befestigungsmodule verfügbar.

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568000	5-teiliges modulares Auslegersystem Davit 292 - 698 mm	45,5	45201014 015001
8568040	5-teiliges modulares Auslegersystem Davit 597 - 1080 mm	62,3	45201014 015002

Winden und Adapter separat bestellen



## Modulare 3-teilige verstellbare Basis



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568005	Modulare 3-teilige verstellbare Basis für einen oberen Ausleger mit max. 737 mm Fußbreite: 940 mm bis 1626 mm	27,3	45201014 015003
8568008	Modulare 3-teilige verstellbare Basis für einen oberen Ausleger mit max. 1219 mm Fußbreite: 1778 mm bis 2464 mm	41,8	45201014 015004

Preise auf Anfrage.

## Windenadapter



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
3401025	Adapter für Sealed Blok	0,85	45204815 015050
8510207	Winden-/HSG-Adapter mit flachem Hinterteil zum Anbau an Winde	0,97	45204815 015051
8516824	Schnellverschluss-Mastadapter für erweiterte obere und untere Masten	0,70	45204815 015042

Preise auf Anfrage.

## Winden der Digital-Serie

Die Winden der Digital-Serie sind für die maximale Arbeitslast von 205 kg ausgelegt, (Sicherheitsfaktor von 11:1). Diese Winde hat zwei Drehgeschwindigkeiten für Rettung bzw. Abstieg, von etwa 4 m/min bis etwa 9 m/min. Die Digital-Winden stehen in 3 Standardgrößen zur Verfügung. Sie sind für verschiedene Seile (bis zu 9,5 mm) und Seile (bis zu 15,9 mm) geeignet. Alle Seile werden mit einem Automatikarabiner mit integriertem Sturzindikator geliefert. Zugelassen als Personen- und Materialwinde.



Ident-Nr.	Beschreibung	Seilwerkstoff	Seillänge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8518558	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	18	13,8	45202400 015003
8518559	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	27	14,7	45202400 015004
8518579	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	42	18,4	45202400 015005
8518580	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	58	19,54	45202400 015006

Preise auf Anfrage.

## Abgedichtete Höhensicherungsgeräte mit Rettungskurbel

Die abgedichteten Höhensicherungsgeräte enthalten eine revolutionäre, patentierte Abdichtungstechnologie, die alle dynamischen Komponenten von Fremdstoffen wie Fett, Feuchtigkeit und Verschmutzungen trennt. Diese abgedichtete Ausrüstung, die in der Industrie ihresgleichen sucht, garantiert unter verschiedenen Arbeitsbedingungen eine effiziente, sichere Funktion.

- Die haltbarste, robusteste Einheit, die auf dem Markt verfügbar ist
- Die selbstjustierende Scheibenbremse begrenzt die Auffangkräfte auf maximal 6 kN
- Ein strapazierfähiges, stoßfestes Gehäuse aus Edelstahl garantiert langdauernde, zuverlässige Leistung
- L=15 m, Edelstahlseil Ø 5 mm für lange Haltbarkeit. Auch verfügbar in 25 m und 39 m
- Optionaler 3-Wege-Rückholwindenmechanismus für effiziente und bequeme Rettungsmaßnahmen
- horizontaler und vertikaler Einsatz
- IP 68 - Staub- und Wasserdicht
- Nur jährliche Sichtprüfung - keine Revision
- Seilwechsel bei 15 und 25 m Längen ohne Öffnen des Gerätes (nach Training durch Hersteller) möglich



Ident-Nr. 3400856

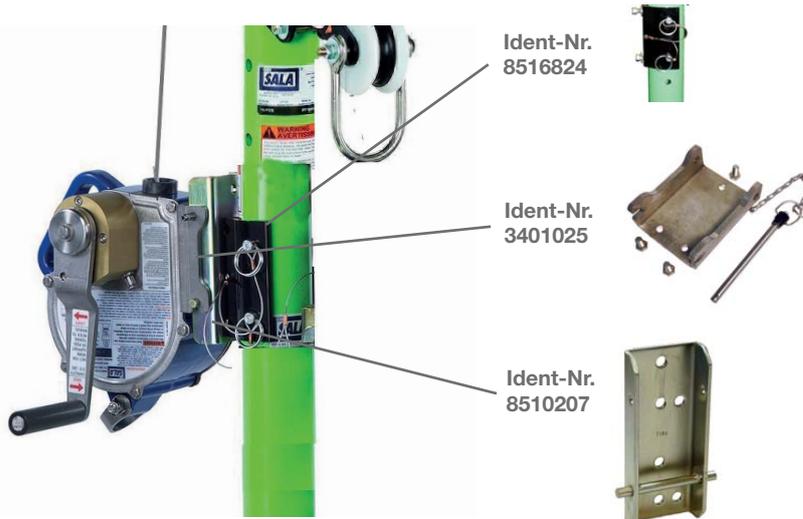


Ident-Nr. 3400956  
Ident-Nr. 3400881  
Ident-Nr. 3400986

Ident-Nr.	Beschreibung	Seillänge in m	Seildurchmesser und -werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
3400856	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	9	5 mm Edelstahl	8,0	45202200 015011
3400956	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	15	5 mm Edelstahl	13,0	45202200 015008
3400881	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	25	5 mm Edelstahl	20,0	45202200 015009
3400986	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	39	5 mm Edelstahl	27,0	45202200 015010

Preise auf Anfrage.

Zubehör



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8510207	Winden-/HSG-Adapter mit flachem Hinterteil zum Anbau an Winde	0,97	45204815 015051
8516824	Schnellverschluss-Mastadapter für erweiterte obere und untere Masten	0,70	45204815 015042
3401025	Adapter für Sealed Blok	0,85	45204815 015050

Preise auf Anfrage.

Ausziehbares Stangenauslegersystem



Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,20 m bis 2,13 m

Ident-Nr. 8560409



Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,80 m bis 3,05m

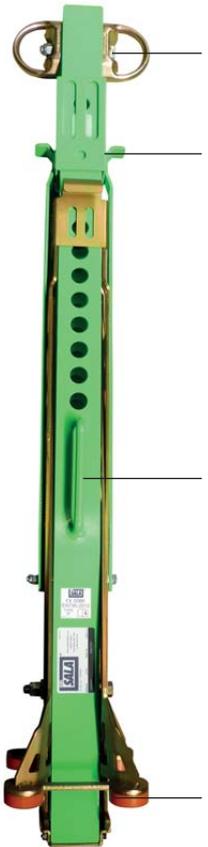
Ident-Nr. 8560476



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8560409	Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,2 m bis 2,13 m, Schwenkkopf & Beschläge und Teile. Inklusiv Windenadapter.	5,4	45201014 015011
8560476	Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,8 m bis 3,05 m, Schwenkkopf & Beschläge. Inklusiv Windenadapter.	6,4	45201014 015012
8561235	T-Standfuß	3,18	45201014 015013

Preise auf Anfrage.

## Container Absturzsicherungsmast



**Anschlagpunkt**  
nur für eine Person  
zur gleichen Zeit

**Beschläge**  
zum Spannen

**Tragegriff**  
für den Transport

**Verankerung**  
am Container

Ident-Nr. 8563161

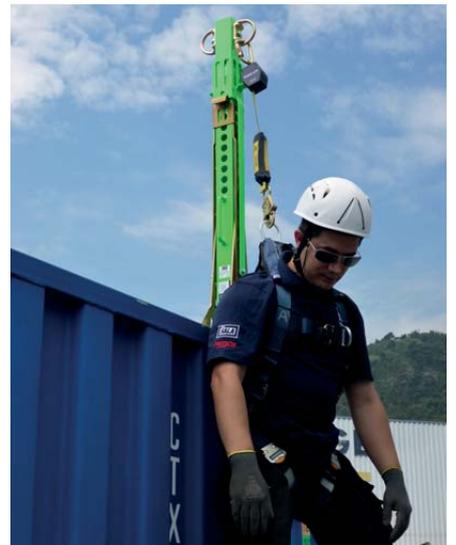
ISO zertifizierte 20- und 40' Standard Container haben eine Höhe von 2,59 m (8 Fuß und 6 Zoll). Eine Sicherung gegen Absturz war somit bisher bei Arbeiten auf einem Container nicht möglich.

Der ISO Container Mast von SALA bietet eine Lösung. Er wird auf einer Containerrecke festgeklemmt. Die Höhe des Anschlagpunktes erhöht sich um 1,25 m auf 3,84 m. Geht man von einer Länge eines Verbindungsmittels von 2 m und einem Sicherheitsabstand von 1 m aus, verbleiben als Bremsstrecke (aufplatzen des Falldämpfers) gerade einmal 0,84 m. Die meisten Verbindungsmittel sind dafür nicht ausgelegt. Die Nano-Lok Höhensicherungsgeräte (HSG) von SALA bremsen sogar schon bei 0,60 m einen Sturz ab und eignen sich somit für diese Lösung. (Seite 89).

Verwendung von Höhensicherungsgeräten mit horizontaler Anwendungszulassung und Verbindungsmittel mit einer max. Bremslast von 6 kN.

Verwendung eines Auffanggurtes ist Pflicht!

Norm: DIN EN 795-2012, Klasse B



### Aufstieg auf den Container:

Der Aufstieg erfolgt i.d.R. mit einer Leiter.

1. Stellen Sie sicher, dass die Leiter fest steht und nicht verrutschen kann.
2. Befestigen Sie das Zweisträngige Nano-Lok HSG an der Öse des Rohrhakens, der an der die „First-Man-Up“ Teleskopstange befestigt ist.
3. Teleskopieren Sie die Stange auf die richtige Länge und Haken Sie den Rohrhaken eines HSG in den Containerpfosten ein.
4. Verbinden Sie das oben eingehängte HSG mit Ihrem Auffanggurt und steigen auf.
5. Oben angekommen sichern Sie sich mit dem zweiten HSG am Anschlagpunkt des ISO Container Mastes
6. Haken Sie die Erstsicherung von der Containerrecke aus
7. Ziehen Sie mit Hilfe eines Seiles den ISO Container Mast nach oben
8. Klemmen Sie den Anschlagpfosten in der Containerrecke fest.



Ident-Nr. 2100094



Ident-Nr. 2100105

Ident-Nr.	Beschreibung	Materialarten	Tragfähigkeit	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8563161	Container Absturzsicherungsmast	Mast/grüne Teile: Alu Beschläge: Stahl Oberfläche: Pulverbeschichtet	141 kg (1 Person)	13,0	45201016 015002
2100094	Teleskopstange "First-Man-Up"	Alu	-	4,0	45204815 015064
2100105	Rohrhaken, Stangenverbindung	Alu	-	0,30	45204815 015065

Preise auf Anfrage.

## Mobiler Absturzsicherungsmast

Der mobile Absturzsicherungsmast kennt 3 teleskopisch einstellbare Arbeitshöhen im Bereich von 774 mm, 1092 mm und ganz ausgefahren 1384 mm. Dies verringert die Fallhöhe eines Arbeiters und vergrößert somit den Arbeitsbereich für max. 3 Personen.

Bei Verwendung der Stützenverlängerung Typ 8566692 dürfen nur 2 Personen zugleich angeschlagen sein.

\*HINWEIS: Der Rettungsausleger funktioniert nur in der 2. und 4. Position.



Ident-Nr.  
8566691

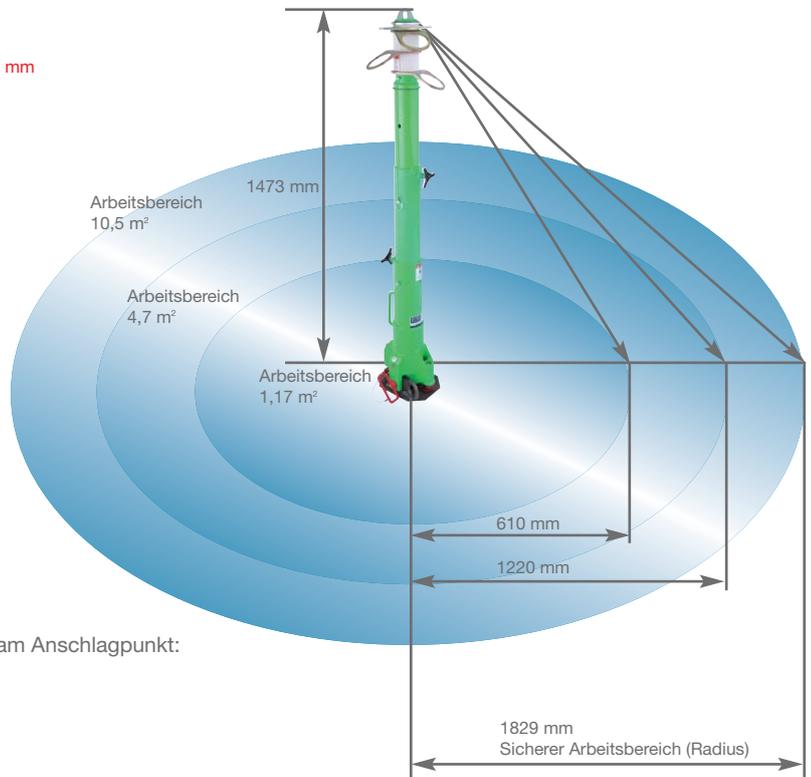
1. Position  
Vollständig  
eingefahren

Ident-Nr.  
8566691

2. + 3. Position  
Teilweise  
eingefahren

Ident-Nr.  
8566691

4. Position  
Teilweise  
eingefahren\*



Kraft nach Arbeitsraum am Anschlagpunkt:

610 mm : 37,1 kN

1220 mm : 22,6 kN

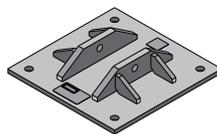
1829 mm : 18,7 kN



Ident-Nr. 8566997



Ident-Nr. 8567412



Ident-Nr. 8569819

Stützenverlängerung

Ident-Nr. 8566692



Ident-Nr. 8517565



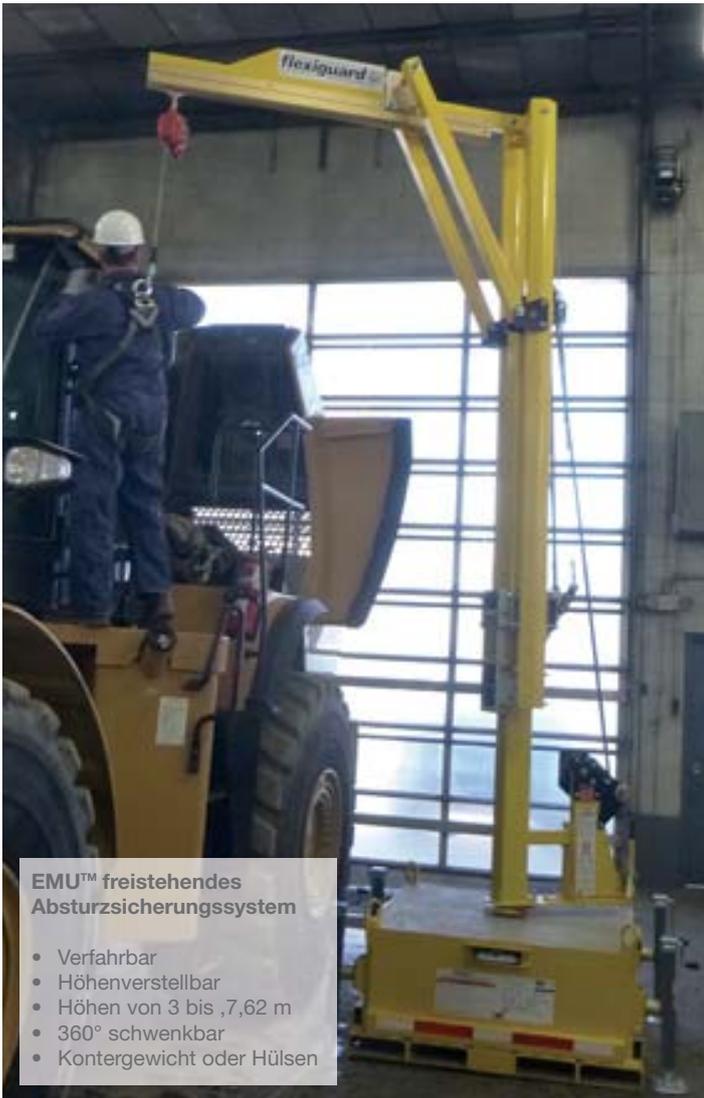
Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8566691	Mobiler Absturzsicherungsmast	17,5	45201016 015001
8566997	Uni-Anker Doppel-T-Trägerbasis	25,5	45204815 015057
8567412	Stahl Uni-Anker mit Traversenankern zum Ausschweißen	5,3	45204815 015058
8569819	Stahl Uni-Anker mit Traversenankern zum Verschrauben	5,3	45204815 015062
8566692	Stützenverlängerung 356 mm	2,2	45204815 015059
8517565	Transporttasche für Typ 8566691	0,68	45204600 015001
8567422	Anker mit Ring, sandgestrahlt (ohne Abbildung)	5,4	45204815 015060

Preise auf Anfrage.





Freistehende Horizontalschienen-Absturzschutzsysteme "FlexiGuard"



**EMU™ freistehendes Absturzschutzsystem**

- Verfahrbar
- Höhenverstellbar
- Höhen von 3 bis ,7,62 m
- 360° schwenkbar
- Kontergewicht oder Hülse



### Dreibein selbstverriegelnde Standbeine

In den Kopf aus Gussaluminium integriert, um sicherzustellen, dass die Beine eingerastet bleiben

### 4 Anschlagpunkte

Zugelassen für 2 Personen Nutzlast 500 kg.

### Umlenkrolle

Führt das Sicherungsseil mittig über den Einstieg.

### Rebel™ mit Rettungswinde

HSG mit integrierter Winde 15 m.

### Verstellbare Teleskopbeine

Selbstsichernde Stifte  
8 einstellbare Höhenpositionen  
Nutzhöhe 1,35 - 2,35 m  
Basisdurchmesser 1,50 - 2,56 m.

### Standfüße

Rutschfest und schwenkbar.

## 3 + 4 Hörensicherungsgerät Rebel™ mit Rettungswinde

- Vorrichtung zum Anbau einer Halterung
- 2 Drehwirbel und Sturzindikator
- Twistlock-Karabiner am Gehäuse

### Technische Daten:

Nutzlänge: 15 m  
Belastbarkeit: 140 kg  
Norm: CE EN 360:2002 und EN 1496:2006 Klasse B  
Gehäusematerial: Aluminium  
Abmessungen: T14 x B28 x H61 cm  
Übersetzung der Winde: 7,4 : 1



Ident-Nr. 3591002 und -003

## 5 Digitalwinde

- Seillänge 18 m
- Max. Arbeitslast 205 kg
- Zugelassen als Personen- und Materialwinde
- Weitere Beschreibung siehe Seite 117



Ident-Nr. 8518558



8

Abb. Nr.	Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1	AM100	Alu-Dreibein nach DIN EN 795	21,75	45201012 015001	1.048,00
2	AT052/1	Umlenkrolle	0,92	45204400 015001	93,00
3	3591002	Höhensicherungsgerät mit Winde, Seillänge 15 m, verzinkt	12,0	45202200 015067	1.041,00
4	3591003	Höhensicherungsgerät mit Winde, Seillänge 15 m, Edelstahl	12,0	45202200 015068	1.097,00
5	8518558	Digitalwinde mit abnehmbarem Griff, Seillänge 18 m	13,8	45202400 015003	2.357,00
6	8005050	Adapter für Lastenwinde	2,0	45204815 015066	108,00
7	3590498	Adapter für Rebel Hörensicherungsgerät	0,7	45204815 015067	187,00
8	AK0100	Transporttasche (PVC)	1,0	45204600 015002	96,50

- 1 Alu-Dreibock EN 795** Verstellbar in 5 Positionen  
Arbeitshöhe von 1,76 - 2,70 m, schnelle Höhenverstellung mit Steckbolzen und Splintsicherung
- 2 inkl. 2 Seilrollen**
- 3 Seilwinde Carol TS 250 kg inklusive Halterung (ohne Seil)**  
Seil-Kapazität: 20 m  
Seil-Ø: 5 mm
- 4 Seil für Seilwinde Carol Ø 5 mm, L = 20 m mit Karabiner M47**
- 5 Blocfor 20 R nach EN 360 und EN 1496 Klasse B**  
HSG mit integrierter Winde 20 m, Absturzanzeiger am Wirbelkarabiner M46
- 6 Befestigungskonsole**  
für Blocfor 20 R
- 7 Gerätebeutel für Transport und Aufbewahrung des Dreibaums** (beschichtetes Segeltuch)  
Maße: ca. 1900 x 290 x 290 mm (L x B x H)



**!** Höhensicherungsgeräte müssen entsprechend DIN EN 360 mindestens einmal jährlich geprüft werden. Diese Prüfung führen wir gerne für Sie durch.

