

SpanSet®

HÖHENSICHERUNG

Absturzsicherung
Hebetechnik
Ladungssicherung



EINFÜHRUNG

SpanSet®: Ihr sicherer Partner im Falle eines Falles!

INHALT

Höhensicherungs-Massnahmen	4–5
Auffanggurten und Westen	6–9
Falldämpferleinen	10–11
Sicherungsseile, Halteseile	12–13
Temporäre horizontale Sicherungssysteme	14
Höhensicherungsgeräte	15
Sicherheits-Sets	16
Anschlagpunkte	17–19
Dreibeine, Anschlag-einrichtungen	20–21
Kletter- und Abseilzubehör	22–23
Abseil- und Rettungsgeräte	24–25
Personenauffangnetze, Seitenschutz	26
Permanente Personensicherungen	27



Garantierte Sicherheit reduziert Ihr Risiko

Dies gilt nicht nur für unsere Qualitäts- Hebe- und Zurrgurten, Rundschlingen und Zubehör, sondern auch für die vielseitige Palette persönlicher Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSAgA), die wir Ihnen auf den folgenden Seiten vorstellen. Alle Komponenten wurden für Menschen entwickelt, die Tätigkeiten in der Höhe verrichten müssen. Ob Montage, Bau, Feuerwehr oder Polizei – immer kommt es darauf an, einen Absturz zu verhindern oder wenigstens sicher abzufangen. Oberstes Ziel ist dabei die Rettung von Menschenleben und der Schutz vor Verletzungen. Diese Sicherheit bieten unsere Systeme in ganz besonderer Weise, denn SpanSet ist in Forschung und Entwicklung auf diesem Gebiet seit Jahrzehnten weltweit führend.

Die Fertigung erfolgt nach ISO 9001 unter ausschliesslicher Verwendung hochwertiger Werkstoffe. Die Artikel sind CE-konform, entsprechen den einschlägigen europäischen Normen (EN) sowie den Anforderungen der **SUVA** und des **STEG**.

Gesetze, Vorschriften und Richtlinien

In Europa gilt die EG Richtlinie 89/686. In der Schweiz sind ausserdem das «Bundesgesetz über die Sicherheit von technischen Einrichtungen» (STEG), die «Verordnung über die Sicherheit von technischen Einrichtungen» (STEV), die SUVA- und EKAS-Richtlinien sowie das Unfallversicherungsgesetz (UVG) massgebend. Es sind alle Unternehmen in der Schweiz verpflichtet, die Arbeitssicherheit und den Gesundheitsschutz systematisch sicherzustellen und die «Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten (VUV)» einzuhalten.

Gefahrenermittlung und Einsatzbereich

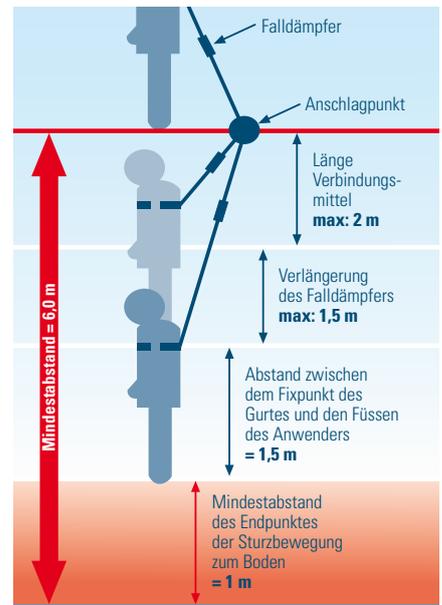
Bei Auswahl und Einsatz der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind die auszuführenden Arbeiten, die örtlichen Gegebenheiten und vor allem die abzuwehrenden Gefahren zu berücksichtigen.

Grundsätzlich gilt:

- Wenn bei Bau-, Montage-, Reparatur- und Unterhaltsarbeiten Absturzgefahr besteht, sind in erster Linie organisatorische oder technische Schutzmassnahmen wie Gerüste, Geländer oder Auffangnetze vorzusehen.
- Persönliche Schutzausrüstungen (PSA) als Sicherung gegen Absturz sind überall dort anzuwenden, wo sich die genannten technischen Vorkehrungen nicht realisieren lassen, oder wo die Aufwendungen dafür unverhältnismässig gross sind.

- Grundsätzlich müssen Massnahmen getroffen werden, sobald Absturzgefahr droht. Genaueres kann beispielsweise der VUV oder BauAV entnommen werden.

Wichtige Hinweise

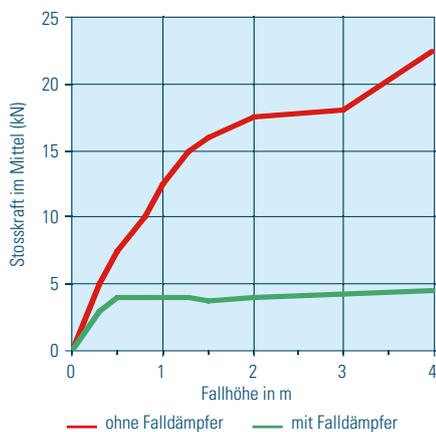


- Beim Einsatz von Persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz ist darauf zu achten, dass der Freiraum zwischen Anschlagpunkt und Boden genügend gross ist und sich unter der gesicherten Person keine gefährlichen Gegenstände oder Hindernisse befinden. Grundsätzlich ist die Länge der Absturzsicherung so zu bemessen, dass ein Aufprall vermieden wird.



EINFÜHRUNG

■ Die Belastbarkeit des menschlichen Körpers bei Stürzen ins Seil ist beschränkt, deshalb dürfen nur Verbindungsmittel mit Falldämpfer zur Absturzsicherung verwendet werden. Bei einer Sturzhöhe von 4 m wirkt auf eine 100 kg schwere Person eine Kraft von rund 22 kN (ca. 2,2 Tonnen!) ein, was fatale Folgen haben kann. EN-konforme Falldämpfer reduzieren die Kraft auf ein erträgliches Mass von max. 6 kN (ca. 600 kg).



■ Produkte zur Sicherung gegen Absturz müssen entsprechend den europäischen Normen gefertigt werden. Jedes Produkt muss gekennzeichnet sein und u.a. das CE-Zeichen sowie die Nr. der zu erfüllenden EN-Norm tragen. Dabei ist zu beachten, dass diese Normen je nach Produkt und Anwendung verschieden sein können. Es ist deshalb wichtig, dass der Anwender je nach Einsatz die dafür vorgesehenen, richtigen Produkte auswählt.

Übersicht der relevanten EN-Normen:

EN 341:	PSA – Abseilgeräte
EN 353-1:	PSA – Steigschutzeinrichtungen mit fester Führung
EN 353-2:	PSA gegen Absturz – Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung
EN 354:	PSA – Verbindungsmittel
EN 355:	PSA – Falldämpfer
EN 358:	PSA für Haltefunktionen – Haltesysteme
EN 360:	PSA – Höhensicherungsgeräte
EN 361:	PSA – Auffanggurte
EN 362:	PSA – Verbindungselemente
EN 795:	PSA – Anschlagvorrichtungen / Anschlagpunkte
EN 813:	PSA – Sitzgurte
EN 1496:	PSA – Rettungshubgeräte
EN 1497/98:	PSA – Rettungsgurte / Rettungsschlaufen

Prüfung und Instandhaltung

(gem. EKAS-Richtlinie 6512 Arbeitsmittel)

Die Prüfung muss vor jedem Gebrauch und **mindestens einmal jährlich** oder, abhängig von den Einsatzbedingungen und betrieblichen Verhältnissen, häufiger stattfinden. Sie erfolgt durch einen Sachkundigen und muss sorgfältig dokumentiert werden. Bei einem Sturz aktivierte Teile der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) dürfen erst nach einer Prüfung wiederverwendet werden. Gurtbänder oder Verbindungselemente mit erkennbaren Mängeln dürfen nicht weiterbenutzt werden. Gehen Sie kein Risiko ein!

Ablegereife/Produktelebensdauer

SpanSet empfiehlt, dass alle regelmässig gebrauchten Auffanggurten, Leinen und Seile 5 Jahre nach dem ersten Gebrauch vernichtet werden sollten. Die äusserste Lebensdauer beträgt 10 Jahre nach der Herstellung, selbst wenn sie nie gebraucht wurden.

Instandsetzungsarbeiten

Instandsetzungsarbeiten darf nur der Hersteller oder eine von ihm beauftragte Person durchführen. Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz ohne feststellbare Produkteangaben und CE-Kennzeichnung sind ablegereif.