Abb. Nr.	Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
<b>1 2</b>	108789	Alu-Dreibock nach DIN EN 795 inkl. 2 Seilrollen	22,0	45201012 015002	<b>999,00</b>
<b>2</b>	66568	Ersatz-Seilrolle	1,40	45204400 015002	<b>163,10</b>
<b>3</b>	58199	Seilwinde Carol TS 250 kg (ohne Seil) inkl. Halterung	10,0	45202400 015007	<b>842,30</b>
<b>4</b>	51042	Seil für Seilwinde Carol Ø 5 mm, Länge 20 m, Tragfähigkeit 250 kg mit Karabiner M47	2,5	45204810 015014	<b>161,80</b>
<b>5</b>	18042	Blocfor 20 R - Höhensicherungsgerät mit integrierter Winde L = 20 m, EN 360, EN 1496 Klasse B	11,5	45202200 015038	<b>1.439,60</b>
<b>6</b>	29968	Befestigungskonsole für Blocfor 20 R	3,0	45204815 015068	<b>184,40</b>
<b>7</b>	31572	Gerätebeutel ISC für Alu-Dreibock	1,80	45204600 015024	<b>78,60</b>

## MILAN 2.0

- Noch leistungsstärker.
- Neues Design, optisch und im Handling verbessert.
- Erlaubt noch mehr Anwendungsvarianten für verschiedene Rettungstechniken.

Die verstärkte, fliehkraftgesteuerte Bremse hält die Geschwindigkeit während des gesamten Abseilvorgangs konstant und ermöglicht eine schnelle und sichere Rettung. Die Bremsschleife ist beidseitig kugelgelagert. Das Gehäuse aus gefrästem Flugzeug-Aluminium, macht das MILAN 2.0 zum belastbarsten Gerät weltweit.

Nur dies ermöglicht Rettungstechniken wie die begleitete Rettung in Gittermast-Strukturen. Eine Versiegelung macht sichtbar, ob das MILAN 2.0 unbefugt geöffnet wurde.

Das MILAN 2.0 ist nach internationalen Normen zugelassen, sowie nach Spezialvorschriften wie z.B. durch den Germanischen Lloyd für den Einsatz auf Seeschiffen und Offshore-Anlagen.

**Norm:**

EN 341 Kl. A, ANSI Z359.4

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-027	1,6	45203200 015008	649,20

Gerät ohne Seil



## MILAN 2.0 Hub

Das MILAN 2.0 HUB ist zusätzlich mit einer Hubfunktion ausgestattet. So ist es möglich einen Verunfallten erst über eine kurze Strecke anzuheben, um sein Verbindungsmittel zu lösen, und ihn dann sicher abzuseilen, wobei das neue Gehäusedesign das Handling bei der begleiteten Rettung verbessert. Das Statikseil SUPER STATIC 9.0 erfüllt diese Vorgabe bei weiterhin nur 9 mm Durchmesser.

Gegenüber Geräten mit 10,5 mm Seilen bleibt dabei beim MILAN 2.0 HUB das Packmaß klein. Ein großer Vorteil, insbesondere bei großen Höhen.

**Norm:**

EN 341 Kl. A, EN 1496, ANSI Z359.4

Ident-Nr.	Personen	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-028	2	2,0	45203200 015009	1.073,30

Gerät ohne Seil



## Super Static 9.0

Das Statikseil Super Static ist für große Belastungen in der Höhenarbeit sowie für Rettungs- und Windeneinsätze konzipiert. Dehnung und Mantelrutsch sind gering. Die Mantelabriebfestigkeit hingegen ist so hoch, dass sie sehr gut Steigklemmen aushält. Gleichzeitig ist das Super Static aber geschmeidig genug, um bei Rettungseinsätzen für lange Abseilstrecken genutzt zu werden.

Ident-Nr.	Mantelanteil in %	Gebrauchsdehnung in %	Höchstzugkraft (EN1891) in kN	Seil-ø in mm	Bestell-Nr.	Preis/10 m in €	Preis/je weiterer m in €
L-0520-10	38%	5%	24	9	45202810 015007	63,50	2,10

Es sind Seilsprünge in 5 m möglich (bis 300 m)



**Kundendienst für MILAN Geräte:**

Carl Stahl ist ein vom Hersteller zertifizierter Fachbetrieb für:

- Level 1:  
Durchführung der Sachkundeprüfung
- Level 2:  
Durchführung von Revisionen und Reparaturen

Anfragen richten Sie bitte an den für Sie zuständigen Carl Stahl Standort. Die Anschriften finden Sie auf der Rückseite des Kataloges.

**MILAN 2.0 Power**

Das MILAN 2.0 POWER ist eine Spezialversion des MILAN 2.0 HUB, die zusätzlich elektrisch angetrieben werden kann.

- Netzunabhängig durch Li-ion Akkus
- max. Abseilgewicht bis 250 kg
- Strecke bis 60 m bei 100 kg mit 1 Akkuladung
- Akkuwechsel leicht am hängenden Seil möglich
- Bei Gerätefehler oder mangelnder Akkuladung Notbetrieb durch Handrad gewährleistet.

Hinweis: Das MILAN 2.0 POWER darf nur mit den von SKYLOTEC mitgelieferten Geräten verwendet werden!

**Norm:**  
EN 341 Kl. A, EN 1496, ANSI Z359.4



Ident-Nr.	Personen	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-029	2	2,25	45203200 015010	1.134,20

**AKKUGERÄT**



A-029-G

**AKKULADEGERÄT**

Zum Aufladen vom A-029-G



A-029-L

**ZUSATZAKKU**

- Lieferumfang:
- Akkugerät als Antrieb für das MILAN 2.0 POWER
  - 2 St. Li-ion Akkus
  - Ladegerät
  - Kunststoffkoffer



A-029-A

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-029-G	1,6	45204815 015072	773,00
A-029-L	1,0	45204815 015073	237,40
A-029-A	0,8	45204815 015071	320,00

**SEAL PAC**

Alle Rettungsgeräte müssen jährlich geprüft werden – auch ungenutzte Geräte, die für Notfälle bevorratet werden. Mit dem SEAL PAC wird diese regelmäßige Kontrolle einfacher. Das MILAN liegt in einer versiegelten Metallbox. Ein autorisierter Prüfer öffnet einmal im Jahr die versiegelte Box, prüft den Feuchtigkeitsindikator an der MILAN-Verpackung und den einwandfreien Zustand. Ist alles in Ordnung, markiert der Prüfer Monat und Jahr der nächsten Inspektion, unterschreibt und versiegelt mit einer neuen Plombe die Metallbox. Kosten- und Zeitersparnis bei kontrollierter Sicherheit sind der wesentliche Vorteil des SEAL PAC. Das Rettungsgerät kann für 10 Jahre im Seal Pac aufbewahrt werden.



Ident-Nr.	für Seillängen in m	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
SET-SEAL PAC 80	80	Aluminium	7,11	45204600 015009	308,60
SET-SEAL PAC 120	120	Aluminium	7,22	45204600 015007	421,10
SET-SEAL PAC 150	150	Aluminium	9,22	45204600 015008	442,80

**PERISROP**

Kantenschutzblech mit 3 Seilführungsringen, 2 Meter Reepschnur + Ovalsteel S22 kN Karabiner

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
H-056	2,0	0,863	45204815 015031	68,90



**rollgliss® R350 Rettungssystem**



Das rollgliss® System enthält die patentierte Ein-Richtungs-Oberrolle (die sich nur beim Heben dreht), die ein effizientes Hochziehen ermöglicht, aber – noch wichtiger – ein sehr kontrolliertes Absenken ermöglicht (ein Finger und ein Daumen sind alles, was zum Halten einer Last nötig ist). Dieses System ermöglicht auch eine schnelle Änderung der Untersetzungsverhältnisse mit einer doppelt verriegelnden Schnellfreigabetaste am Oberteil und selbstverriegelnden Karabinern am Unterteil. Dadurch kann das System für Dachrettung, Turmrettung oder Zweipersonenrettung eingerichtet werden. Norm: Nach EN 341 Klasse A (Abseilgerät) und EN 1496 Klasse B (Rettungshubgerät).

Max. Abseilhöhe: 340 m

Ident-Nr.	Beschreibung	Hubweg in m	für Seil-Ø	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AG6350ST21	R350 Rettungssystem, Verhältnis 2:1	10 - 100	9 mm Seil	2,54	45203200 015005	<b>813,00</b>
AG6350ST31	R350 Rettungssystem, Verhältnis 3:1	10 - 100	9 mm Seil	2,72	45203200 015006	<b>834,00</b>
AG6350ST51	R350 Rettungssystem, Verhältnis 5:1	10 - 100	9 mm Seil	2,97	45203200 015007	<b>906,00</b>

Ident-Nr.	Länge in m	Seil-Ø in mm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AG6720060	60	9,0	Kernmantelseil	5,4	45202810 015005	<b>227,00</b>
AG6720080	80	9,0	Kernmantelseil	7,0	45202810 015006	<b>293,00</b>

**HINWEIS:** Das Seil wird in Längenschritten von 10 m verkauft, und es ist weiteres Zubehör erhältlich, u. a. Rollen für die Untersetzungsverhältnisse 2:1 und 5:1, Windenkurbeln usw. Weitere Seillängen auf Anfrage.

**rollgliss™ R550 Abseil- und Rettungsgerät**



- Selbst- und Fremddrehung
- Leicht und kompakt
- Vollautomatisches, freihändiges Abseilen
- Zwei unabhängige Fliehkraft-Bremsen für doppelte Sicherheit
- Bidirektionale Konstruktion
- 2 Umlenkpunkte
- Wechselseitiges Abfahren
- i-Safe™ (zum Auslesen des Gerätezustands bei der Prüfung)
- Einsatztemperatur -40° bis +60°
- Hervorstehende Welle zum kontrollierten Auf- und Abseilen mit Akkuschauber
- Max. Seillänge 300 m
- 9,5 mm Kernmantelseil
- Arbeitslast: 2 Personen / 59 kg bis 282 kg
- Abseilgeschwindigkeit: 0,6m bis 0,9m/sek. – 1Person  
0,6m bis 1,2m/sek. – 2 Personen
- Zertifiziert nach EN 341:1992 1A und EN 1496:2006 KI. B

**rollgliss™ R550 Zubehör**



Ident-Nr.	Beschreibung	Empfohlene Anzahl	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
9506162	Seiltasche (A)	1	0,93	45204600 015005	<b>106,00</b>
3320003	Kantenschutz (B)	1	0,5	45204815 015027	<b>78,00</b>
AG570	Umlenkrolle (C)	1	0,26	45204400 015006	<b>61,00</b>
AC202	Mitlaufendes Auffanggerät (D)	1	0,87	45201220 015006	<b>123,00</b>
2000112	Karabiner (E)	4	0,23	45201410 015007	<b>21,50</b>
AM450/120	1,20 m Bandschlinge (F)	2	0,16	45201018 015006	<b>9,00</b>
AM450/80	0,80 m Bandschlinge (G)	1	0,08	45201018 015004	<b>9,00</b>
9508289	Sealed Box* (H)	1	7,5	45204600 015006	<b>347,00</b>



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über das rollgliss™ Abseil- und Rettungsgerät. [carlstahl-absturzsisicherung.de/rollgliss](http://carlstahl-absturzsisicherung.de/rollgliss)

Ident-Nr.	Beschreibung	Anzahl Nutzer	Kernmantelseil-Ø	Max. Personengewicht kg	Max. Abfahrstrecke m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
3329010	R550 Rettungsgerät mit 10 m Seil	2	9,5 mm	282	500	3,5	45203200 015001	<b>1.245,00</b>
3329020	R550 Rettungsgerät mit 20 m Seil	2	9,5 mm	282	500	4,0	45203200 015002	<b>1.266,00</b>
3329030	R550 Rettungsgerät mit 30 m Seil	2	9,5 mm	282	500	4,6	45203200 015003	<b>1.286,00</b>
3329040	R550 Rettungsgerät mit 40 m Seil	2	9,5 mm	282	500	5,2	45203200 015004	<b>1.306,00</b>



## Rettings-Set

Das Rettungs-Set wurde speziell für Anwender entwickelt, die ein Gurtsystem in Verbindung mit einem Höhensicherungsgerät oder einem energieabsorbierenden Falldämpferelement benutzen und nach einem Sturz in eine hängende Situation geraten sind, aus der sie sich mit eigener Kraft nicht mehr befreien können und somit auf externe Rettung angewiesen sind.

### Das komplette Rettungs-Set besteht aus:

- Abseilrettungsgerät ABS 3a WH mit Rettungshubeinrichtung für wahlweises Hochziehen oder kontrolliertes Abseilen
- Anschlagsschlinge mit 1 m Länge
- Stahlkarabinerhaken IKV13 als Verbindungselement
- Teleskopstange mit montierter Karabinerhalterung (weiter automatische Offenhaltung) am Kopfende. Bis auf 3,60 m ausziehbar
- Maximale erreichbare Arbeitsdistanz = ca. 5 m
- Wahlweise mit 20 m oder 40 m Kernmantelseil Ø 10,5 mm
- Praktischer Tragebeutel
- Detaillierte Gebrauchsanleitung



Ident-Nr.	Seillänge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-RSET/20	20	6,2	45203400 015001	655,00
41-RSET/40	40	7,5	45203400 015002	705,00

## »KLETTER-FIX«

Die kleinste Rettungsleiter der Welt

### Rettungsleiter

Kletter-Fix ist eine kompakte Fallleiter aus Stahlseil und Alu-Sprossen. Sie ist klein, stabil, handlich, brennt nicht, immer und überall einsetzbar. Zusammenlegbar: Verpackt klein wie ein Buch - im Einsatz groß wie ein Hochhaus.

### Technische Daten:

Belastbarkeit:

- Leiter gesamt: 3 kN (≈ 300 kg / 4 Personen)
- Sprosse einzeln: 1,5 kN (≈ 150 kg / 2 Personen)

Sprossenbreite: 330 mm

Sprossenabstand: 315 mm

Tragseilabstand: 303 mm

Abstand zur Wand: 150 mm (Ausführung Typ A)

Prüflänge: 495 cm (nach DGUV Information 208-013)



Prüflänge: 495 cm (nach DGUV Information 208-013)

### Kletter-Fix Typ N:

Normalausführung. Verläuft der Fluchtweg im Notfall über den Balkon, über einen Dachvorsprung oder an einer Fassade mit vorstehenden Fensterbänken, dann wählen Sie diese Ausführung.



### Kletter-Fix Typ A:

Kompaktleitern mit dem Zusatz A verfügen über integrierte Abstandhalter an jeder zweiten Sprosse und bieten somit ein Maximum an Abstiegsicherheit auch auf glatten Fassaden.



Ident-Nr.	Länge ca. in m	für Stockwerke	Gewicht in kg	Packmaß in cm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
KF-N5	5	2	3,2	33 x 20 x 10	45203600 015001	103,50
KF-N8	8	3	4,5	33 x 20 x 10	45203600 015002	143,70
KF-N12	12	4	6,9	33 x 20 x 10	45203600 015003	193,10
KF-A5	5	2	4,7	33 x 20 x 19	45203600 015004	134,80
KF-A8	8	3	6,8	33 x 20 x 19	45203600 015005	199,50
KF-A12	12	4	8,9	33 x 20 x 19	45203600 015006	261,10

### Aufbewahrungsbox für Kletter-Fix Typ N und A

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Aussenmaß B x H x T in cm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
KF-N Box	3,340	380 x 265 x 145	45204600 015029	56,30
KF-A Box	4,220	380 x 265 x 235	45204600 015028	61,50



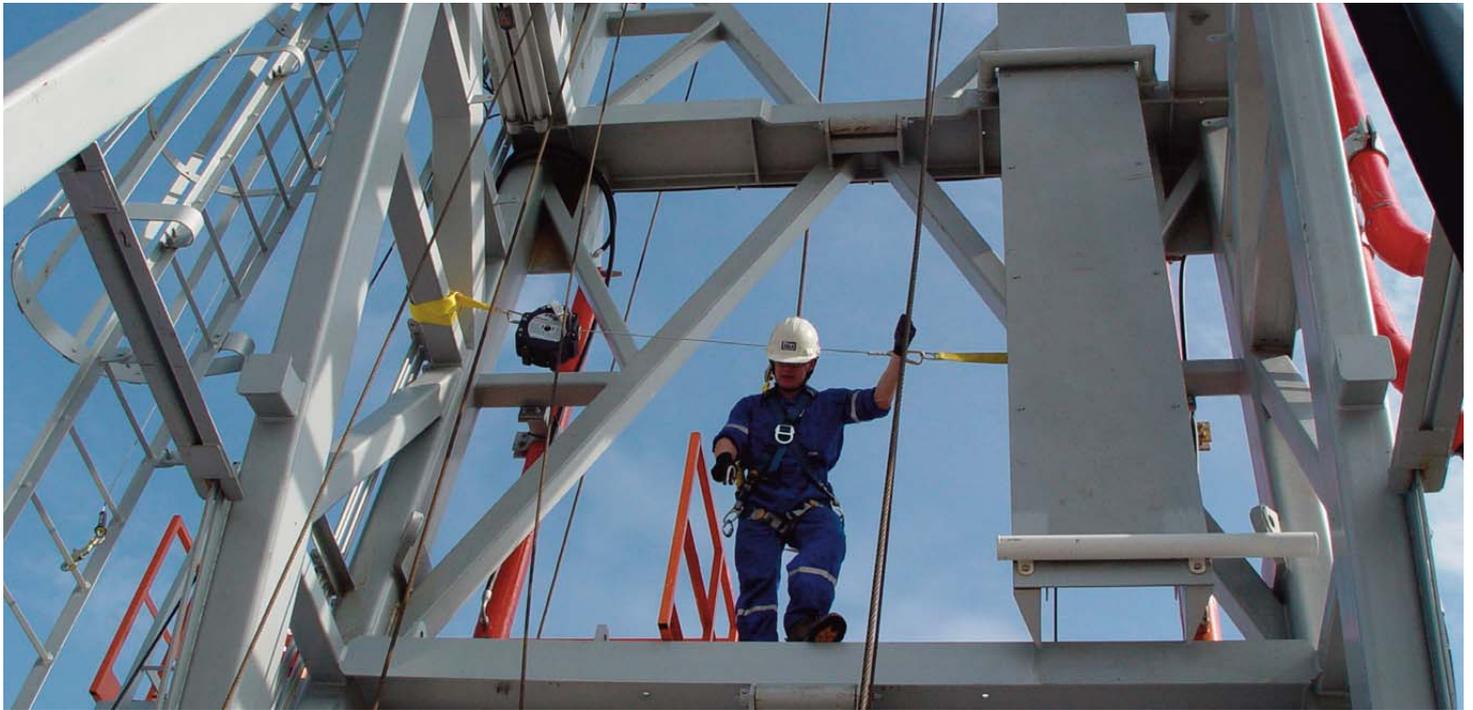
## Präzises Engineering

Ein korrektes Engineering ist für ein sicheres Anschlagssystem lebenswichtig. Typische Fehler sind die falsche Berechnung der Fallhöhe, die Nichtberücksichtigung des Seildurchhanges und fehlendes Verständnis für die vorhandene Bausubstanz.

Wenn an einem horizontalen Anschlagssystem ein Absturz erfolgt, wird die Last verstärkt auf den Anschlagpunkt weitergeleitet, wobei enorme

Kräfte auftreten. Die Durchbiegung des Seils verstärkt die Kräfte auf die Endanker.

Andere Faktoren sind die Zahl der am System gesicherten Personen, die Gesamtlänge und das verwendete Verbindungsmaterial.



## Auswahlhilfe

Produkt	Beschreibung	Einsatzbereich	Installation	Falldämpfer	Seil	Anzahl Benutzer (max.):
EZ-Line™	<b>Temporär</b> Am schnellsten installier- und entfernbares horizontales Anschlagssystem. Max. Spannweite 18 m. Das Seil wird für Transport und Lagerung einfach ins Gehäuse eingerollt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartung/Montage</li> <li>• Brückenarbeiten</li> <li>• Bauindustrie</li> <li>• Fertigung</li> </ul>	Einfach, ohne besondere Werkzeuge oder Ausrüstungen	Zorbit™	6,25 mm galvanisiert	1 - 2 je nach Fallhöhe

## EZ-Line™ Temporäres horizontales Anschlagssystem

EZ-Line™ ist heute das benutzerfreundlichste und am schnellsten installier- und entfernbares horizontales Anschlagssystem auf dem Markt. Das max. 18 m lange Anschlagseil wird zur Installation herausgezogen und beim Abbau mit der integrierten Kurbel wieder in das Gehäuse eingerollt. Kein unaufgeräumtes Seil mehr, das schwierig zu installieren, zu transportieren und zu lagern wäre. Durch integrierte Spannungs- und Sturzdiktoren muss bei Einrichtung und Wartung nicht mehr herumgerätselt werden. Das extrem leichte System wiegt 33 % weniger als konventionelle 18-m-Systeme. Entspricht der DIN EN 795-C und OSHA Normen. Verlangt Befestigungsanker = 22 kN.