Aufbewahrung und Pflege

Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz sind in trockenen, sauberen und lichtgeschützten Räumen zu lagern.

Kontroll-Service

Sie können uns Ihre PSA-Ausrüstung für die jährliche Kontrolle zusenden oder unseren mobilen Kontrollservice anfordern. Die geprüften, intakten Produkte werden markiert und registriert und Sie erhalten nach jeder Kontrolle eine Prüfbescheinigung. Wir prüfen auch Fremdprodukte. Fragen Sie uns an!



Schulung

Was nützen die perfektesten Systeme, wenn sie nicht sachgerecht eingesetzt werden? Deshalb hört unser Engagement für Sicherheit nicht bei der Entwicklung und Herstellung führender Sicherheitsprodukte auf. Sowohl in unserem Schulungslokal in Oetwil am See als auch bei Ihnen vor Ort führen wir Seminare in der Höhensicherung durch, die an die Bedürfnisse der Anwender angepasst sind. Gerne schulen wir Sie über die verschiedenen Ausrüstungsarten, Techniken und korrekte Anwendung von PSA gegen Absturz sowie für Rettungen.



Erkundigen Sie sich einfach unter www.spanset.ch/dienstleistungen/schulung.html oder fragen Sie uns an.

Evaluation & Analyse

Gerne helfen wir Ihnen bei der Evaluation und Analyse der Absturzgefahren an Ihrem Arbeitsplatz und bieten Ihnen unsere fachmännische Beratung und Unterstützung um den komplexen Anforderungen an die Sicherheit und der Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften gerecht zu werden.

HÖHENSICHERUNGSMASSNAHMEN

Hierarchie der Höhensicherungs-Massnahmen bei der Anwendung von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz

Vor Beginn einer Arbeit in der Höhe muss sichergestellt werden, dass bezüglich der persönlichen Absturzicherung die beste und sicherste Lösung gewählt wurde. Die Entscheidung für die korrekte Arbeitsmethode erfordert eine sorgfältige Evaluation der möglichen Alternativen. Als Entscheidungshilfe dient hierzu eine Hierarchie von Höhensicherungs-Massnahmen. Je höher in der Hierarchie, desto besser und sicherer ist die Lösung und umso kleiner das potentielle Risiko für den Benutzer.

Hierarchie der Höhensicherungs-Massnahmen:

1. Vermeidung
2. Rückhaltesysteme
3. Haltesysteme
4. Sturz-Auffangsysteme

Vermeiden Sie wenn immer möglich unnötige Arbeiten in der Höhe und wählen Sie erst zuletzt die Alternative der Sturz-Auffangsysteme.

Schulung



Ob bei Arbeiten in der Höhe oder in Engräumen oder bei Rettungs- und Bergungsarbeiten; es ist unerlässlich, dass der Benutzer sowohl die verschiedenen Ausrüstungsarten als auch die Techniken und die korrekte Anwendung von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz kennt und versteht. Ohne Schulung kann der Einsatz dieses Materials zur Gefahr werden.



Rückhaltesysteme

Bei einem Rückhaltesystem wird die Bewegungsfreiheit des Benutzers eingeschränkt. Von einem sicheren Anschlagpunkt aus wird die Person mit einem Verbindungsmittel so gesichert, dass sie keine Absturzkante oder Bereiche mit Absturzgefahr erreichen kann.



Horizontal



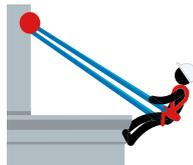
Leichte Neigung



Arbeitsbühnen

Haltesysteme/ Arbeitsplatz-Positionierung

Bei der Arbeitsplatz-Positionierung arbeitet der Benutzer in einer freihängenden Position und ist durch ein Verbindungsmittel mit Längeneinstellung gesichert. **Bei Absturzgefahr muss zusätzlich ein Sturzauffangsystem verwendet werden.**



Masten



Türme



Industrielles Klettern

Sturz-Auffangsysteme

Diese Kategorie ist die einzige, welche einen möglichen Absturz zulässt. Der Benutzer ist mittels Auffanggurt und geeignetem Verbindungsmittel mit Falldämpfer oder Höhensicherungsgerät so gesichert, dass er bei einem Absturz auf kontrollierte Weise aufgefangen wird.