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung.

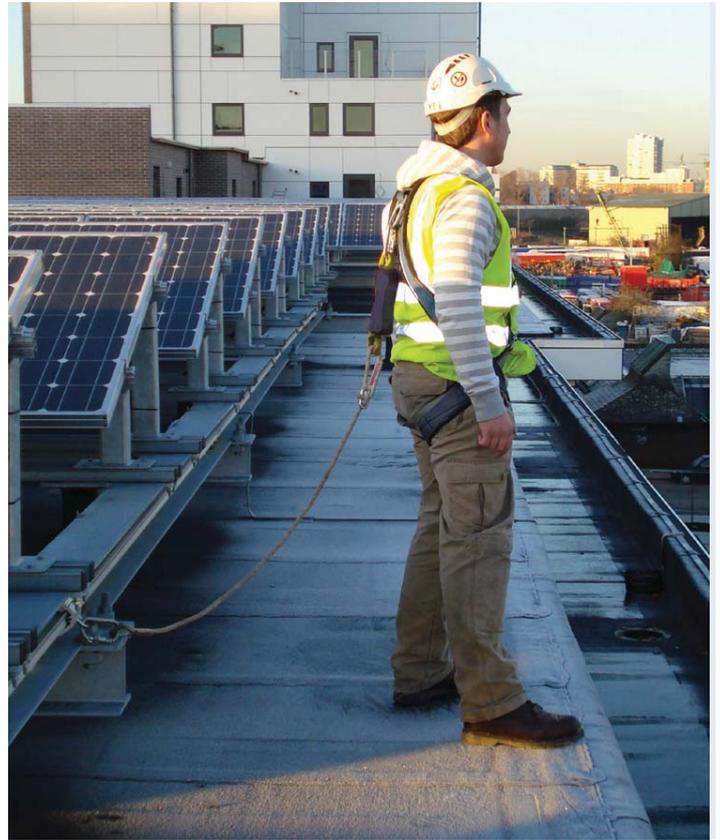


Ident-Nr.	Spannweite in m	Benutzer	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
7605061	18	2	11,25	45201028 015046	1.479,00

Durch die Übernahme der Uniline Systeme in das Portfolio der Capital Safety Group stehen uns nun unter der Marke SALA neue horizontale Absturzschutzsysteme auf Seil und Schienenbasis zur Verfügung. Auf Wunsch beraten wir Sie gerne vor Ort an Ihren Werksanlagen.

**Uni Rail™**  
**Uni 8™**  
**Uni 8™ Overhead**  
**Uni 16™**

Die Uniline® Produktpalette für horizontale Absturzschutzsysteme wurde entwickelt, um eine Vielfalt von Lösungen im Rahmen der Bestimmungen für Sicherheit am Arbeitsplatz anzubieten. Dies ermöglicht es unseren Kunden, ihre damit verbundenen Situationen und Risiken bei Arbeiten in der Höhe effizient und konform abzusichern. Ganz gleich wie Ihre Situation aussieht, wir bieten Ihnen immer qualitativ hochwertige Dienste, technischen Support und Produkte.



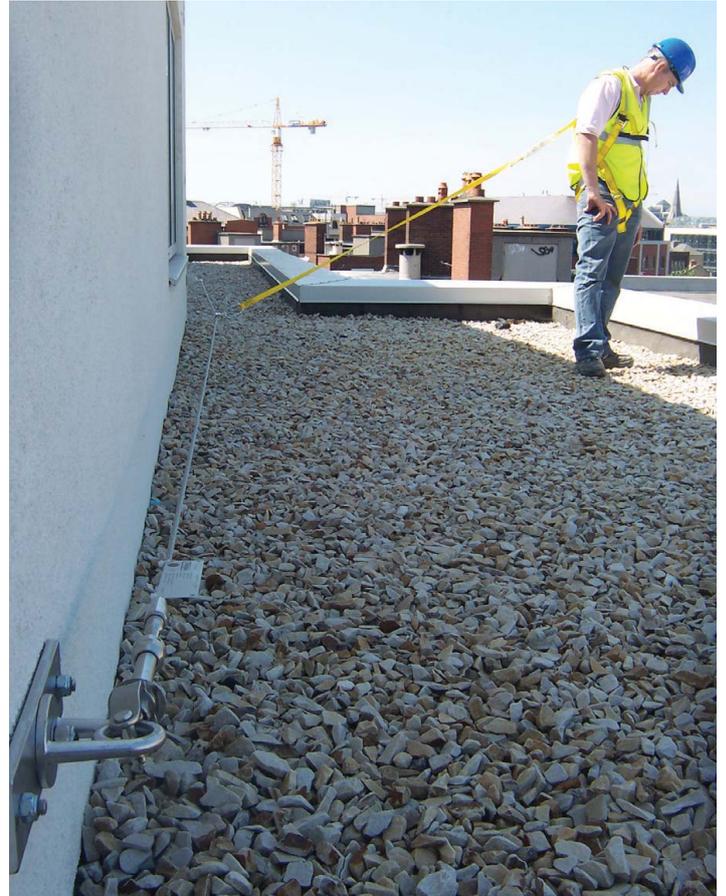
**Uni Rail™**

UniRail™ ist perfekt geeignet für Bauprojekte, insbesondere für Arbeiten an der Fassade im Innen- und Außenbereich, Inspektionen und Wartungen, einschließlich Laufbahnen und abgehängte Übergänge. Insbesondere wird es häufig an Einsatzorten verwendet, die von Höhenarbeitern mit seilgestützten Techniken erreicht werden können, da es die Anforderungen der Abseil- und Absturzschutzstandards erfüllt.



## Uni-8™

Uni-8™ ist am besten für moderne Bauprojekte und Sanierungen geeignet, kann aber auch für Arbeitssicherheitsanwendungen verwendet werden. Lange Haltbarkeit und niedrige Betriebskosten werden durch sich minimal bewegende Teile und hochwertige Materialien gewährleistet und sind insgesamt eine gute Investition. Uni-8™ kann an Stahlträgern, Beton- und Ziegelsteinbauten angebracht werden und ist im Zusammenspiel mit speziellen Anschlagpunkten perfekt geeignet für die Anwendung auf älteren Dachkonstruktionen.



## Uni-8™ Überkopf

Uni-8™ Überkopf Absturzschutzsysteme wurden hauptsächlich für die Bedürfnisse unserer Kunden in Industrie und im Transportwesen entwickelt, besonders für LKWs, Züge und Flugzeuge, Kranbahnen und Verladerrampen. Mit diesem System konnten auch Zugangs- und Sicherheitsprobleme in der Unterhaltungsbranche und in Hallen bzw. Stadien gelöst werden. Diese qualitativ hochwertige Sicherheitslösung unterstützt auch schwere Höhensicherungssysteme, ohne die Bewegungsfreiheit des Arbeiters beim Arbeiten in großen Höhen einzuschränken.



**RoofSafe™ Schiene**  
**RoofSafe™ Anker**  
**RoofSafe™ Seilsystem**

Die Produktreihe Uniline® RoofSafe™ bietet unvergleichbar hohe Sicherheit für den Zugang auf Dächer bei der Ausführung von Wartungs- und Inspektionsarbeiten. Anwender profitieren von einer breiten Produktpalette, u.a. Dachanker, horizontale Sicherungsseile und horizontale Schienensysteme, die Ihnen umfassenden Schutz auf allen Dachtypen bieten.



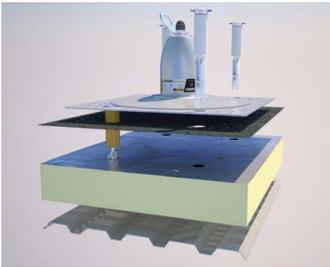
**RoofSafe™ Schiene**

Die RoofSafe™ Schiene ist ein qualitativ hochwertiges Schienensystem aus stranggepresstem Aluminium, das verdeckt und ästhetisch an ihre Anwendung angepasst werden kann, es bietet dem Anwender höchste Sicherheit. Dank des freibeweglichen Schienenläufers und der Tatsache, dass keine Zwischenhalter überfahren werden, ist es äußerst funktionell und ermöglicht es dem Anwender, seine Hände ausschließlich für die Arbeit und nicht für die Sicherung zu verwenden.



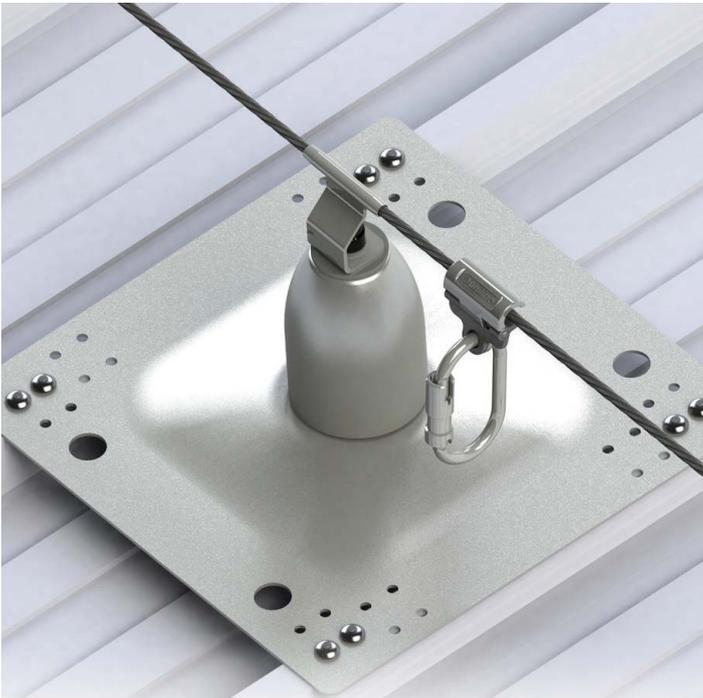
## RoofSafe™ Anschlagpunkte

Die Uniline® RoofSafe™ Anschlagpunkte von Capital Safety wurden zur erheblichen Minderung oder gar Beseitigung des Risikos von Verletzung bzw. Tod beim Arbeiten in Höhen entwickelt und gewährleisten gleichzeitig die Integrität der tragenden Struktur.



## RoofSafe™ Seilsystem

Das RoofSafe™ Seilsystem wurde als Ergänzung zu der RoofSafe-Ankerreihe entwickelt. Dieses System nimmt die Vorteile der niedrigen Systembelastungen, die während eines Sturzes erzeugt werden, wahr. Sofern es der Einsatzort, das System und die strukturellen Parameter erlauben, können mehrere Anwender gleichzeitig das System verwenden. Die Spanne zwischen zwei Anschlagpunkten kann bis zu 12 m lang sein. Die Zwischenhalter können überfahren werden, so dass der Anwender sich nicht umhängen muss.







Alle Systeme, Komponenten und Einzelteile auf Anfrage!

## ABS-Lock® SYS I Seilsicherungssystem 8 mm, nicht überfahrbar

Mit einem 8 mm starken Edelstahlseil (V4A) schützt das Seilsicherungssystem ABS-Lock® SYS I bis max. 4 Personen zugleich. In Industrie- oder Veranstaltungshallen, auf Dächern oder an Kranbahnen bietet das System eine Anschlagmöglichkeit für die Persönliche Schutzausrüstung. Dabei ist eine Montage auf nahezu jedem Untergrund möglich: Stahl, Beton, Holz oder Blech.

Das Seilsicherungssystem ABS-Lock® SYS I ist **nicht** überfahrbar, kann aber problemlos um Hindernisse oder Kurven geführt werden.

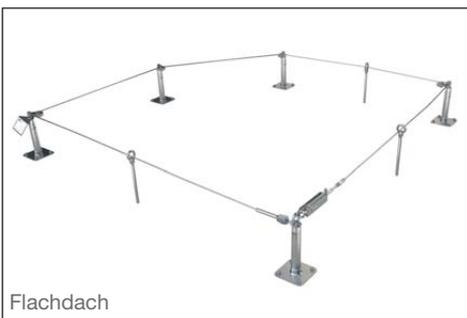
- Mit nahezu jeder Stütze von ABS Safety nutzbar
- Montage auf fast allen gängigen Dächern
- Ø 8 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- System nicht überfahrbar
- Geprüft gemäß DIN EN 795, Typ C
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

## ABS-Lock® SYS III Seilsicherungssystem 6 mm, nicht überfahrbar

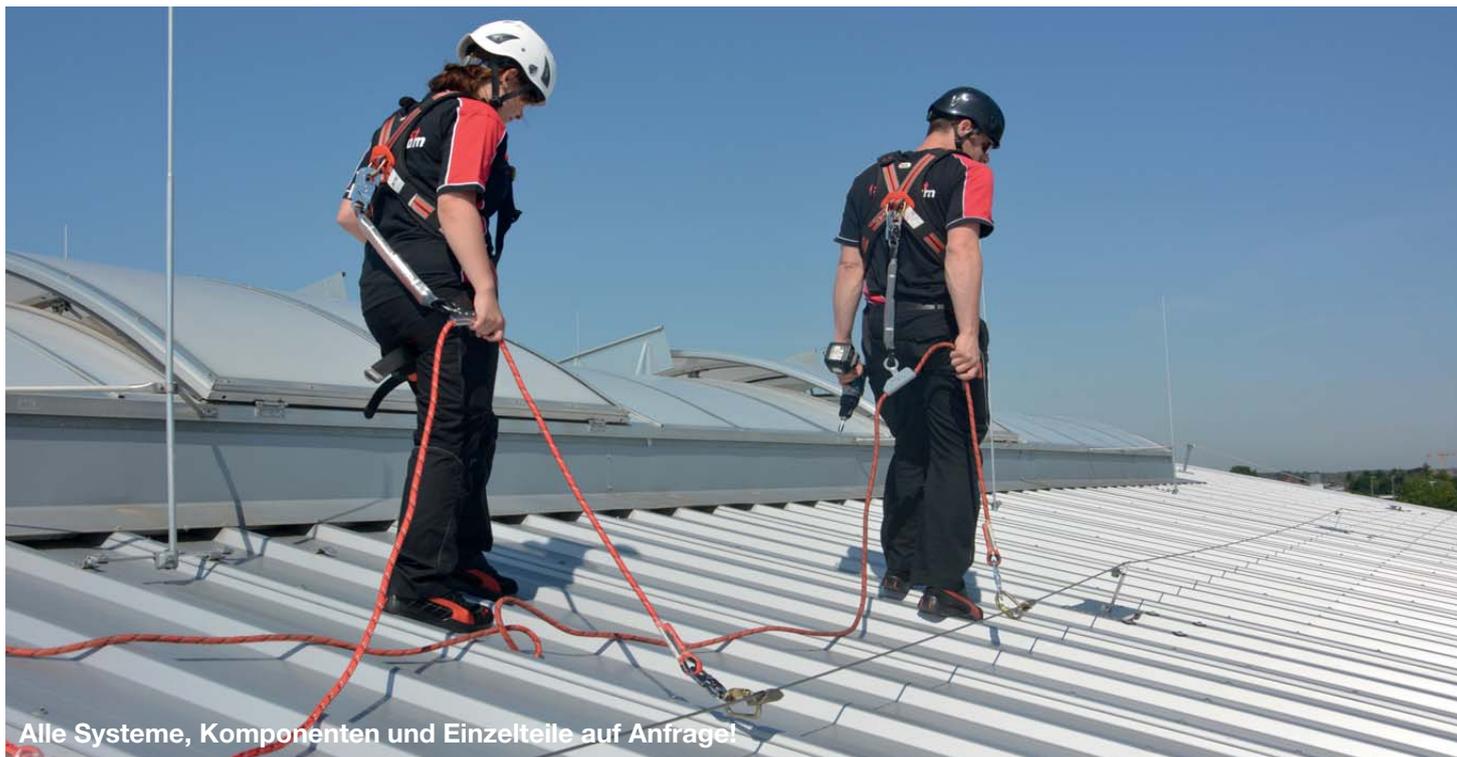
Mit dem ABS-Lock SYS III sichern Sie Absturzkanten an Gebäuden, auf Dächern, in Hallen und an Industriemaschinen. Das Seilsicherungssystem basiert auf einem Edelstahlseil mit 6 mm Durchmesser und schützt bis zu 4 Personen gleichzeitig bei Arbeiten in der Höhe. Das flexible Edelstahlseil des ABS-Lock SYS III kann bequem um Ecken und ähnliche Hindernisse geführt werden.

- Kompatibel mit den meisten Systemstützen von ABS Safety
- Installation auf fast jedem Befestigungsuntergrund
- Optimal für Flachdächer (Schulen, Turnhallen, Lagerhallen etc.)
- Ø 6 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- System nicht überfahrbar
- Geprüft gemäß DIN EN 795, Typ C
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

Beispiel einer Systemdarstellung des SYS I und SYS III



Flachdach



Alle Systeme, Komponenten und Einzelteile auf Anfrage!

### ABS-Lock® SYS II Seilsicherungssystem 8 mm, überfahrbar

Das ABS-Lock® SYS II ist ein voll überfahrbares Seilsicherungssystem. Es basiert auf einem 8 mm Edelstahlseil. So errichten Sie eine durchgängige und belastbare Anschlageneinrichtung über dem Kopf: Das stärkere Seil verhindert, dass das System bei einer Nutzung mit Höhensicherungsgeräten zu stark durchhängt. Der Rollengleiter fährt problemlos über alle Zwischen- und Kurvenelemente.

Für einen hohen Bedienkomfort und eine besondere Montagefreundlichkeit sorgt das überfahrbare Kurvenelement ABS TI-FlexCurve. Mit dieser Kurve führen Sie das Seilsicherungssystem unkompliziert um Hindernisse und gleichen Höhenunterschiede aus - und das mit geringem Aufwand: Die ABS TI-FlexCurve wird einfach per Hand stufenlos an den erforderlichen Winkel angepasst.

- System inkl. ABS TI-FlexCurve (Kurvenelement) und ABS TI-Bracket (Zwischenhalter) voll überfahrbar
- Befestigungsmöglichkeiten auf fast jedem Untergrund
- Ø 8 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- Ideal für Einsatz über Kopf und an Fassaden
- Für Fassaden, Krananlagen, Befüllungsanlagen, Industrie-, Bus-, Flugzeug-, Wartungshallen etc.
- Geprüft gemäß DIN EN 795, Typ C
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

### ABS-Lock® SYS IV Seilsicherungssystem 6 mm, überfahrbar

Das ABS-Lock® SYS IV ist ein besonders nutzerfreundliches Seilsicherungssystem. Dank flexiblem Kurvenelement und einem Edelstahlseil mit 6 mm Durchmesser fügt sich das System optimal an die Gebäudestruktur an - und bleibt voll überfahrbar. Bis zu 4 Personen können die Anschlageneinrichtung zeitgleich nutzen. Der spezielle Aluminiumgleiter ABS ProSlide bietet dabei ein Höchstmaß an Bewegungsfreiheit. Bei der Planung und Montage punktet das ABS-Lock® SYS IV mit zahlreichen praktischen Verbindungsmöglichkeiten. Herzstück ist die von Hand anpassbare ABS TI-FlexCurve: Diese Kurve kann stufenlos an Winkel bis 180° angepasst werden, und das vollkommen ohne Werkzeug. Mit diesem praktischen Kurvenelement überbrücken Sie ganz unkompliziert Firste, Ecken und andere Hindernisse.

- System inkl. ABS TI-FlexCurve (Kurvenelement) und ABS TI-Bracket (Zwischenhalter) voll überfahrbar
- Verschiedene Systemstützen für jeden Untergrund
- Ø 6 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- Ideal für Einsatz über Kopf und an Fassaden
- Für Beton, Holz, Stahl, Fassaden und fast jeden Dachtyp (Flach-, Steil-, Metall- und Falzdach)
- Geprüft gemäß DIN EN 795, Typ C
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

Beispiel einer Systemdarstellung des SYS II und SYS IV



Flachdach



Fassade



Überkopfbereich

**ABS ASK 8 ist eine horizontale Anschlageinrichtung nach EN 795 Klasse B + C zum temporären Einsatz besonders bei der Verbindung von zwei X-FLAT Anschlagpunkten auf Container**

Ebenso zu verwenden auf Flach- und Steildächern zum Einklinken an vormontierten Anschlagpunkten. Basis für die horizontale Anschlageinrichtung ist ein 14 mm starkes Kernmantelseil. Das PSA Befestigungs-System ist zugelassen für einen maximalen Abstand ohne Zwischenhalterungen von bis zu 20 Metern, bei Befestigung an zwei stabilen Anschlagmöglichkeiten (z.B. Stahlträger) wenn es die Situation erforderlich macht, da das Kernmantelseil sich im Fall eines Sturzes weniger dehnt als herkömmliche Seile. So wird die Falldistanz drastisch reduziert.