Vertikal



Horizontal



Türme



Gerüste



Höhensicherungsgeräte

WEITERE SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Engräume

Sowohl beim Abstieg als auch beim Aufstieg in schwer zugänglichen Engräumen mit eingeschränkten Platzverhältnissen wie Schächten, Gruben, Kanälen, muss der Benutzer durch eine zweite Person mittels Anschlagrichtungen und Höhensicherungsgeräten gesichert und im Notfall geborgen werden können.



Schächte etc.

Rettung



Bei Arbeiten in grosser Höhe darf der Aspekt der Rettung nicht vernachlässigt werden. Je nach Lage und Situation bedarf es für die Rettung und Bergung von Personen, welche durch ein Sturzauffangsystem aufgefangen wurden, einer speziellen Ausrüstung oder Rettungstechnik. Dieser Punkt muss bereits bei der Evaluation des geeigneten Höhensicherungs-Systems mit einbezogen werden.



STÜRZE AUS GROSSER HÖHE

Verhütung, Sicherung und Rettung

Was Sie wissen müssen:

1 Bei Arbeiten in der Höhe immer die Hierarchie der Höhen-sicherungs-massnahmen beachten

- **Vermeidung** – Vermeiden sie unnötige Arbeiten in der Höhe
- **Permanenter Zugang** – Nutzen sie Laufstege und Gerüste wenn vorhanden
- **Arbeitsbühnen** – Arbeiten sie in der Höhe wenn immer möglich mit Hub-arbeitsbühnen
- **Kollektive Sicherungsmassnahmen** wie Gerüste, Geländer oder Auf-fangnetze haben gegenüber persönlicher Schutzausrüstung Vorrang

Es gibt drei Hauptanwendungsarten persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz:



Rückhaltesysteme



Haltesysteme



Sturz-Auffangsysteme

2 Wenn die Möglichkeit eines Absturzes besteht, müssen Sie gesichert sein

- **Arbeiten Sie nie alleine**
- **Beachten Sie den zur Verfügung stehenden Sturzraum**
- **Planen Sie Rettungsmassnahmen vor dem Arbeitsbeginn**

PSA gegen Absturz müssen beinhalten:

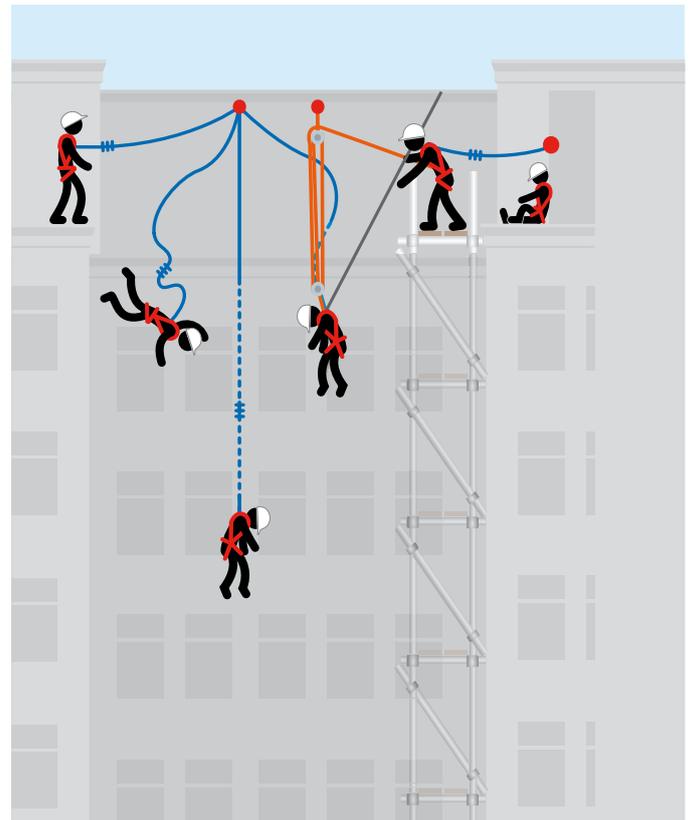
- **Anschlagpunkt** gemäss EN 795
- **Ganzkörper-Auffanggurt** gemäss EN 361
- **Auffanggerät/Verbindungs-mittel** das:
 - den Absturz auffängt
 - die Fangstosskraft auf max. 6 kN reduziert
 - den Bremsweg begrenzt
 - die Kollision mit Gegenständen verhindert
- **Schutzhelm** gemäss EN 12492

3 Mögliche Folgen eines Absturzes für die betroffene Person

Der Abstürzende kann sich durch Aufprallen auf Gegenständen oder baulichen Einrichtungen verletzen. Die auftretende Fangstosskraft kann Verletzungen verursachen. Längeres freies Hängen im Auffanggurt kann zu Problemen führen.