PS-1013-15



PS-1013-23



PS-1013-30

Ident-Nr.	Beschreibung	Frei bewegliche Karabiner Anzahl	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PS-1013-15	Horizontales Anschlagseil, Polyamid Ø 14 mm, L = 15 m	1	3,0	45201028 015035	<b>122,60</b>
PS-1013-23	Horizontales Anschlagseil, Polyamid Ø 14 mm, L = 23 m	2	4,0	45201028 015036	<b>143,20</b>
PS-1013-30	Horizontales Anschlagseil, Polyamid Ø 14 mm, L = 30 m	3	5,0	45201028 015037	<b>160,70</b>

Norm: EN 795 Klasse B, Klasse C



ABS ASK 8 als Anschlageinrichtung auf einem Steildach.

## Lifeline Horizontal

Lifeline Horizontal ist ein temporäres, sehr schnell montierbares und flexibel einsetzbares Anschlagmittel. Zwei Personen können damit auf einer Strecke von 20 m gesichert arbeiten. Die Anschlagpunkte müssen dabei für eine Belastung von 25 kN ausgelegt sein. Die ideale Kombination zum Lifeline Horizontal ist die Anschlagsschlinge SEP.

**Norm:**  
EN 795 B

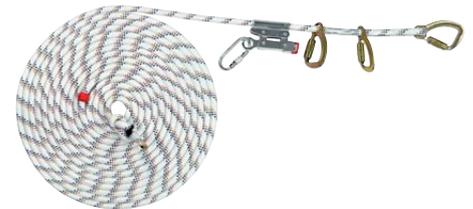


Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0329	20	2,9	45201030 015003	144,00

## Quick Safe

Das horizontale Sicherungssystem Quick Safe ist ein temporäres Anschlagmittel zur vorübergehenden Verwendung gemäß der Norm EN 795 Kl. C. Es dient als Anschlagpunkt, der zusammen mit Verbindungsmitteln eingesetzt werden muss, die ihrerseits mit Falldämpfern (EN 354 / 355) bzw. mitlaufenden Auffanggeräten (EN 353-2) ausgerüstet sind. Das horizontale Sicherungssystem wird zwischen 2 Anschlagpunkten fixiert. Diese müssen die Anforderungen der Norm EN 795 erfüllen und eine Mindestfestigkeit von 10 kN gewährleisten. Bei einem Abstand zwischen den Anschlagpunkten von mehr als 6 m müssen die an das Führungsseil angeschlossenen Karabiner als Zwischensicherung in weitere Anschlagpunkte eingehängt werden. Diese müssen ebenfalls eine Festigkeit von 10 kN aufweisen. Die maximale Feldgröße (d.h. der Abstand zwischen 2 Anschlagpunkten) darf jeweils 6 m nicht überschreiten.

**Norm:**  
EN 795 C



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0037-13	13	3,6	45201028 015041	164,70
L-0037-19	19	4,8	45201028 015042	177,60
L-0037-25	25	6,0	45201028 015043	191,50
L-0037-31	31	7,0	45201028 015044	205,40

## VERTEX BEST A10 B

### Komfortabler Helm für Höhenarbeit und Rettung

- Die 6-Punkt-Textilaufhängung gewährleistet optimale Passform und Komfort. Stöße und Schläge werden durch Deformierung der Schale absorbiert.
- Das CenterFit-Einstellsystem sorgt dafür, dass der Helm fest und mittig auf dem Kopf sitzt.
- Seitliche Aufnahmen zum Anbringen von standardmäßigem Gehörschutz.
- Einsätze zum Anbringen des VIZIR Gesichtsschutzes.
- Befestigungsmöglichkeit für die Stirnlampe PIXA oder ULTRA.
- Vier Stirnlampenclips zum Anbringen einer Stirnlampe mit elastischem Stirnband.
- Das Kinnband ist darauf ausgelegt, den Helm während eines Sturzes am Kopf zu halten. (Bruchlast > 50 daN).
- Der Helm ohne Belüftungsöffnungen bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall.

Norm: CE\*, ANSI Z89.1-2009 Type I Class E, (CSA Z94,1-05 Type 1 Class C 9 auf Sonderbestellung möglich)

\* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der elektrischen Isolierung den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 50365. Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Spritzer aus schmelzflüssigem Metall, der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397.



A10BYA



A10BWA



A10BRA



A10BNA



A10BOA



A10BBA

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A10BYA	gelb	53 - 63	0,445	45203800 015018	67,90
A10BWA	weiss	53 - 63	0,445	45203800 015017	67,90
A10BRA	rot	53 - 63	0,445	45203800 015016	67,90
A10BNA	schwarz	53 - 63	0,445	45203800 015014	67,90
A10BOA	orange	53 - 63	0,445	45203800 015015	67,90
A10BBA	blau	53 - 63	0,445	45203800 015013	67,90

## VERTEX VENT A10 V

### Komfortabler belüfteter Helm für Höhenarbeit und Rettung

- Zusätzliche Belüftungsöffnungen mit von außen verstellbaren Schiebeklappen ermöglichen eine den Einsatzbedingungen angepasste Belüftung des Helms.
- Die 6-Punkt-Textilaufhängung gewährleistet optimale Passform und Komfort. Stöße und Schläge werden durch Deformierung der Schale absorbiert.
- Das CenterFit-Einstellsystem sorgt dafür, dass der Helm fest und mittig auf dem Kopf sitzt.
- Seitliche Aufnahmen zum Anbringen von standardmäßigem Gehörschutz.
- Einsätze zum Anbringen des VIZIR Gesichtsschutzes.
- Befestigungsmöglichkeit für die Stirnlampe PIXA oder ULTRA.
- Vier Stirnlampenclips zum Anbringen einer Stirnlampe mit elastischem Stirnband.
- Das Kinnband ist darauf ausgelegt, den Helm während eines Sturzes am Kopf zu halten. (Bruchlast > 50 daN).
- Der Helm bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall.

Norm: CE EN 12492 \*

- UIAA
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class C
- (CSA Z94.1-05 Type 1 Class C auf Sonderbestellung möglich)

\* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397.



A10VYA



A10VWA



A10VRA



A10VNA



A10VOA



A10VBA

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A10VYA	gelb	53 - 63	0,445	45203800 015026	67,90
A10VWA	weiss	53 - 63	0,445	45203800 015025	67,90
A10VRA	rot	53 - 63	0,445	45203800 015024	67,90
A10VNA	schwarz	53 - 63	0,445	45203800 015022	67,90
A10VOA	orange	53 - 63	0,445	45203800 015023	67,90
A10VBA	blau	53 - 63	0,445	45203800 015021	67,90

## VERTEX ST A10 S

**Komfortabler Industrieschutzhelm. Der einzige Petzl Helm, der vollumfänglich der EN 397 gerecht wird.**

- Stöße und Schläge werden durch Deformierung der Innenschale absorbiert.
- Geschlossene Helmschale ohne Belüftungsöffnungen: Schutz vor elektrischer Gefährdung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall.
- Reduzierung des Strangulationsrisikos: Falls sich der Helm verfängt, öffnet sich das Kinnband (Bruchlast < 25 daN).
- Die 6-Punkt-Textilaufhängung gewährleistet eine optimale Passform
- Das CenterFit-Einstellsystem des Kopfbands sorgt dafür, dass der Helm immer mittig auf dem Kopf sitzt.
- Geliefert mit zwei Schaumstoffpolstern in unterschiedlichen Größen.
- Der VERTEXT ST ist für die Ausstattung mit einer PIXA oder ULTRA VARIO-Stirnlampe, einem VIZIR oder VIZIR-SHADOW-Augenschutz einem VIZEN Gesichtsschutz und einem standardmäßigen Gehörschutz konzipiert.

**Norm:** CE EN 397, CE EN 50365

- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E

- (CSA Z94.1-05 Type 1 Class E auf Sonderbestellung möglich)



A10SRA



A10SWA

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A10SRA	rot	53 - 63	0,445	45203800 015019	67,90
A10SWA	weiss	53 - 63	0,445	45203800 015020	67,90

## PELTOR

Zubehör für VERTEX-Helme. Zur Erweiterung mit Visier, Nacken- und Gehörschutz. Normen: H31PBE 300: CE EN 352-3. V1B und V4JKSV: CE EN 166 1995 und EN 172 1995



GR1C



H31P3E 300



5B



V4JKSV



V4H



P3EV/2

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
GR1C	Nackenschutz	0,065	45204815 015018	15,20
H31P3E 300	Kapselgehörschutz	0,295	45204815 015019	38,50
5B	Gesichtsschutz Nylongitter	0,065	45204815 015032	18,80
V4JKSV	Gesichtsschutz Ätzmetall	0,065	45204815 015034	50,60
V4H	Gesichtsschutz Polycarbonat 1,2 mm	0,065	45204815 015033	35,70
P3EV/2	Adapter-Steckbefestigung für PELTOR VISIERE	0,200	45204815 015020	13,10

## ALVEO BEST A20 B

### Leichter Helm für Höhenarbeit und Rettung

- Leichter Helm mit komfortabler Schaumstoffpolsterung, den man beim Tragen kaum spürt. Stöße und Schläge werden durch Deformierung der Innenschale aus Polystyrolschaum absorbiert.
- Das CenterFit-Einstellsystem sorgt dafür, dass der Helm fest und mittig auf dem Kopf sitzt.
- Seitliche Aufnahmen zum Anbringen von standardmäßigem Gehörschutz.
- Einsätze zum Anbringen des VIZIR Gesichtsschutzes.
- Befestigungsmöglichkeit für die Stirnlampe PIXA.
- Vier Stirnlampenclips zum Anbringen einer Stirnlampe mit elastischem Stirrband.
- Das Kinnband ist darauf ausgelegt, den Helm während eines Sturzes am Kopf zu halten. (Bruchlast > 50 daN).
- Der Helm ohne Belüftungsöffnungen bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall.

Norm: CE\*

- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E

\* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der elektrischen Isolierung den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 50365. Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Spritzer aus schmelzflüssigem Metall, der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397.



Durch gleichzeitiges Betätigen der beiden Einstellrädchen des CenterFit-Systems lässt sich der Helm auch mit Handschuhen ganz einfach einstellen, wobei der Helm mittig auf dem Kopf sitzen bleibt.



A20BYA



A20BWA



A20BRA

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A20BYA	gelb	53 - 63	0,345	45203800 015009	63,70
A20BWA	weiss	53 - 63	0,345	45203800 015008	63,70
A20BRA	rot	53 - 63	0,345	45203800 015007	63,70

## ALVEO VENT A20 V

Leichter belüfteter Helm für Höhenarbeit und Rettung

Ausführung wie ALVEO BEST A20B

Zusätzlich: Belüftungsöffnungen

**Auf Anfrage:**

- Transparente Aufkleber, Ident-Nr. A10100
- Reflektierende Aufkleber, Ident-Nr. A20110
- Saugfähiges Schaumstoffpolster Ident-Nr. A20200

Norm: CE EN 12492 \*

- UIAA
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class C

\* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397.



A20VYA



A20VWA



A20VRA

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A20VYA	gelb	53 - 63	0,340	45203800 015012	63,70
A20VWA	weiss	53 - 63	0,340	45203800 015011	63,70
A20VRA	rot	53 - 63	0,340	45203800 015010	63,70

## VIZIR A15A, VIZIR A15AS Shadow

Gesichtsschutz für die Helme VERTEX und ALVEO

- Lässt sich mithilfe der hierfür vorgesehenen Einsätze schnell und einfach an den Helmen VERTEX und ALVEO anbringen.
- Zwei Positionen:
  - auf den Helm geschoben, wenn der Gesichtsschutz nicht benötigt wird
  - Arbeitsposition mit Gesichtsschutz heruntergeschoben vor dem Gesicht
- Kratzfest und beschlagfrei
- A15AS Shadow schützt gegen Sonnenlicht



A15A



A15AS Shadow

Norm A15A: CE EN 166, 1B, Partikel mit mittlerer Geschwindigkeit  
ANSI Z87.1-2010, (CSA Z94.3-07 auf Sonderbestellung möglich)

Norm A15AS Shadow: CE EN 166, 1B, Partikel mit mittlerer Geschwindigkeit, CE EN 172, 5-2,5 (Schutzfilterstufe 2,5)  
ANSI Z87.1-2010, (CSA Z94.3-07 auf Sonderbestellung möglich)

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
VIZIR A15A	Gesichtsschutz	0,06	45204815 015005	39,70
VIZIR A15AS	Gesichtsschutz	0,06	45204815 015006	48,30

## SKYCROWN

Der SKYCROWN ist ein Klassiker! Optimale Belüftung dank des integrierten Venting-Systems und durch die Innenpolsterung bester Tragekomfort. Der SKYCROWN kann über ein Rädchen an seiner Rückseite individuell und einfach mit nur einer Hand auf den benötigten Kopfumfang eingestellt werden.

Norm: EN 397



BE-016-BL



BE-016-OR



BE-016-RO



BE-016-SWM



BE-016-SWS



BE-016-WE

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
BE-016-BL	blau	52-63	0,43	45203800 015001	66,20
BE-016-OR	orange	52-63	0,43	45203800 015002	66,10
BE-016-RO	rot	52-63	0,43	45203800 015003	66,20
BE-016-SWM	schwarz matt	52-63	0,43	45203800 015004	75,40
BE-016-SWS	schwarz	52-63	0,43	45203800 015005	66,20
BE-016-WE	weiß	52-63	0,43	45203800 015006	66,20

### ZENITH, Norm: EN 397, EN 50365

- Industrieschutzhelm aus Polypropylen
- Innovative 2.0 UP&DOWN Verschluss-Technologie für präzise und komfortable Anpassung an den Kopf
- Halteclips für Kopflampen
- Innenschale aus aufgeschäumtem HD-Polystyrol für verbesserten Schutz bei Stößen
- Schutz gegen elektrische Stromschläge

- Abwaschbares FAST 3DRY Innenpolster aus High-Tech 3D Gewebe für einen hohen Tragekomfort
  - Fest integrierter, antiallergischer und waschbarer 4-Punkt Kinnriemen aus ECO-Leder
  - Universell einstellbar von 53cm - 63cm Kopfumfang
  - Auf Anfrage ist der ZENITH Schutzhelm auch als fluoereszierende Version ZENITH HI VIZ in den Farben weiß und gelb lieferbar
- Norm: EN 397 - EN 50365 (Klasse 0)



WHE00024.201



WHE00024.202



WHE00024.203



WHE00024.204



WHE00024.205



WHE00024.208



WHE00024.210

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Kinnriemenlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WHE00024.201	weiß	53-63	25	0,40	45203800 035041	69,00
WHE00024.202	gelb	53-63	25	0,40	45203800 035042	69,00
WHE00024.203	orange	53-63	25	0,40	45203800 035045	69,00
WHE00024.204	rot	53-63	25	0,40	45203800 035046	69,00
WHE00024.205	grün	53-63	25	0,40	45203800 035047	69,00
WHE00024.208	blau	53-63	25	0,40	45203800 035048	69,00
WHE00024.210	schwarz	53-63	25	0,40	45203800 035049	69,00

### SC Gehörschutzmuschel

- Universalanschluß 30 mm
- Farbendifferenzierte Leistungen
- Teleskopeinstellung der Größe
- Das Material ist nicht leitfähig
- Zertifiziert für den Einsatz mit KASK-Helm ZENITH und PLASMA AQ



WHP00001.203



WHP00001.205



WHP00001.202

Norm: EN 352-3:2002

Ident-Nr.	Farbe	Beschreibung	Geeignet für Geräuschpegel in dB	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WHP00001.203	Orange	Gehörschutzmuschel SC3	> 31	0,300	45204815 035552	27,30
WHP00001.202	Gelb	Gehörschutzmuschel SC2	26-30	0,271	45204815 035551	24,40
WHP00001.205	Grün	Gehörschutzmuschel SC1	< 26	0,250	45204815 035550	20,60

## Zen Halbvisier

- Material: Polycarbonat
- Anti-Beschlag und Anti-Kratzbeschichtung
- Panoramasichtfeld auch geeignet für Brillenträger
- Schnittfester Rand
- Oberer Tropfschutz dank Gummiprofil
- Der Adapter zur Befestigung der Visiere ist nicht Teil des Lieferumfangs des Visiers und muß separat bestellt werden (Ident-Nr. WAC00009)



WVI00007.015



WVI00007.055



WVI00007.009



WAC00009

Norm: EN 166, Optische Klasse 2

Ident-Nr.	Scheibefarbe	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WVI00007.015	Transparent	Zen Halbvisier	0,080	45204815 035530	34,90
WVI00007.009	Smoke	Zen Halbvisier	0,080	45204815 035531	39,90
WVI00007.055	Silver Mirror	Zen Halbvisier	0,080	45204815 035532	49,90
WAC00009.000	-	Zen Visieradapter	0,020	45204815 035541	10,00

## Zen Vollvisier

- Material  
Zen PM: Kunststoff  
Zen MM: Metall  
Zen FF Air: Polycarbonate  
Zen FF: Polycarbonate
- Panoramasichtfeld auch geeignet für Brillenträger
- Schutz einer breiteren Gesichtsfläche
- Anti-Beschlag und Anti-Kratzbeschichtung (Typ Zen FF Air, Zen FF)
- Verstärkter, ergonomischer Rahmen mit Schutzfunktion gegen Schmutz und Staub (Typ Zen FF Air, Zen FF)
- Belüftungslöcher für eine verbesserte und optimierte Luftzirkulation (Typ Zen FF Air)
- Lichttransmission 50% (Typ Zen PM, Zen MM)
- Der Visieradapter (Ident-Nr. WAC00009) und die Befestigung (Ident-Nr. WAC00010 der Vollvisiere sind nicht Teil des Lieferumfangs der Visiere und müssen separat bestellt werden
- Zubehör: Sonnenblende (Ident-Nr. WVI00011)



WVI00010



WVI00009



WVI00012.015



WVI00012.009



WVI00012.055



WVI00008.015



WVI00008.009



WVI00008.055



WAC00009



WAC00010



WVI00011

Norm: EN 166, Optische Klasse 1 (Typ Zen FF Air, Zen FF)

Ident-Nr.	Scheibefarbe	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WVI00010	Kunststoffgewebe	Zen PM Kunststoffgewebvollvisier	0,075	45204815 035539	30,00
WVI00009	Metallgewebe	Zen MM Metallgewebvollvisier	0,100	45204815 035540	40,00
WVI00012.015	Transparent	Zen FF Air Vollvisier mit Belüftungslöchern	0,120	45204815 035536	49,90
WVI00012.009	Smoke	Zen FF Air Vollvisier mit Belüftungslöchern	0,120	45204815 035537	54,90
WVI00012.055	Silver Mirror	Zen FF Air Vollvisier mit Belüftungslöchern	0,120	45204815 035538	64,90
WVI00008.015	Transparent	Zen FF Vollvisier	0,120	45204815 035533	49,90
WVI00008.009	Smoke	Zen FF Vollvisier	0,120	45204815 035534	54,90
WVI00008.055	Silver Mirror	Zen FF Vollvisier	0,120	45204815 035535	64,90
WAC00009.000	-	Zen Visieradapter	0,020	45204815 035541	10,00
WAC00010.000	-	Zen Visierbefestigung	0,035	45204815 035542	14,00
WVI00011	-	Sonnenblende	0,025	45204815 035543	10,00

## PLASMA AQ, Norm: EN 397

- Sportiver Industrieschutzhelm aus Polypropylen
- Individuelle Größeneinstellung mit Drehrad
- Maximale Ventilation dank zehn Lüftungsschlitzen mit Schutzgitter
- Halteclips für Kopflampen
- Innenschale aus aufgeschäumtem Polystyrol für verbesserten Schutz bei Stößen

- Waschbares 2DRY Innenpolster für einen hohen Tragekomfort
- Fest integrierter 4-Punkt Kinnriemen
- Universell einstellbar von 51cm bis 63cm Kopfumfang
- Auf Anfrage ist der PLASMA Schutzhelm auch als fluoreszierende Version PLASMA HI VIZ in den Farben weiß, weiß/grün, gelb, orange, rot, lime, blau, blau/gelb und schwarz lieferbar

Norm: EN 397



WHE00008.201



WHE00008.202



WHE00008.203



WHE00008.204



WHE00008.205



WHE00008.206



WHE00008.207



WHE00008.208



WHE00008.210

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Kinnriemenlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WHE00008.201	weiß	51-63	25	0,39	45203800 035060	58,00
WHE00008.202	gelb	51-63	25	0,39	45203800 035061	58,00
WHE00008.203	orange	51-63	25	0,39	45203800 035062	58,00
WHE00008.204	rot	51-63	25	0,39	45203800 035063	58,00
WHE00008.205	grün	51-63	25	0,39	45203800 035064	58,00
WHE00008.206	britisch grün	51-63	25	0,39	45203800 035065	58,00
WHE00008.207	royal	51-63	25	0,39	45203800 035066	58,00
WHE00008.208	blau	51-63	25	0,39	45203800 035067	58,00
WHE00008.210	schwarz	51-63	25	0,39	45203800 035069	58,00

## SC Gehörschutzmuschel

- Universalanschluß 30 mm
- Farbendifferenzierte Leistungen
- Teleskopeinstellung der Größe
- Das Material ist nicht leitfähig
- Zertifiziert für den Einsatz mit KASK-Helm ZENITH und PLASMA AQ
- Der zur Befestigung benötigte Bajonettadapter ist nicht Teil des Lieferumfangs des Gehörschutzes und muß separat bestellt werden (Ident-Nr. WAC00003)



Norm: EN 352-3:2002

Ident-Nr.	Farbe	Beschreibung	Geeignet für Geräuschpegel in dB	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WHP00001.203	Orange	Gehörschutzmuschel SC3	> 31	0,300	45204815 035552	27,30
WHP00001.202	Gelb	Gehörschutzmuschel SC2	26-30	0,271	45204815 035551	24,40
WHP00001.205	Grün	Gehörschutzmuschel SC1	< 26	0,250	45204815 035550	20,60
WAC00003	-	Bajonettadapter	-	0,015	45204815 035567	7,00

## Visor V2 Halbvisier

- Material: Polycarbonat
- Anti-Beschlag und Anti-Kratzbeschichtung
- Panoramasichtfeld auch geeignet für Brillenträger
- Schnittfester Rand
- Oberer Tropfschutz dank Gummiprofil
- Stoßfest auch bei extremen Temperaturen



Norm: EN 166, Optische Klasse 2

Ident-Nr.	Scheibenfarbe	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WVI00002.015	Transparent	Visor V2 Halbvisier	0,070	45204815 035556	29,90
WVI00002.009	Smoke	Visor V2 Halbvisier	0,070	45204815 035557	34,90
WVI00002.055	Silver Mirror	Visor V2 Halbvisier	0,070	45204815 035558	43,60

## Visor FF Vollvisier

- Material: Polycarbonat
- Beschlagfreie und kratz feste Behandlung
- Auch für Brillenträger geeignet
- Oberes Tropfschutz-Gummiprofil
- Stoßfest auch bei extremen Temperaturen
- Schutz einer breiteren Gesichtsfäche
- Visier wird inklusive Befestigungsschraubenset geliefert



Norm: EN 166, Optische Klasse 2

## Mesh Visor Vollvisier

- Material: Metall und Polypropylen
- Lichttransmission: 82-85,5%
- Hexagones Forstvisier welches auch unter schlechten Lichtverhältnissen gute Sichtbarkeit gewährleistet
- Schutz gegen Staub und Abnutzung
- Auch für Brillenträger geeignet
- Erlaubt die Belüftung
- Visieraufnahme (Ident-Nr. WVI00005) und die Befestigung (Ident-Nr. WAC00008) sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden



Norm: EN 1731

Ident-Nr.	Scheibenfarbe	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WVI00003.015	Transparent	Visor FF Vollvisier	0,120	45204815 035559	44,90
WVI00003.009	Smoke	Visor FF Vollvisier	0,120	45204815 035560	49,90
WVI00003.055	Silver Mirror	Visor FF Vollvisier	0,120	45204815 035561	58,90
WVI00006.000	Metallgewebe	Mesh Visor Vollvisier	0,042	45204815 035563	19,70
WAC00008*	-	30mm Befestigung Visier	0,020	45204815 035564	4,30
WVI00005	-	Netzvisier Aufnahme	0,050	45204815 035565	9,60

\*Die Befestigung (WAC00008) wird nur benötigt, wenn das Mesh Visor Vollvisier ohne den Gehörschutz verwendet wird. Bei Nutzung des Mesh Visor Vollvisier mit Gehörschutz und dem dazu benötigten Bajonettadapter entfällt die Befestigung.

## Seilklemme mit Griff ASCENSION B17

eine Ausführung für die rechte und eine für die linke Hand

- Ergonomisch geformter Griff für eine komfortable und effiziente Handhabung.
- Dank der großen Öffnung ist der Griff auch mit dicken Handschuhen gut zu fassen.
- Ergonomisch geformtes Oberteil für maximale Effizienz beim Ziehen mit beiden Händen.
- Komplet in den Körper der Seilklemme integrierter Entriegelungshebel, um ein Hängenbleiben zu verhindern.
- Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz für eine optimale Funktion bei allen Bedingungen (vereistes, verschlammtes Seil usw.).
- Große Öse im unteren Bereich zum Einhängen der Karabiner des PROGRESS-Verbindungsmittels und der FOOTAPE- oder FOOTCORD-Trittschlinge.
- Obere Öse zum Einhängen des Seils.
- Werkstoff : Aluminium, verchromter Stahl, Kunststoff, Kautschuk, Nylon.
- Seildurchmesser: 8 bis 13 mm.

**Norm:** CE EN 567, CE EN 12841 Typ B, NFPA 1983 General Use, EAC



Der ergonomisch geformte Griff aus Zweikomponentenmaterial bietet Halt für den Zeigefinger und wurde im unteren Bereich verbreitert, um ein Abrutschen der Hand zu verhindern. Das neue Design erhöht den Komfort und ermöglicht einen effizienteren Aufstieg am Seil.



Der ergonomisch geformte obere Bereich optimiert die Effizienz beim Ziehen mit beiden Händen.



B17ALA



B17ARA

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B17ALA	0,165	45204210 015003	46,20
B17ARA	0,165	45204210 015004	46,20



Dank des Entriegelungshebels kann die Handsteigklemme überall am Seil mit einer Hand installiert und wieder abgenommen werden. Sie lässt sich auch mit Handschuhen einfach handhaben.



Die untere Öse ist groß genug zum Einhängen der Karabiner des PROGRESS-Verbindungsmittels und der FOOTAPE- oder FOOTCORD-Trittschlinge.

## FOOTAPE C47A

Längenverstellbare Trittschlinge aus Gurtband

- Wird für den Aufstieg am Seil an der ASCENSION-Seilklemme mit Griff und der BASIC-Seilklemme befestigt.
- Abriebfeste steife Verstärkung des Fußteils, um den Einstieg zu erleichtern. Höhenverstellbar zur Anpassung an allen Schuharten.
- Mit der DoubleBack-Schnalle lässt sich die Höhe der Trittschlinge einstellen.



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C47A	0,076	45204815 015089	15,20

## Seilklemme BASIC B18BAA

### Leichte vielseitige Seilklemme

- Für den Aufstieg am Fixseil oder als Rücklaufsperre in einem Flaschenzugsystem.
- Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz (optimiert die Funktion bei vereisten, verschlammten Seilen) Klemmnocken aus rostfreiem Stahl.
- Die untere Öse ist groß genug zum Einhängen der Karabiner von Verbindungsmittel und Trittschlinge.
- Die obere Öse dient dem Umfängen des Seiles.
- Seildurchmesser: 8 bis 11 mm.



Norm: CE EN 567,  
CE EN 12841 Typ B

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B18BAA	0,085	45204210 015005	42,00

## Behelfsseilklemme TIBLOC B01

- Extrem kompakt und leicht.
- Vielseitig einsetzbar: zum Aufstieg am Seil und als Rücklaufsperre für Flaschenzüge geeignet.
- Klemmnocken mit Zähnen und Reinigungsschlitz: selbst für verschmutzte oder vereiste Seile geeignet.
- Befestigungsöse für eine Reepschnur zur Sicherung gegen Verlieren.
- Zur Verwendung mit Einfachseilen von 8 bis 11 mm, mit einem Verschlusskarabiner mit rundem oder ovalem Querschnitt von 10 bis 12 mm
- Individuell getestet



Norm: CE EN 567

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B01	0,04	45204210 015001	19,40

## Ventrale Seilklemme CROLL B16BAA

### zur Befestigung auf Brusthöhe

- Für den Aufstieg am Seil in Kombination mit der ASCENSION-Seilklemme mit Griff
- Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz (optimiert die Funktion bei vereisten, verschlammten Seilen). Klemmnocken aus rostfreiem Stahl
- Die untere Befestigungsöse ist so ausgerichtet, dass die Seilklemme nach dem Einhängen flach auf der Brust aufliegt
- Verstärkung aus rostfreiem Stahl zum Schutz vor vorzeitigem Verschleiß durch Seilabrieb
- Die obere Befestigungsöse dient zum Befestigen eines SECUR-Schulterträgers und hält die Seilklemme in der richtigen Position
- Seildurchmesser: 8 bis 11 mm



Norm: CE EN 567, CE EN 12841 Typ B

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B16BAA	0,085	45204210 015002	42,50

## FREINO

### Karabiner mit Bremshaken für Abseilgeräte

- Karabiner wird am Gurt eingehängt um mit einem Abseilgerät kontrolliert abzuseilen.
  - Für die Verwendung mit Einfachseilen und den Geräten I'D, RIG, STOP, GRIGRI, SIMPLE UND HUIT
- Bruchlast 25 kN längs, 10 kN quer, 9 kN offen,  
Norm: CE EN 362, EN12275 Typ B



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
M42	0,085	45201410 015023	32,00

## Umlenkrollen mit Rücklaufsperr

Diese Art der Seilrollen ersetzen die herkömmliche Kombination aus Umlenkrolle + Seilklemme. Sie sind sehr vielseitig und können zum Heben von Lasten in Flaschenzugsystemen und als Rücklaufsperr eingesetzt werden.

Sie erfüllen zwei Funktionen:

- Funktion als Seilklemme:  
Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz für den Einsatz selbst an verschlammten oder vereisten Seilen.  
Die ergonomisch geformte Sicherheitssperre ist selbst mit Handschuhen einfach zu bedienen.
- Funktion als Umlenkrolle:  
Die Sicherheitssperre kann in geöffneter Position eingerastet werden, um das Gerät als standardmäßige Umlenkrolle zu verwenden.

### Hochleistungsumlenkrolle PRO TRAXION P51A mit Rücklaufsperr

- Vor Verlust geschützte Umlenkrolle:  
- das Seil kann in die am Anschlagpunkt befestigte Umlenkrolle eingelegt werden
- Besonders geeignet zum Nachziehen von schweren Lasten:  
- die große Seilscheibe aus Aluminium mit gekapseltem Kugellager gewährleistet einen ausgezeichneten Wirkungsgrad  
- das Seitenteil ist bei Belastung verriegelt und verhindert, dass sich die Umlenkrolle während der Benutzung öffnet
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:  
- untere Befestigungsöse zum Einrichten verschiedener Arten von Flaschenzügen  
- gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz für eine optimale Funktion bei allen Bedingungen (vereistes, verschlammtes Seil usw.) als lose Rolle durch Einrasten des Klemmmechanismus in geöffneter Position verwendbar



Norm: CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use

Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P51A	8-13	0,265	45204400 015012	85,90

### MICRO TRAXION P53

Ultraleichte Hochleistungsumlenkrolle mit Rücklaufsperr

Gebrauchslast 2,5 kN x 2 = 5 kN, Bruchlast: 7.5 kN x 2 = 15 kN  
Gebrauchslast als Umlenkrolle mit Rücklaufsperr: 2.5 kN  
Bruchlast als Umlenkrolle mit Rücklaufsperr: 4 kN  
Wird mit einem OK- oder WILLIAM-Karabiner verwendet  
Norm: CE EN 567



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P53	8-11	25	85	45204400 015014	63,00

### JAG TRAXION P54

Doppelte Umlenkrolle mit Rücklaufsperr zum Einrichten eines 4:1 Flaschenzuges in Kombination mit der doppelten Umlenkrolle JAG

Gebrauchslast: 2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN  
Bruchlast: 2 x 4 kN x 2 = 16 kN  
Norm: CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P54	8-11	25	145	45204400 015015	84,90

## PARTNER

### Ultrakompakte Hochleistungs Umlenkrolle

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 15 kN,  
Norm: CE EN 12278



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P52A	7-11	25	56	45204400 015013	29,50

## MINI

### Leichte Prusikrolle mit drehbaren Seitenplatten

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 23 kN,  
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P59A	7-11	25	80	45204400 015016	37,80

## MOBILE

### Vielseitig einsetzbare kompakte Seilrolle

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 15 kN,  
Norm: CE EN 12278



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P03A	7-13	21	75	45204400 015007	16,90

## FIXE

### Loose Umlenkrolle mit fixen Seitenplatten

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 23 kN,  
Norm: CE EN 12278



P05W



P05WN

Ident-Nr.	Farbe	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P05W	gelb	7-13	21	90	45204400 015008	17,80
P05WN	schwarz	7-13	21	90	45204400 015009	20,40

## GEMINI

### Leichte doppelte Prusikrolle

Gebrauchslast 6 kN, Bruchlast 23 kN,  
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P66A	7-11	25	135	45204400 015019	67,90

## TANDEM

### Doppelte Seilrolle für Hilfsseilbahnen aus Textilseil

- Die auf Gleitlagern montierten Seilscheiben aus Aluminium besitzen einen guten Wirkungsgrad.
- Es können bis zu drei Karabiner eingehängt werden
- Gebrauchslast: 10 kN

Norm: CE EN 12278



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P21	≤ 13	0,22	45204400 015003	37,80

## RESCUE

für die Rettung konzipierte Rolle mit drehbaren Seitenplatten

Gebrauchslast 8 kN, Bruchlast 36 kN,  
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 General Use



P50A



P50AN

Ident-Nr.	Farbe	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P50A	gelb	7-13	38	185	45204400 015010	45,00
P50AN	schwarz	7-13	38	185	45204400 015011	46,70

## TWIN

Doppelte Hochleistungs-Prusikrolle mit drehbaren Seitenplatten für bis zu drei Karabiner

Gebrauchslast 12 kN, Bruchlast 36 kN,  
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 General Use



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P65A	7-13	51	450	45204400 015018	93,40

## MINDER

Hochleistungs-Prusikrolle mit drehbaren Seitenplatten, Öffnung für bis zu drei Karabiner

Gebrauchslast 8 kN, Bruchlast 36 kN,  
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 General Use



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P60A	7-13	51	295	45204400 015017	56,00

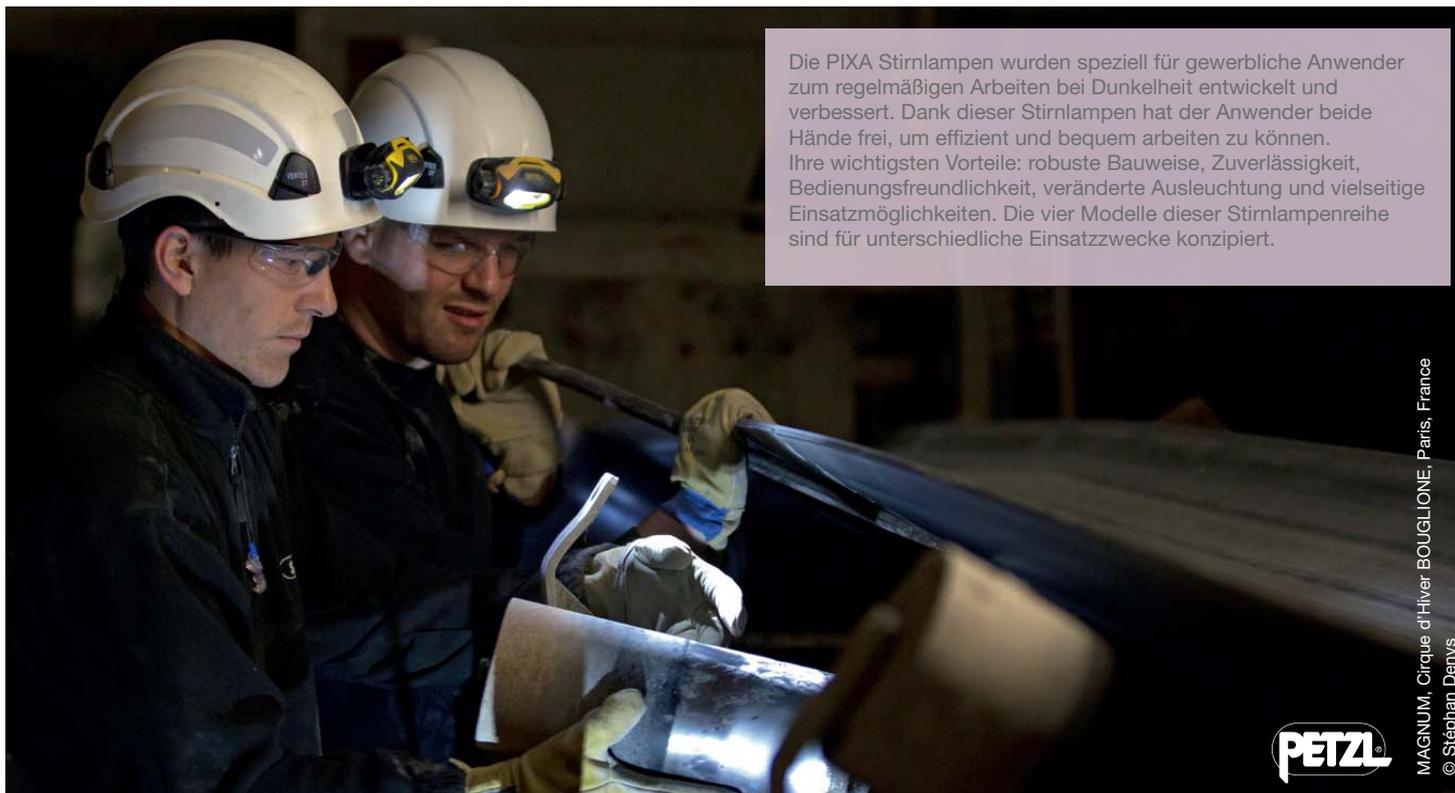
## KOOTENAY

Umlenkrolle zum Passieren von Knoten

Gebrauchslast 5 kN x 2 = 10 kN  
Norm: CE EN 12278



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Höhe in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P67	8-19	76	260	1390	45204400 015020	216,60



Die PIXA Stirnlampen wurden speziell für gewerbliche Anwender zum regelmäßigen Arbeiten bei Dunkelheit entwickelt und verbessert. Dank dieser Stirnlampen hat der Anwender beide Hände frei, um effizient und bequem arbeiten zu können. Ihre wichtigsten Vorteile: robuste Bauweise, Zuverlässigkeit, Bedienungsfreundlichkeit, veränderte Ausleuchtung und vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Die vier Modelle dieser Stirnlampenreihe sind für unterschiedliche Einsatzzwecke konzipiert.

MAGNUM, Cirque d'Hiver BOUGLI ONE, Paris, France  
© Stéphan Denys



## Kompakte Stirnlampen

### PIXA 1 E78AHB 2

**Robuste Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich, mit CONSTANT LIGHTING Technologie**

- Mit der Stirnlampe hat der Anwender beide Hände frei zum Arbeiten. Sie kann:
  - mit dem Stirnband am Kopf getragen
  - mit dem Befestigungssystem (enthalten) an einem Helm angebracht
  - oder auf den Boden gestellt werden.
- Stirnlampe mit CONSTANT LIGHTING Technologie: Die Leuchtstärke nimmt bei schwächer werdenden Batterien nicht ab.
- Zuverlässige, praktische und robuste Stirnlampe für gewerbliche Anwender.
- Zwei Leuchtmodi (schwach und stark).
- Leuchtmodus für Arbeiten im Nahbereich: breiter Lichtkegel für die komfortable Sicht im Nahbereich.
- Automatische Umschaltung in den Reservemodus, wenn die Batterien fast verbraucht sind (Blinksignal).
- Ergonomischer Drehschalter, auch mit Handschuhen zu betätigen.
- Die Transportstellung schützt das Glas der Stirnlampe und verhindert ein unbeabsichtigtes Einschalten.
- Kann in explosionsgefährdeter Umgebung mit gelegentlich auftretendem Risiko verwendet werden.
- Hervorragende Sturz- (2 m), Stoß- und Druckfestigkeit (80 kg).
- Komfortables, waschbares, elastisches Kopfband.
- Widerstandsfähig gegen chemische Produkte (siehe [www.petzl.com/PIXA](http://www.petzl.com/PIXA)).



Breiter Lichtkegel zum Arbeiten im Nahbereich.

#### Spezifikationen:

- Lichtkegel: breit
- Betriebsmöglichkeiten: 2 AA/LR6-Batterien (enthalten)
- Betriebsmöglichkeiten: Ni-MH-Akkus und Lithium-Batterien
- Norm: CE, ATEX: Zone 2/22, HAZLOC: Class 1 div II, Class 2 div II, ANSI/NEMA FL1
- Wasserdicht: IP 67 (wasserdicht bis -1 Meter während 30 Minuten, nach Eintauchen keine spezielle Pflege erforderlich)

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E78AHB2	0,160	45204000 015001	27,80

#### Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Beleuchtungstechnologie	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78AHB2	CONSTANT LIGHTING	Modus 1 (breit)	20	10	5	20	5	15	27
		Modus 2 (breit)	50	15	3				18

## PIXA 2 E78BHB 2

Robuste Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich und für die Fortbewegung, mit CONSTANT LIGHTING Technologie

Ausstattung wie die PIXA 1 E78AHB2, Unterschied:

- Mehrere Leuchtmodi für unterschiedliche Anforderungen:
  - Modus schwach für Arbeiten im Nahbereich: kombinierter Lichtkegel mit einer breiten, homogenen Basis.
  - Modus stark für die Fortbewegung: kombinierter Lichtkegel mit einer fokussierten Komponente für die sichere Fortbewegung.



Kombinierter Lichtkegel: Die Stirnlampe verfügt über verschiedene Leuchtmodi für Arbeiten im Nahbereich und für die Fortbewegung.

### Spezifikationen:

- Lichtkegel: kombiniert
- Rest wie PIXA 1 E78AHB2

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E78BHB2	0,160	45204000 015002	40,30

### Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Beleuchtungstechnologie	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78BHB2	CONSTANT LIGHTING	Modus 1 (breit)	30	20	12	20	10	10	22
		Modus 2 (breit)	70	55	3				13

## PIXA 3 E78CHB 2

Robuste Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln für die Sicht im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht, mit CONSTANT LIGHTING Technologie

Ausstattung wie die PIXA 2 E78BHB2, Unterschied:

- Mehrere Leuchtmodi für unterschiedliche Anforderungen:
  - Leuchtmodus für Arbeiten im Nahbereich: breiter, homogener Lichtkegel
  - Leuchtmodus für die Fortbewegung: kombinierter Lichtkegel mit einer fokussierten Komponente für die sichere Fortbewegung
  - Leuchtmodus für die Fernsicht: fokussierter Lichtkegel.
- Automatische Umschaltung in den Reservemodus, wenn die Batterien fast entladen sind (Blinksignal und Aufleuchten des roten Kontrolllämpchens).



Mehrere Lichtkegel: Die Lampe verfügt über verschiedene Leuchtmodi für Arbeiten im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht.

### Spezifikationen:

- Lichtkegel: breit, kombiniert, fokussiert
- Norm: CE, ATEX: Zone 2/22, HAZLOC: Class 1 div II, Class 2 div II
- Rest wie PIXA 2 E78BHB2

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E78CHB2	0,160	45204000 015003	54,70

### Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Beleuchtungstechnologie	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78CHB2	CONSTANT LIGHTING	Modus 1 (breit)	30	20	12	20	20	10	22
		Modus 2 (kombiniert)	60	50	6			10	16
		Modus 3 (fokussiert)	100	80	3			15	18

## PIXA 3R E78CHR 2

Robuste aufladbare Stirnlampe für den häufigen Gebrauch, mehrere Lichtkegel für die Sicht im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht, mit CONSTANT LIGHTING Technologie

Ausstattung wie die PIXA 3 E78CHB2, Unterschied:

- Der integrierte Lithium-Ionen-Polymer-Akku, kombiniert mit einer Schnellladestation (3 Stunden) ist für den häufigen Gebrauch ausgelegt.
- Die Leuchtdauer kann eingestellt werden, um die Leuchtleistungen den Anforderungen des Anwenders anzupassen (kurze Betätigung des Drehschalters):
  - STANDARD: ausgewogenes Verhältnis zwischen Leuchtkraft und Leuchtdauer
  - MAX AUTONOMY: maximale Leuchtdauer
  - MAX POWER: maximale Leuchtkraft
- In der Ladestation kann die Lampe oder der Akku allein aufgeladen werden

### Spezifikationen:

- Betriebsmöglichkeiten: Lithium-Ionen-Polymer-Akku 930 mAh
- Ladedauer: 3 Stunden
- Norm: CE, ATEX: Zone 2/22, ANSI/NEMA FL1
- Rest wie PIXA 3 E78CHB2



Mehrere Lichtkegel: Die Lampe verfügt über verschiedene Leuchtmodi für Arbeiten im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht.



Ladestation zum Aufladen der Lampe ohne den Akku herauszunehmen. Der Akku kann auch separat aufgeladen werden, so dass der Anwender seine Lampe mit einem zweiten Akku weiter benutzen kann.

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E78CHR2	0,145	45204000 015004	<b>79,90</b>

### Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Beleuchtungstechnologie	Einstellung	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78CHR2	CONSTANT LIGHTING	STANDARD	Modus 1 (breit)	30	20	12	20	10	20	32
			Modus 2 (kombiniert)	60	50	6		20	15	21
			Modus 3 (fokussiert)	90	80	3		10	10	13
		Modus 1 (breit)	30		20			18		
		Modus 2 (kombiniert)	50		15			18		
		Modus 3 (fokussiert)	30	80	12	10		20	32	
		Modus 1 (breit)		20		20		27		
		Modus 2 (kombiniert)		30		15				
		Modus 3 (fokussiert)	50							

## Leistungsstarke Stirnlampe

### ULTRA VARIO E54 H

Extrem leistungsstarke Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und Akku

- Die Lampe ermöglicht es dem Anwender, die Hände zum Arbeiten frei zu haben. Sie kann entweder mit dem Stirnband am Kopf getragen werden oder mit den im Lieferumfang enthaltenen Befestigungselementen an den Helmen ALVEO und VERTEX angebracht werden.
- Es stehen vier Leuchtvarianten zur Verfügung (siehe Abbildung)
- Sehr robust, hervorragende Sturz-, Stoß- und Druckfestigkeit
- Norm: CE  
Wasser- (bis -1 m während 30 Minuten) und staubdicht nach IP 67

### Lieferumfang:

ACCU 2 ULTRA: 2600 mAh  
Ladegerät: 100/240 V  
Austauschbarer Stecker EUR/US  
Abnehmbare Bedienteile



Ident-Nr.	Gewicht * in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E54 H	0,375	45204000 015005	<b>252,10</b>

\*inkl. Batterien

### Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Beleuchtungstechnologie	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.
E54H	CONSTANT LIGHTING	geringe Leuchtstärke	45	20	40
		Arbeiten im Nahbereich	200	40	10
		Fortbewegung	520	65	2,3
		Fernsicht	330	210	4

## Ultrakompakte Stirnlampe

### TACTIKKA E93ACA **NEU!**

Ultrakompakte Stirnlampe zur Ausleuchtung im Nahbereich und die Fortbewegung für die gelegentliche Verwendung

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

- Lange Leuchtdauer
- Rotes Dauerlicht für Sichtkomfort und Diskretion und rotes Blinklicht
- Benutzerfreundlich:
  - Ergonomischer Schalter, auch mit Handschuhen leicht zu bedienen
  - Das Kopfband lässt sich öffnen, um das Aufsetzen zu erleichtern

#### Spezifikationen:

- Lichtkegel: breit
- Betriebsmöglichkeiten: 3 AAA/LR03-Batterien (enthalten) oder CORE-Akku (auf Anfrage), Ni-MH-Akkus
- Norm: CE
- Wasserdicht: IP X4 (wetterfest)

#### Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Lichtfarbe	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.
E93ACA	weiß	MAX AUTONOMY	5	10	240
		STANDARD	100	40	60
		MAX POWER	200	60	
	rot	Nahbereich	2	5	100
		Blinklicht	sichtbar in 700 m Entfernung während 400 Std.		

## KIT ADAPT

Befestigungssystem zum Anbringen einer TACTIKKA-Stirnlampe an einen Helm

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

- Zum Befestigen einer TACTIKKA-Stirnlampe an einen Helm.
- Behindert nicht die Regulierung des Schwenkbereichs.
- Das System besteht aus zwei Teilen:
  - einem am Helm anzubringenden Klebepad
  - einer Platte für die Verbindung zwischen Lampe und Klebepad



**Hybrid**  
CONCEPT



Breiter, homogener Lichtstrahl für eine komfortable Sicht im Nahbereich. Weißes oder gedämpftes rotes Licht.



Einstellbares, elastisches Kopfband mit Signalpfeife.



Kompakte Stirnlampe.

Ident-Nr.	Gewicht * in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E93ACA	0,126	45204000 035040	25,20

\*inkl. Batterien



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E93001	0,030	45204815 035002	4,20

## PIXADAPT

Befestigungssystem zum Anbringen einer PIXA-Stirnlampe an einen Helm

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

- Zum Befestigen einer PIXA-Stirnlampe an einen Helm: Kompatibel mit den Stirnlampen PIXA 1, 2, 3 und 3R.
- Das System besteht aus einem Teil: Die Klebefläche an der Rückseite ermöglicht es, das PIXADAPT-Zubehör dauerhaft anzubringen und die Lampe vom Helm abzunehmen.



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E78005	0,020	45204815 035095	9,40

## AXIS

Halbstatisches Polyamid-Kernmantelseil für die Höhenarbeit mit einerseits vernähtem Seilende.



- Aufgrund des Standarddurchmessers liegt es gut in der Hand, um das Handling zu erleichtern.
- EverFlex-Konstruktion mit einem Polyamidkern und einem Polyester-mantel mit Spezialgeflecht.
- Dank dieser Konstruktion bleibt das Seil bei allen Bedingungen (Wasser, Staub, Schlamm usw.) geschmeidig, was ein dauerhaft gutes Handling und eine optimale Funktion mit den Geräten gewährleistet.
- Das vernähte Seilende ist mit einer Schutzhülle versehen, um das Verbindungselement in der richtigen Position zu halten und die Handhabung zu vereinfachen. Außerdem weisen sie eine höhere Bruchkraft als ein Achterknoten auf und ermöglichen es, die Anforderungen der Norm EN 353-2 (mitlaufendes Auffanggerät an beweglicher Führung: ASAP + Seil) zu erfüllen.



Norm: CE EN 1891 Typ A

Ident-Nr.	Farbe	Seil-Ø in mm	Bruchkraft Seil in kN	Länge in m	Bruchkraft mit vernähter Endverbindung in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
R074BA00	weiß	11	30	10	22	1,28	45202810 035100	32,00
R074BA01	weiß	11	30	20	22	2,14	45202810 035103	52,00
R074BA02	weiß	11	30	30	22	3,05	45202810 035105	72,00
R074BA05	weiß	11	30	60	22	5,77	45202810 035107	130,00

## AXIS

Halbstatisches Polyamid-Kernmantelseil für die Höhenarbeit als Meterware (200 m Rolle)



Ident-Nr.	Farbe	Seil-Ø in mm	Bruchkraft Seil in kN	Länge in m (Rolle)	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
R074AA23	schwarz	11	30	200	16,00	45202930 035020	316,00

## PARALLEL

Halbstatisches Polyamid-Kernmantelseil für schwer zugängliche Bereiche als Meterware (200 m Rolle)



- Der geringe Durchmesser sorgt für sehr gute Geschmeidigkeit und geringes Gewicht.
- Die geringe Dehnung bei Belastung des Seils ermöglicht eine bessere Effizienz zu Beginn des Aufstiegs.
- EverFlex-Konstruktion mit einem Polyamidkern und einem Polyester-mantel mit Spezialgeflecht.
- Dank dieser Konstruktion bleibt das Seil bei allen Bedingungen (Wasser, Staub, Schlamm usw.) geschmeidig, was ein dauerhaft gutes Handling und eine optimale Funktion mit den Geräten gewährleistet.



Norm: CE EN 1891 Typ A

Ident-Nr.	Farbe	Seil-Ø in mm	Bruchkraft Seil in kN	Länge in m (Rolle)	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
R077AA22	gelb	10,5	30	200	16,00	45202930 035021	316,00

## **PETZL** SET CATERPILLAR P68

### Modularer Seilschutz

- Zum Schutz von beweglichen Seilen vor Abrieb.
- Die einzelnen Gelenke sind mit Schließringen verbunden: Die Anzahl an Gelenken kann je nach Bedarf verändert werden.
- Jedes Gelenk kann einzeln platziert werden, um sich dem Untergrund anzupassen.
- Als Kit erhältlich: 4 Gelenke + 6 Schließringe.



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P68	1,055	45204815 015026	184,70

## **PETZL** PROTEC C45N

### Flexibler Seilschutz

- Zum Schutz von Seilen vor Abrieb.
- Leichte, strapazierfähige PVC-Hülle.
- Clip und Velcro®-Verschluss zum schnellen einfachen Anbringen.



Ident-Nr.	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C45N	95	45204815 015030	10,40

## **PETZL** CORDEX PLUS K53

### Handschuhe zum Sichern und Abseilen

- Hergestellt aus hochwertigem Naturleder mit verstärkter Handfläche
- Strapazierfähige doppelte Lederschicht (Fingerspitzen, Handfläche, Bereich zwischen Daumen und Zeigefinger)
- Handrücken aus strapazierfähigem Leder mit abriebfestem Nylonstretch an den Gelenken



Ident-Nr.	Farbe	Größe	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
K53SN	schwarz	S	150	45204815 015084	42,00
K53MN	schwarz	M	150	45204815 015082	42,00
K53LN	schwarz	L	150	45204815 015080	42,00
K53XLN	schwarz	XL	150	45204815 015086	42,00
K53XST	beige	XS	150	45204815 015088	42,00
K53ST	beige	S	150	45204815 015085	42,00
K53MT	beige	M	150	45204815 015083	42,00
K53LT	beige	L	150	45204815 015081	42,00
K53XLT	beige	XL	150	45204815 015087	42,00

Lieferbar ab 2. Quartal 2017

## **BEAL** Hybrid Handschuh

### Handschuhe für Seilgestützte Arbeiten, Abseilen

- Hybrid-Handschuhe mit Handinnenfläche aus Leder und Rückseite aus atmungsaktivem Stretchmaterial.
- Dünnes Leder an den Fingerinnenseiten für größere Bewegungsfreiheit.
- Das textile Stretchmaterial sorgt für Atmungsaktivität und erhöhten Feuchtigkeitstransport.
- Schlaufe zum Befestigen der Handschuhe am Gurt.



Norm: CE EN EN420 (2003), EN388 (2003)

Ident-Nr.	Farbe	Größe	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
GRT.M	braun	M	103	45204815 035491	25,20
GRT.L	braun	L	110	45204815 035476	25,20
GRT.S	braun	S	94	45204815 035490	25,20
GRT.XL	braun	XL	110	45204815 035493	25,20
GRT.XXL	braun	XXL	110	45204815 035494	25,20

**Carl Stahl** **Transportsack aus PVC**  
**Transporttasche**

- Hochwertige Verarbeitung
- Hoher Tragekomfort
- Leicht in der Handhabung

PVC  
Transportsack



Transporttasche



Transportsack  
AK043  
aus Nylon

Ident-Nr.	Größe (h x Ø) in cm	Fassungsvermögen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PVC-Transportsack schwarz	60 x 30	45	0,60	45204600 015011	32,00
Transporttasche	BxLxH (30x45x35)	45	0,96	90151000 015001	30,00
Transportsack AK043	50 x 30	35	0,40	45204600 015003	21,50

**PETZL** **Transportsäcke PERSONNEL, PORTAGE, TRANSPORT**

- Polsterung an Schulterträgern, Rücken- und Hüftgurt mit zusätzlichem Komfort
- Tragegriffe an den Seiten und auf dem Transportsack



S44Y015



S43Y030



S42Y045

Ident-Nr.	Volumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
S44Y 015	15	0,45	45204600 015017	50,90
S43Y 030	30	0,85	45204600 015016	72,20
S42Y 045	45	1,25	45204600 015015	89,20

**BEAL** **Transportsack PRO WORK 35, 45**

HF Schweißtechnik: Keine Nähte und durch die Hochfrequenz-Schweißtechnik sehr strapazierfähig und wasserdicht.

Widerstandsfähiges zweiteiliges PVC

- Verstärkter Boden
- Ergonomisch geformter Rücken
- Komfortable Tragegriffe
- Einstellschnallen aus Metall
- Durchsichtiges Fenster für die Identifizierung
- Wasserdichte Außentasche
- Seitlicher Tragegriff



Ident-Nr.	Volumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PRO WORK 35	35	1,08	45204600 015021	62,60
PRO WORK 45	45	1,53	45204600 015022	80,60

**BEAL** **Transportsack PRO WORK 60**

HF Schweißtechnik: Keine Nähte und durch die Hochfrequenz-Schweißtechnik sehr strapazierfähig und wasserdicht.

Widerstandsfähiges zweiteiliges PVC

- Große starre Öffnung
- HF Schweißtechnik
- Komfortabler Hüftgurt und Schulterträger
- Ergonomisch geformter Rückenbereich
- Einstellschnallen aus Metall
- Durchsichtiges Fenster für die Identifizierung



Ident-Nr.	Volumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PRO WORK 60	60	1,825	45204600 015023	85,30

Da es keine Norm für Werkzeugsicherungen gibt, hat 3M Fall Protection alle mehr als 100 Artikel dieser Produktgruppe durch ein unabhängiges Prüfinstitut testen lassen. Durch diese dynamischen und statischen Belastungstests wird sichergestellt, dass die eingesetzten Werkzeuge nicht herunterfallen und andere Personen verletzen.

## Werkzeugösen

- Werkzeugösen können an praktisch jedem Werkzeug unter 2,3 kg oder 0,9 kg (mit dem Python Safety Quick Wrap Tape) angebracht werden.
- Befestigung in weniger als einer Minute.
- Doppelte Werkzeugösen ermöglichen 100%ige Werkzeugsicherung beim Transport.
- Nicht leitend.
- Geliefert 1 Pack = 10 Stück.



1500003



1500007



Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/10er Pack in €
1500003	Werkzeugöse	Polyester/Metall	0,9	14 x 57	0,13	45204815 035110	51,50
1500007	Werkzeugöse	Polyester/Metall	2,3	27 x 90	0,26	45204815 035128	53,50

## Quick Wrap Tape

- Passt sich jeder Oberflächenform an.
- Kann zusammen mit dem Python Safety D-Ring und den Werkzeug-Cinch-Befestigungen schnell an fast jedem Werkzeug angebracht werden.
- Aus selbstvulkanisierendem Silikongummi, der keine Klebstoffe und keine Rückstände hinterlässt.
- Glasfasergewebe im Innern steigert die Festigkeit des Bands und macht es widerstandsfähig gegenüber scharfkantigen Objekten.
- Geliefert 1 Pack = 10 Stück (Ident-Nr. 1500036, 150045) oder als Einzelstück (Ident-Nr. 1500038)



1500045



1500036



Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Breite in cm	Länge in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/ in €
1500036	Quick Wrap Blue Heavy Duty	Glasfasergewebe	2,5	274	0,56	45204815 035135	205,00/10er Pack
1500045	Quick Wrap Yellow Heavy Duty	Glasfasergewebe	2,5	274	0,56	45204815 035136	205,00/10er Pack
1500038	Quick Wrap Blue Heavy Duty	Glasfasergewebe	2,5	548	0,112	45204815 035588	40,50/Stück

Mit einem 274 cm langen Tape können ca. 3-4 und mit einem 548 cm langen Tape ca. 6-8 Werkzeugsicherungen befestigt werden.

## D-Ring mit Schlaufe

- Einfach in Werkzeuge mit einem Gewicht bis 2,3 kg einzuklinken.
- Schieben Sie das Ösenende der Schlaufe einfach durch das Loch des Werkzeuggriffes oder um einen Griff, um einen Befestigungspunkt zu schaffen.
- Extrem widerstandsfähig und wiederverwendbar.
- Geliefert 1 Pack = 10 Stück.



1500009

### Anwendungen



Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/10er Pack in €
1500009	D-Ring mit Schlaufe	Polyester/Metall	2,3	0,28	45204815 035129	36,00

## Verstellbares Handgelenkband

- Das verstellbare Python-Safety-Handgelenkband kann mit einem Haken-Ösen-System an jedes Handgelenk angepasst werden.
- Ein elastisches Band sorgt für bequemes Tragen.
- Kombinierbar mit Doppel-Spiralseil (Ident-Nr. 1500068)
- Geliefert 1 Pack = 10 Stück



1500083



1500068

Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/10er Pack in €
1500083	Verstellbares Handgelenkband	Polyester	2,3	0,40	45204815 035146	132,00

## Doppel-Spiralseil

- Kombinierbar mit verstellbarem Handgelenkband (Ident-Nr. 1500083).
- Geliefert 1 Pack = 10 Stück



1500068

Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/10er Pack in €
1500068	Doppel-Spiralseil	Polyester/Edelstahl	2,3	0,90	45204815 035145	92,50

**Erstklassige Schulungen und Fachseminare  
an 4 Standorten in Deutschland rund um die  
Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz**



## Seminarstandorte

### Süßen

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Süßen  
Akademie  
Tobelstraße 2  
73079 Süßen

### München

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort München  
Christa-McAuliffe-Straße 3  
85521 Ottobrunn

### Frankfurt

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Frankfurt  
Borsigallee 14  
60388 Frankfurt/Main

### Hamburg

Capital Safety Training Center  
Fangdieckstraße 53  
22547 Hamburg



## Anmeldungen unter:

### Carl Stahl Akademie Süßen

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Süßen  
Akademie  
Tobelstraße 2  
73079 Süßen  
Kontakt: Kathrina Geiger  
Telefon: (0 71 62) 40 07-2400  
Telefax: (0 71 62) 40 07-8830  
E-Mail: [akademie@carlstahl.com](mailto:akademie@carlstahl.com)  
Internet: [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

#### Wichtige Information:

- Die Teilnehmerplätze werden in der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.



# Grundsätze für Auswahl, Ausbildung und Befähigungsnachweis von Sachkundigen für persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz (DGUV Grundsatz 312-906)



Diese persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz müssen hohen Anforderungen entsprechen, da sie gegen Lebensgefahr schützen sollen. So ist neben sachgerechter Herstellung, Anwendung auch die regelmäßige Prüfung dieser persönlichen Schutz-ausrüstungen gegen Absturz erforderlich. Diese Prüfungen müssen von Sachkundigen durchgeführt werden. Dazu ist eine gründliche und umfassende Ausbildung zum Sachkundigen erforderlich. (Vorwort DGUV Grundsatz 312-906)

## Seminarinhalte

- Vorstellung der DGUV Regel 112-198
- Gesetzliche Grundlagen
- Medizinische und persönliche Eignung
- Gefährdungsermittlung (Auszüge)
- Materialkunde
- Auswahl von persönlichen Schutzausrüstungen
- Auswahl der Anschlagpunkte
- Regelmäßige Prüfungen nach DGUV Regel 112-198
- Praktische Übungen zur Beurteilung der Arbeitssicherheit

## Leistungen

- 2-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- 2 Mittagessen
- Pausenimbiss
- Tagungsgetränke

**Bestell-Nr. 55141000015016**

## Seminarziele

Der Teilnehmer ist nach dem Seminar in der Lage, die kosten- und sachgerechte Anwendung und den Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen zu beurteilen sowie die vorgeschriebenen Prüfungen nach DGUV Grundsatz 312-906 selbst durchzuführen.

## Zielgruppe

- Sicherheits-Fachkräfte
- Betriebs- und Montageleiter
- Meister und Vorarbeiter

Termine	Ort	Dauer
29.-30.03.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
26.-27.04.2017	München	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
21.-22.06.2017	Frankfurt	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
25.-26.07.2017	München	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
19.-20.09.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
24.-25.10.2017	München	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
21.-22.11.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr

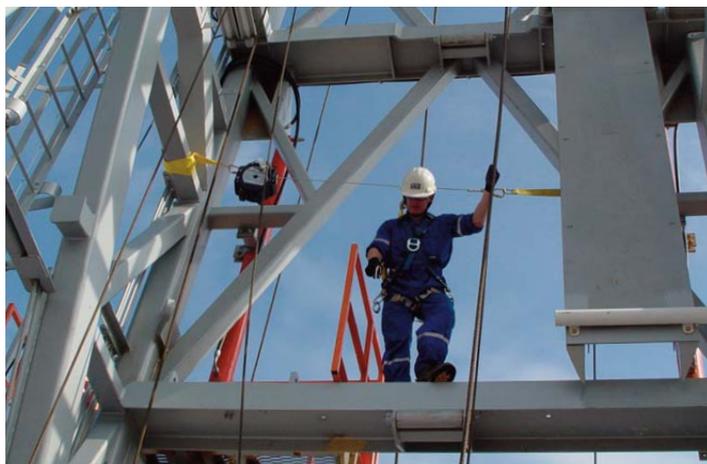
## Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 850,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 820,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

## Know-how aus erster Hand bei Carl Stahl

Bei den offenen Veranstaltungen in den Carl Stahl-Schulungsstandorten erfahren Sie Know-how aus erster Hand; gleichzeitig profitieren sie vom Erfahrungsaustausch mit den anderen Teilnehmern und den Fachreferenten.

### Refresher „Sachkunde zur Prüfung von PSAgA“



Dieses Seminar dient zur Auffrischung und Weiterbildung des vorhandenen Wissens. Seminarinhalte wie z.B. Auswahl von persönlicher Schutzausrüstung und Anschlagpunkte sowie praktische Übungen zur Beurteilung der Arbeitssicherheit sind dabei die Grundlage.

#### Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- 1 Mittagessen
- Pausenimbiss
- Tagungsgetränke

Termine	Ort	Dauer
09.05.2017	Süßen	08.30 - 16.00 Uhr
05.10.2017	Süßen	08.30 - 16.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 420,-**  
 Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 400,-**  
 zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015018**

### Refresher „Unterweisung in die PSAgA“

#### Seminarinhalte

- Einführung in die „Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz“
- Gesetzliche Grundlagen
- Medizinische und persönliche Eignung
- Gefährdungsermittlung
- Arbeiten mit den unterschiedlichen Systemen
- Demonstration mit prakt. Unterweisung im Umgang mit PSA

#### Leistungen

- 1/2-tägige Unterweisung
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- 1 Mittagessen
- Pausenimbiss
- Tagungsgetränke

Termine	Ort	Dauer
06.03.2017	München	08.30 - 12.00 Uhr
30.05.2017	München	08.30 - 12.00 Uhr
28.09.2017	München	08.30 - 12.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 240,-**  
 Sparpreis bei Mehrfachanmeldung  
 pro Person: **€ 225,-** zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015021**

# Höhensicherheit

## Grundlagen für Manager und Vorgesetzte



### Seminarinhalte und -ziele

- Verständnis der geltenden Gesetzgebung
- Risiken für Arbeitnehmer und Arbeitgeber bei Höhenarbeiten.
- Umgebung und Arbeitsaktivitäten
- Effektiver Umgang mit vorhersehbaren Gesundheits- und Sicherheitsrisiken und Risiken, die bei dieser Art von Arbeit auftreten
- Gefährdungsbeurteilungen, Vorgehensweisen und Arbeitserlaubnisse/allgemeine Sicherheit von Mitarbeitern und Besuchern
- Fähigkeit, ein Verfahren und ein dazugehöriges Modell zu erstellen oder dies wenigstens anzufordern, um den Vorarbeitern eine effektive Führung ihrer Teams zu ermöglichen
- Verständnis der Hierarchie der Sicherheitsmaßnahmen während Höhenarbeiten, z. B. allgemeine Schutzausrüstungen/Absturzsicherungen/persönliche Schutzausrüstungen
- Anforderungen bei komplexer PSA – Mitarbeiterschulungen usw.
- Verwendung von Absturzsicherungen vor Ort und Verwendung von Positionierungssystemen und -geräten – Auffanggurte/Verbindungsmittel/Helme usw.
- Verwendung von Zugangs-ausrüstung (z. B. feste oder bewegliche Leitern, Hubarbeitsbühnen, Gerüste usw.)
- Verwendung von Werkzeughalterungen und Vermeidung von Vorfällen, bei denen Werkzeuge fallen gelassen werden
- Anforderungen für Geräteprüfungen und die Aufbewahrung von Aufzeichnungen – Auswahl, Verwendung von Wartung von PSA
- Notfallvorkehrungen – Rettungs- und Notfallverfahren, Probleme bei der Aufhängung
- Beschilderungs- und Schutzanforderungen

Dieser Kurs behandelt die Verantwortung von aufsichtsführendem Personal, Vorarbeitern und Vorgesetzten unter Beachtung der relevanten Gesetze und dazugehöriger Bestimmungen. Der Teilnehmer lernt seine Verantwortung kennen, Gefährdungen am Arbeitsplatz einzuschätzen und richtigen Umgang mit diesen festzulegen. Die Teilnehmer erhalten ein für 3 Jahre gültiges Zertifikat. Dieses berechtigt nicht zur Ausbildung Dritter.

### Zielgruppe

Manager und Vorarbeiter sowie sämtliche Personen, die Verantwortung für Mitarbeiter und/oder Aktivitäten bei Höhenarbeiten tragen, sollten an diesem Kurs teilnehmen. Darüber hinaus würden diejenigen Personen, die Teams von einem Büro aus anleiten, auch von der Teilnahme an diesem Kurs profitieren.

### Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar

### Termine / Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg oder als Inhouse-Schulung

### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

### Bestell-Nr. 55141000015027

# Grundlagen und sichere Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz - Level 1



## Seminarinhalte

Gesetzliche Vorschriften zu Gesundheit und Sicherheit, die für das jeweilige Land und den Arbeitsstandard relevant sind:

- Gefahren bei Höhenarbeiten
- Bewertung von Gefahren und Umsetzung wirksamer Kontrollen
- Anpassen von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz, Eigenschaften und Einschränkungen
- Anforderungen an Inspektion, Pflege und Wartung von PSAgA
- Rückhalte-, Positionierungs- und Absturzsicherungssysteme
- Auswahl und Prüfung von Anschlagpunkten
- Benutzung von Steigschutzsystemen gemäß EN 353-1
- Benutzung von Leitern unter Einsatz der PSAgA
- Einsatz und Verwendung von Höhensicherungsgeräten
- Benutzung von mitlaufenden Auffanggeräten an beweglicher Führung
- Gefahren, Ursachen und Behandlung des möglichen Hänge-traumas
- Planung und Maßnahmen bei Notfällen
- Demonstration von Rettungstechniken.

Die Teilnehmer verbringen einen Großteil der Zeit damit, die Klettertechniken unter Verwendung von temporären und stationären Sicherungssystemen zu üben.

**Rettung von in der Höhe befindliche Personen siehe Seminar Level 2, Seite 172.**

## Voraussetzungen zur Teilnahme

Gesundheitliche Eignung, Höhentauglichkeit und angemessene körperliche Fitness.

## Seminarziele

Ziel des Kurses ist es, dem Teilnehmer umfassende Kenntnisse zur Verwendung von PSAgA in verschiedenen Arbeitssituationen zu vermitteln. Im Anschluß an die Schulung sollen die Teilnehmer in der Lage sein, Gefahren beim Arbeiten in der Höhe richtig einzuschätzen, die PSAgA bestimmungsgemäß zu verwenden sowie die rechtlichen Bestimmungen umzusetzen. Ebenso sind die verschiedenen Arten von PSAgA, deren Einsatz und auch Einschränkungen, der richtige Umgang mit der Ausrüstung, Dokumentationsinhalte, Lagerung und arbeitstägliche Überprüfung Teil der Schulung.

## Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die:

- Im absturzgefährdeten Bereichen arbeiten
- Höhenarbeiten jeglicher Art durchführen
- Für Dach- und Bauarbeiter, Monteure, Gerüst- und Stahlbauer
- Arbeiter im Bereich Hochregallager, Telekommunikation, Freileitungsbau und Windenergie

## Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar

## Termine / Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg

## Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015023**

## Grundlagen und sichere Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung - Level 2 (inkl. Rettungstechniken)



### Seminarinhalte und Ziele

Siehe Seminar Nr. 55141000015023, Seite 171 sowie

- Arten, Anwendung und Grenzen von Rettungsgeräten mit und ohne Hubfunktion
- Verschiedene Rettungsverfahren und Abläufe, aktive und passive Rettung, Hängeentlastung.

Diese Schulung bietet dem Teilnehmer im Vergleich zum Kurs „Sicherheit bei Höhenarbeiten - Stufe 1“ mehr Kletterpraxis und umfasst außerdem die Verwendung von Rettungsausrüstung für verschiedene Rettungsszenarien.

### Voraussetzungen zur Teilnahme

Gesundheitliche Eignung, Höhentauglichkeit und angemessene körperliche Fitness.

## Auffrischung von Level 2

### Voraussetzungen zur Teilnahme

Aktuelle Stufe-2-Zertifizierung für Sicherheit bei Höhenarbeiten – Gesundheitliche Eignung, Schwindelfreiheit und angemessene körperliche Fitness.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die:

- Die Stufe-2-Zertifizierung für Sicherheit bei Höhenarbeiten erneuern möchten

**Bestell-Nr. 55141000015025**

### Zielgruppe

Siehe Seminar Nr. 55141000015023, Seite 171 sowie

- Aufsteigen und sich in Höhen bewegen, wobei sie jederzeit mit Ankern, zwischen denen sie sich bewegen, verbunden sind.
- Beim Aufenthalt in der Höhe Ausrüstung zur Teilentlastung (jedoch keinen seilgestützten Zugang) verwenden
- Grundlegende Rettungsmaßnahmen zur Bergung einer Person unternehmen, die sich in der Höhe befindet.

### Leistungen

- 2-tägiges Fachseminar

### Termine / Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg

### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015024**

### Termine / Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg

### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

# Sicherheit bei Höhenarbeiten

## Ausbilder für kompetente Personen



Die Vorschriften zum Management von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz verpflichten den Arbeitgeber sicherzustellen, dass alle Mitarbeiter die notwendigen Anweisungen, Informationen und Schulungen erhalten, um ihre Aufgaben so ausüben zu können, dass keine Risiken für sie selbst oder andere bestehen. In Verbindung dazu stehen unter anderem die BGR 198 und BGR 199 neuester Ausführung. Mit diesen werden besondere Anforderungen für Arbeitsplätze eingeführt, die Höhenarbeiten durch Mitarbeiter erforderlich machen. Durch die Vorschriften wird der Arbeitgeber eindeutig dazu verpflichtet sicherzustellen, dass sämtliche Mitarbeiter geschult und ausgebildet sind.

Die Befähigung wird nicht nur durch Zertifikate und Qualifizierungen erlangt, sondern erfordert auch den Erwerb von Erfahrung und Fähigkeiten. Mitarbeiter müssen nachweisen, dass sie ihre Fähigkeiten beibehalten und Wissen anwenden. Arbeitgeber müssen in der Lage sein, den Ansatz darzustellen, der verwendet wird, um dies zu erreichen.

Die Schulung konzentriert sich darauf, den Teilnehmern die interne Durchführung von grundlegenden Ausbildungen für Höhenarbeiten und von praktischen Übungen für Mitarbeiter zu vermitteln. Die Bedeutung von Dokumentation und ordnungsgemäßer Aufbewahrung von Aufzeichnungen sowie Organisation und Steuerung von Gruppen. Eine Veranschaulichung, wie verschiedene Risiken und Gefährdungen in Verbindung mit Arbeitsplätzen und ein angemessener Schulungsbedarf ermittelt und behandelt werden kann.

Die Schulung bezieht sich spezifisch auf individuelle PSA gegen Absturz, die während des Kurses vorgeführt wird, sowie auf die Einrichtung von Schulungsorten und -situationen.

Das Programm für ausgebildete Trainer konzentriert sich auf praktisches Unterrichten und Techniken, mit denen ein Ausbilder befähigt wird, einen achtstündigen Grundlagenkurs zu Höhenarbeiten und Absturzsicherung abzuhalten. Dieser Kurs ist ein Pass/Fail-Programm (Bestanden/Nicht-Bestanden) und umfasst umfangreichen theoretischen und praktischen Unterricht sowie schriftliche und praktische Prüfungen, die auf den Anforderungen der US OSHA-Vorschriften, der ANSI Z359.2-Norm, sowie CSA-, EU- und GB-Normen basieren.

### Voraussetzungen zur Teilnahme

Teilnehmer müssen idealerweise über zuvor erworbene Kenntnisse und Erfahrungen mit Höhenarbeiten verfügen. Die Teilnehmer müssen zudem über die für die Durchführung von technischen Schulungen notwendigen persönlichen Eigenschaften und Fähigkeiten verfügen.

### Zielgruppe

Personen, zu deren Aufgabenbereich gehört, Grundlagenschulungen zu Höhenarbeiten für Mitarbeiter durchzuführen und den Kenntnisstand von Mitarbeitern für Höhenarbeiten zu überwachen und zu beurteilen.

### Leistungen

- 4-tägiges Fachseminar

### Termine / Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg.

### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

### Bestell-Nr. 55141000015028

## Einstieg und Arbeiten in engen Räumen



Diese Kurse richten sich an Personen, die beengte Räume betreten müssen. Die Schulung behandelt wichtige Gesetze, Arbeitsabläufe und Sicherheitsanforderungen für Arbeiten an und in umschlossenen Räumen. Der Lehrgang umfasst Ausrüstung und Abläufe an der Zutrittsstelle, den eigentlichen Einstieg und die gesicherte Arbeit im umschlossenen Raum.

### Geringe Risikoeinstufung

#### Termine / Ort

nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015029**

#### Seminarinhalte

- Gesetzliche Regelungen zu Arbeiten in umschlossenen Räumen
- Definitionen & Klassifizierung von umschlossenen Räumen
- Beispiele & Kategorien für umschlossene Räume
- Kommunikation/Notfallmaßnahmen
- Aufgaben von Sicherungsposten
- Richtige Auswahl und sichere Anwendung von Sicherungssystemen, Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz.
- Risikobewertung, Arbeitserlaubnis, Verfahrenauswahl und Gefährdungsanalyse.
- Eigenschaften und Einschränkungen der Ausrüstung
- Anforderungen an Wartung und Inspektion der verschiedenen Ausrüstungsgegenstände
- Betreten und Verlassen vertikaler Schächte (mit Leitern)
- Anwendung von Dreibäumen, Stativen/Davidsystemen, Winden
- Ordnungsgemäßes Verwenden von Gasmeldern im Rahmen der Arbeitsvorbereitung und Gefahrenabwehr

#### Voraussetzungen zur Teilnahme

Gesundheitliche Eignung

### Mittlere Risikoeinstufung

#### Termine / Ort

nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015030**

# Einstieg und Arbeiten in engen Räumen - Hohe Risikoeinstufung

## Zutritt und Aufenthalt im umschlossenen Raum unter permanentem Atemschutz



### Seminarziele

- Gesetzliche Regelungen zu Arbeiten in umschlossenen Räumen
- Definitionen & Klassifizierung von umschlossenen Räumen
- Beispiele & Kategorien für umschlossene Räume
- Kommunikation/Notfallmaßnahmen
- Aufgaben von Sicherungsposten
- Richtige Auswahl und sichere Anwendung von Sicherungssystemen, Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz.
- Risikobewertung, Arbeitserlaubnis, Verfahrenauswahl und Gefährdungsanalyse.
- Eigenschaften und Einschränkungen der Ausrüstung
- Anforderungen an Wartung und Inspektion der verschiedenen Ausrüstungsgegenstände
- Betreten und Verlassen von vertikalen Schächten (mithilfe von Leitern)
- Anwendung von Dreibäumen, Stativen/Davidsystemen und Winden
- Ordnungsgemäßes Verwenden von Gasmeldern im Rahmen der Arbeitsvorbereitung und Gefahrenabwehr
- Gefährliche Atmosphären im Arbeitsbereich
- Auswahl, Anwendung und Überprüfung von Gas-Warn-Geräten und Atemschutzausrüstung
- Berechnung der Verwendungsdauer/ des Luftverbrauches und allg. Regeln im Umgang mit Atemschutzgeräten
- Arbeiten ohne Sicht
- Notfallmaßnahmen

### Voraussetzungen zur Teilnahme

Die Teilnehmer müssen körperlich und gesundheitlich den Anforderungen gewachsen sein. Ferner muss eine Eignung zur Verwendung von Atemschutzgeräten vorliegen (min.G-26) und die Teilnehmer sollten keine psychischen und physischen Probleme beim Arbeiten in engen Räumen haben.

### Zielgruppe

Personen, die in umschlossenen und engen Arbeitsbereichen unter Einfluss gefährlicher Atmosphären mit Überdruck-Atemgeräten arbeiten müssen. Dieses Modul ist nicht als Schulung für die Verwendung von Atemgeräten bei der Brandbekämpfung, beim Bergbau oder bei Tauchvorgängen geeignet.

### Leistungen

- 3-tägiges Fachseminar

### Termine / Ort

nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg

### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

### Bestell-Nr. 55141000015032

# Freimessen von Behältern und engen Räumen



## Seminarinhalte

- Zusammenhänge und Inhalte der Vorschriften und Regeln wie Gefahrstoffverordnung, TRGS, berufsgenossenschaftliche Vorschriften und DIN-EN-Normen.
- Kenntnisse zur Ermittlung und Beurteilung der Gefahren durch toxische sowie brennbare Gase und Dämpfe.
- Das notwendige Wissen zur Auswahl des geeigneten Messverfahrens wird anhand der verschiedenen chemischen und physikalischen Messprinzipien vermittelt.
- Praktische Übungen zum Einsatz und Handhabung der verschiedenen direkt anzeigenden Messgeräte und Messsysteme.
- Beurteilung der Messergebnisse unter Berücksichtigung der geltenden Luftgrenzwerte.
- Vorgehensweise bei der Freimessung von gefährdeten Arbeitsbereichen.

## Seminarziele

Die Teilnehmer erwerben die notwendigen Kenntnisse für die Auswahl, den Einsatz und die Handhabung von Geräten zur direkten Detektion und direkten Konzentrationsmessung toxischer sowie brennbarer Gase und Dämpfe. Die notwendige Fachkunde zur Beauftragung durch den Unternehmer zum Freimessen von Behältern und engen Räumen wird erlangt.

## Zielgruppe

Personen, die mit messtechnischen Aufgaben zum Schutz von Personen und Anlagen beauftragt sind. Führungs-, Fachkräfte und Mitarbeiter, die mit dem Freimessen von Behältern und engen Räumen nach DGUV Grundsatz 313-002 (BGG/GUV-G 970) beauftragt werden.

## Leistungen

- 1,5 tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- Tagungsverpflegung

## Termine / Ort

Nach Vereinbarung

## Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

## Teilnehmerzahl

Mindestens 6, maximal 12 Personen

# Das mobile Trainingscenter für Absturzsicherung

Regelmäßige, professionelle Trainings in der Höhe und in beengten Räumen sind ein absolutes Muss für alle Mitarbeiter, deren Alltag sich in der Höhe und in Engräumen abspielt. Der Besuch spezialisierter Trainingszentren ist für Unternehmen jedoch oft sehr kosten- und zeitaufwändig. Überzeugen Sie sich jetzt von der perfekten Alternative zu externen Trainings:

## Die Mobile Training Unit - die weltweit erste von der GWO (Global Wind Organisation) zertifizierte mobile Trainingseinheit.

Langjährig erfahrene, zertifizierte und motivierte Trainer kommen direkt zu Ihnen ins Unternehmen und haben auch gleich das Trainingscenter dabei. Die Seminare der Seiten 170-175 können mit diesem Fahrzeug bei Ihnen auf dem Firmengelände stattfinden.

**Mehr Infos zur Mobile Training Unit auf:**  
[www.carlstahl-absturzsicherung.de/seminare](http://www.carlstahl-absturzsicherung.de/seminare)



**Kontakt:**  
Produktmanagement  
Helmut Schäfer  
Tel. 07162 4007-3055  
Fax 07162 4007-8810  
helmut.schaefer@carlstahl.com



### Starke Vorteile der Mobile Training Unit:

- Höhengsicherheits-Trainings auf höchstem Qualitätsniveau
- Schneller und unkomplizierter Aufbau der Trainingsanlage
- Über 50 verschiedene Trainingsmodule
- Trainings mit anerkanntem Zertifikat
- Freie Wahl der Trainingstermine gemäß Verfügbarkeit
- Keine Reise- und Fahrtkosten für die Teilnehmer
- Weniger Planungsaufwand
- Geringe Ausfallzeiten
- Bei Schichtbetrieb können die unterschiedlichen Schichten hintereinander weg geschult werden

### Ausstattung:

- Mobil und vor Ort
- Alle Industriesektoren
- 12 Meter Übungsturm
- Hydraulisch verstellbarer Raum
- Dacheinstieg
- Seiteneinstieg
- Leiterrettung
- Dachrettung
- Vertikale Rettung
- Horizontale Rettung
- Rettung aus beengten Räumen
- Höhentrainings
- GWO-Trainings
- Brandschutz-Trainings
- Manual Handling-Trainings
- Evakuierung
- Erste Hilfe
- u.v.m.

## Die Grundlagen:

# Gesetzliche Vorschriften für den Unternehmer.



### Gefahr erkannt, Gefahr gebannt

Bringen Sie Ihren Betrieb in die sichere Zone. Mit den Fachseminaren von Carl Stahl. Gefahren lauern am Arbeitsplatz an vielen Stellen. Fehlende Sicherheitsvorkehrungen oder Unwissenheit haben in der Vergangenheit immer wieder zu Zwischenfällen geführt. In der Verantwortung, solche Unfälle zu vermeiden stehen dabei vor allem die Unternehmer: Sie haben für einen ausreichenden Arbeitsschutz zu sorgen. Am einfachsten ist das durch regelmäßige Unterweisungen, in denen alle Mitarbeiter über die mit ihrer Arbeit einhergehenden Gefahren aufgeklärt werden und Maßnahmen zur Unfallverhütung getroffen werden. Durch die Verankerung im Arbeitsschutzgesetz und in den Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften sind diese Unterweisungen mehr als nur ein Vorschlag. Sie sollten regelmäßig, und zwar mindestens einmal jährlich, durchgeführt werden.

Die Carl Stahl Akademie ist bei der Durchführung solcher Schulungen seit Jahren ein zuverlässiger Partner für Unternehmen aus dem Bereich der Sicherheits-, Anschlag- und Hebeteknik. In den Fachseminaren werden grundlegende Schulungen im Bereich der allgemeinen Arbeitssicherheit angeboten. Dazu gehören unter anderem eine Unterweisung nach dem Gefahrstoffrecht oder Anleitungen zur korrekten Umsetzung der EU-Maschinenrichtlinie. So machen wir Ihren Betrieb Stück für Stück zur sicheren Zone.

Die Kontrollen dürfen dabei ausschließlich von befähigtem Fachpersonal durchgeführt werden. Ausbildungen zur Befähigten Prüfperson in den Bereichen Arbeitssicherheit, Anschlagtechnik, Ladungssicherung, Hebeteknik und Höhensicherung sind Bestandteil der Fachseminare an der Carl Stahl Akademie. Sie vermitteln den Teilnehmern das Know-how und die nötige Sensibilität bei Wartungsarbeiten und Geräteüberprüfungen.

So erhöhen Sie in ihrem Betrieb gleichzeitig die Sicherheit und senken die Kosten für vermeidbare Betriebsunfälle.

Die Carl Stahl Akademie ist:

## anerkannte Bildungseinrichtung nach dem Bildungszeitgesetz Baden-Württemberg (BzG BW)

Nähere Informationen zum Bildungszeitgesetz finden Sie auf

[www.fortbildung-bw.de/bildungszeitgesetz-2/](http://www.fortbildung-bw.de/bildungszeitgesetz-2/)



## Wir schulen dort, wo Sie uns brauchen, also auch bei Ihnen im Hause.

In bundesweit vier attraktiven Schulungs-Zentren mit moderner Ausstattung erhalten Sie in einer Vielzahl von praxisnahen Lehrgängen aktuellstes Know-how aus erster Hand.

Was aber, wenn Sie Ihre Mitarbeiter zu den ausgeschriebenen Terminen nicht freistellen können oder im eigenen Arbeitsumfeld ausbilden wollen?

Kein Problem! Unsere Fachreferenten kommen bei entsprechender Teilnehmerzahl gerne zu Ihnen ins Haus und führen in Ihren Räumen die gewünschten Schulungen für Ihre Mitarbeiter durch.

Selbstverständlich besteht die Möglichkeit, verschiedene unserer Standardthemen ganz nach Ihren Wünschen zu kombinieren. So erhalten Sie ein Seminar, welches ganz gezielt und speziell auf Ihren Betriebsablauf und dadurch anfallende Belange abgestimmt ist.

Nennen Sie uns Ihre Vorstellungen und nötigen Kriterien:

- Thema
- Betriebliche / örtliche Angaben
- Teilnehmerzahl
- Terminwunsch

Wir beraten Sie gerne und erstellen Ihr ganz persönliches Angebot.



# CARL STAHL INTEGRATED SERVICES

## Mehr als nur ein Prüfservice.

**Kennzeichnung, Identifikation, Prüfung und Dokumentation in einem - So machen wir Service!**

Grundsätzlich fordert der Gesetzgeber im Rahmen der Betreiberpflichten von jedem Unternehmen die regelmäßige Prüfung aller Betriebsmittel nach dem aktuellen Stand der Technik. Das beinhaltet auch die Forderungen nach verwechslungsfreier Kennzeichnung, eindeutiger Identifikation sowie die rechtssichere Dokumentation zur Sicherung der Servicehistorie.

Aus diesem Grund hat die Carl Stahl Gruppe die bewährten Leistungen eines herkömmlichen Prüfservices innovativ erweitert. Mittels der Integrated Services und unterstützt von neuester Technologie, wird ein messbarer Mehrwert für den Betreiber erbracht. Die Integrated Services begleiten die Betriebsmittel herstellerunabhängig von der Beschaffung bis zur Entsorgung.



► **Erfahren Sie mehr über die Carl Stahl Integrated Services auf unserer Website unter [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de) und lassen Sie sich noch heute persönlich beraten.**

Sie erreichen uns kostenlos unter

**Tel. 0800-244 2441-03**

**Fax 0800-244 2441-04**

**E-Mail [integrated-services@carlstahl.com](mailto:integrated-services@carlstahl.com)**



Scannen eines Barcodes an einem Auffanggurt



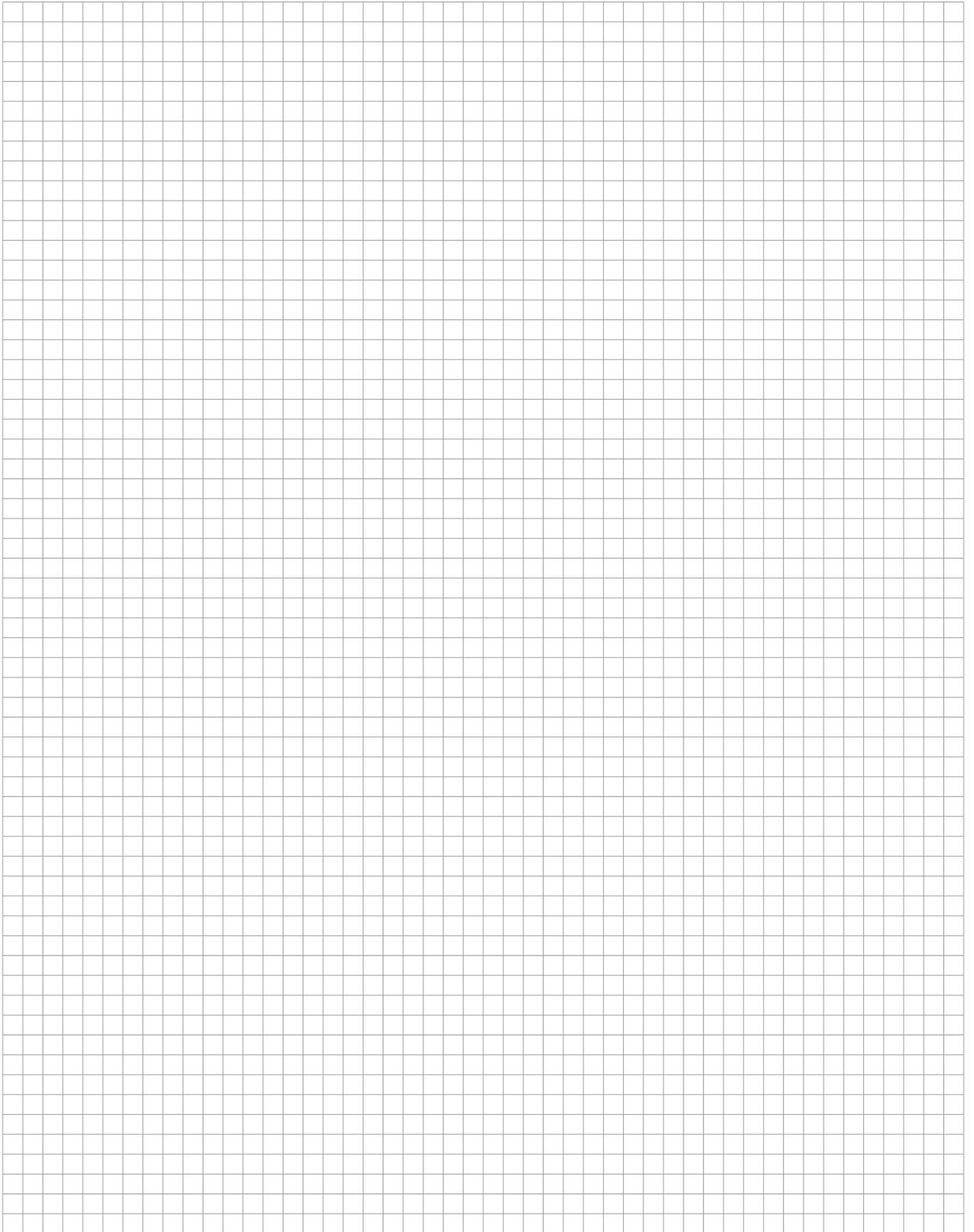
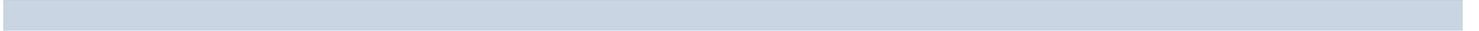
Scannen eines 2D-Codes an einem Schutzhelm





Auslesen der Daten eines Transponders an einem Verbindungsmittel





## BESTELLEN SIE ONLINE

[www.carlstahl-absturzsicherung.de](http://www.carlstahl-absturzsicherung.de)



## IMMER GUT INFORMIERT

Abonnieren Sie unseren **Newsletter** und Sie erhalten nützliche Informationen rund um das Thema Absturzschutz

## LEITFADEN ABSTURZSCHUTZ

Grundlagen für sicheres Arbeiten in der Höhe. Sie erhalten Ihr Exemplar über den Außendienst oder über unsere Homepage im Downloadbereich.



### BESTELLUNG UND BERATUNG

**Hotline** 0800 244 2441-01  
**Fax** 0800 244 2441-02  
**Web** [www.carlstahl-absturzsicherung.de](http://www.carlstahl-absturzsicherung.de)

**HOTLINE + FAX  
KOSTENLOS**  
aus allen deutschen Netzen

### PRODUKTMANAGEMENT

**Helmut Schäfer**  
**Tel.** 07162 4007-3055  
**Fax** 07162 4007-8810  
**E-Mail** [helmut.schaefer@carlstahl.com](mailto:helmut.schaefer@carlstahl.com)



## BERATUNG UND BESTELLUNG

**Hotline** 0800 244 2441-01  
**Fax** 0800 244 2441-02  
**Web** [www.carlstahl-absturzschutz.de](http://www.carlstahl-absturzschutz.de)

**HOTLINE + FAX  
KOSTENLOS**  
aus allen deutschen  
Netzen



### Berlin

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Berlin  
Alexander-Meißner-Straße 50  
12526 Berlin  
Tel.: (0 30) 53 89 88-0  
Fax: (0 30) 53 89 88-88  
E-Mail: [berlin@carlstahl.com](mailto:berlin@carlstahl.com)

### Leipzig

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Leipzig  
Rackwitzerstraße 20-22  
04347 Leipzig  
Tel.: (03 41) 23 40 94-0  
Fax: (03 41) 23 40 94-22  
E-Mail: [leipzig@carlstahl.com](mailto:leipzig@carlstahl.com)

### Regensburg

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Regensburg  
Budapester Str. 2a  
93055 Regensburg  
Tel.: (0941) 20 82 055-0  
Fax: (0941) 20 82 055-25  
E-Mail: [regensburg@carlstahl.com](mailto:regensburg@carlstahl.com)

### Velten\*

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Velten  
Am Jägerberg 4  
16727 Velten  
Tel.: (0 33 04) 39 65-0  
Fax: (0 33 04) 39 65 30  
E-Mail: [velten@carlstahl.com](mailto:velten@carlstahl.com)

### Dresden\*

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Dresden  
Rothhäuserstraße 9  
01219 Dresden  
Tel.: (03 51) 8 76 87-0  
Fax: (03 51) 8 76 87-22  
E-Mail: [dresden@carlstahl.com](mailto:dresden@carlstahl.com)

### Magdeburg

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Magdeburg  
Alexander-Meißner-Straße 50  
12526 Berlin  
Tel.: (0 30) 53 89 88-0  
Fax: (0 30) 53 89 88-88  
E-Mail: [berlin@carlstahl.com](mailto:berlin@carlstahl.com)

### Reichenbach/Vogtland\*

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Reichenbach/Vogtland  
Buchenstraße 4  
08468 Reichenbach/Vogtland  
Tel.: (0 37 65) 78 29-0  
Fax: (0 37 65) 78 29-20  
E-Mail: [reichenbach@carlstahl.com](mailto:reichenbach@carlstahl.com)

### Würzburg

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Würzburg  
Friedrich-Bergius-Ring 38  
97076 Würzburg  
Tel.: (09 31) 27 88-30  
Fax: (09 31) 27 88-320  
E-Mail: [wuerzburg@carlstahl.com](mailto:wuerzburg@carlstahl.com)

### Düsseldorf

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Düsseldorf  
Am Trippelsberg 92  
40589 Düsseldorf  
Tel.: (02 11) 33 30 80  
Fax: (02 11) 33 35 43  
E-Mail: [duesseldorf@carlstahl.com](mailto:duesseldorf@carlstahl.com)

### Mannheim

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Mannheim  
Max-Born-Str. 9  
68169 Mannheim  
Tel.: (06 21) 17 82 78-6  
Fax: (06 21) 17 82 78-70  
E-Mail: [mannheim@carlstahl.com](mailto:mannheim@carlstahl.com)

### Saarbrücken

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Saarbrücken  
Schulweg 8  
66127 Saarbrücken  
Tel.: (06 81) 8 30 47 66  
Fax: (06 81) 8 30 49 90  
E-Mail: [saarbruecken@carlstahl.com](mailto:saarbruecken@carlstahl.com)

### Frankfurt/Main

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Frankfurt  
Borsigallee 14  
60388 Frankfurt/Main  
Tel.: (0 69) 42 09 95-0  
Fax: (0 69) 42 09 95-40  
E-Mail: [frankfurt@carlstahl.com](mailto:frankfurt@carlstahl.com)

### München\*

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort München  
Christa-McAuliffe-Str. 1  
85521 Ottobrunn  
Tel.: (0 89) 93 94 45-0  
Fax: (0 89) 93 94 45-45  
E-Mail: [muenchen@carlstahl.com](mailto:muenchen@carlstahl.com)

### Schwerin

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Schwerin  
Handelsstraße 6a  
19061 Schwerin  
Tel.: (03 85) 64 48 40  
Fax: (03 85) 61 20 52  
E-Mail: [schwerin@carlstahl.com](mailto:schwerin@carlstahl.com)

### Siebnen, Schweiz

Carl Stahl AG  
Stachelhofstrasse 12  
8854 Siebnen  
Tel.: +41 (0) 55 450 50 00  
Fax: +41 (0) 55 450 50 05  
E-Mail: [info@carlstahl.ch](mailto:info@carlstahl.ch)

### Hamburg\*

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Hamburg  
Borstelmannweg 109-115  
20537 Hamburg  
Tel.: (0 40) 298 12 64-70  
Fax: (0 40) 298 12 64-79  
E-Mail: [hamburg@carlstahl.com](mailto:hamburg@carlstahl.com)

### Neckarsulm\*

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Neckarsulm  
Im Klauenfuß 11  
74172 Neckarsulm  
Tel.: (0 71 32) 97 57-0  
Fax: (0 71 32) 97 57-97  
E-Mail: [neckarsulm@carlstahl.com](mailto:neckarsulm@carlstahl.com)

### Singen/Hohentwiel

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Singen  
Josef-Schüttler-Str. 11  
78224 Singen/Hohentwiel  
Tel.: (0 77 31) 82 00-0  
Fax: (0 77 31) 82 00-50  
E-Mail: [singen@carlstahl.com](mailto:singen@carlstahl.com)

### Wels, Österreich

Carl Stahl Hebeteknik GmbH  
Maria-Theresia-Straße 9/3  
4600 Wels  
Tel.: +43 (0) 72 42 2 53 85  
Fax: +43 (0) 72 42 2 53 71  
E-Mail: [austria@carlstahl.com](mailto:austria@carlstahl.com)

### Hannover\*

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Hannover  
Hagenburger Str. 8b  
31515 Wunstorf  
Tel.: (0 50 31) 96 09-0  
Fax: (0 50 31) 96 09-22  
E-Mail: [hannover@carlstahl.com](mailto:hannover@carlstahl.com)

### Nürnberg

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Nürnberg  
Sieboldstraße 11  
90411 Nürnberg  
Tel.: (0911) 95 59 79 11  
Fax: (0911) 95 59 79 29  
E-Mail: [nuernberg@carlstahl.com](mailto:nuernberg@carlstahl.com)

### Stuttgart

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Stuttgart  
Dreifelderstraße 11  
70599 Stuttgart  
Tel.: (07 11) 1 67 72-0  
Fax: (07 11) 1 67 72-24  
E-Mail: [stuttgart@carlstahl.com](mailto:stuttgart@carlstahl.com)

### Kiel

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Kiel  
Wellseedamm 9-11  
24145 Kiel  
Tel.: (04 31) 71829-0  
Fax: (04 31) 71829-20  
E-Mail: [kiel@carlstahl.com](mailto:kiel@carlstahl.com)

### Osnabrück

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Osnabrück  
Hagenburger Str. 8b  
31515 Wunstorf  
Tel.: (0 50 31) 96 09-0  
Fax: (0 50 31) 96 09-22  
E-Mail: [hannover@carlstahl.com](mailto:hannover@carlstahl.com)

### Süßen\*

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Süßen  
Tobelstraße 2  
73079 Süßen  
Tel.: (0 71 62) 40 07-1000  
Fax: (0 71 62) 40 07-8810  
E-Mail: [carlstahl@carlstahl.com](mailto:carlstahl@carlstahl.com)

\*Prüfservice-Center für Höhensicherungsgeräte