4 Längeres Hängen im Auffanggurt kann zu einem Hängetrauma führen

Wenn Sie nach einem Sturz im Auffanggurt hängen entstehen Druckstellen, welche die Durchblutung einschränken können. Wesentliche Voraussetzungen zur Verhinderung eines Hängetraumas sind: Richtiges Anpassen und Einstellen des Auffanggurtes. Der Brustteil darf nicht belastet sein, das Körpergewicht muss auf dem Sitzteil liegen. Ist der Auffanggurt nicht richtig eingestellt, kann ein orthostatischer Schock auftreten: Das Blut sammelt sich in der unteren Körperhälfte und es kommt zu einer Mangelversorgung lebenswichtiger Organe.



Die Gefahr des orthostatischen Schocks kann vermieden werden durch:

- korrektes Anpassen des Auffanggurtes; um den richtigen Sitz zu prüfen, können Hängetests durchgeführt werden.
- schnelles Befreien aus der Hängelage; hierfür muss die benötigte Ausrüstung zum Retten bereitstehen. Bei solchen Arbeiten muss immer ein Sicherungsposten gestellt werden - also niemals jemanden alleine arbeiten lassen.

Erste Hilfe bei Gefahr eines orthostatischen Schocks

Wenn die Gefahr eines orthostatischen Schocks besteht, darf der Verunglückte nach der Rettung auf keinen Fall liegend gelagert werden, da es beim Zurückfliessen grösserer Blutmengen in den oberen Teil des Körpers zu einer Herzüberlastung kommt. Der Verletzte muss in Kauerstellung gebracht werden, und dem Arzt sollten Hinweise auf die mögliche Schockgefahr gegeben werden.

5 Rettung der verunglückten Person

Grundsätzlich gilt: Rettungen dürfen nur durch dafür ausgebildete Personen ausgeführt werden.

Mangelnde Fähigkeiten gefährden Verunfallten und Retter. In jedem Fall die verunfallte Person betreuen und zusätzliche Hilfe wie Arzt, Feuerwehr, etc. verständigen. Es gibt verschiedene Arten, eine abgestürzte Person zu bergen. Denken sie über die richtige Methode nach, bevor sie mit der Arbeit beginnen. Vermeiden sie stets die Gefährdung anderer Personen während der Rettung.

AUFFANGGURTEN

Massgeschneidert
für hohe Einsätze

SpanSet-Auffanggurten zeigen durch eine Reihe praktischer Details und ausgereifter Funktionen, dass sie aus der Anwendungspraxis heraus entwickelt wurden und bieten maximale Sicherheit bei grossem Tragkomfort.

Ganz gleich, ob Sie sich bei der Arbeit in 1 m oder 100 m Höhe bewegen, unsere Auffanggurten sind zuverlässige Partner für jedes Niveau.



1-Punkt-Auffanggurt (EN 361)

Besonders leichter und einfach anzulegender Auffanggurt mit einer Auffangöse hinten.



Artikel	Gewicht	Auffangösen	Halteösen	Grösse
1PL	ca. 1,1 kg	1	–	Standard



2-Punkt-Auffanggurt (EN 361)

Besonders leichter und einfach anzulegender Auffanggurt mit je einer Auffangöse vorne und hinten. Ideal für Handwerker und Monteure bei Arbeiten in der Höhe.



Artikel	Gewicht	Auffangösen	Farben	Grösse
E2P	ca. 1,1 kg	2	blau	Standard
E2POR	ca. 1,1 kg	2	orange	Standard



Auffanggurt (EN 361/EN 358)

Auffanggurt mit je einer Auffangöse vorne und hinten sowie einem Haltegurt mit 2 Halteösen für die Halteleine und 3 Werkzeughalterungen. Einsetzbar als Absturzsicherung und für die Arbeitsplatz-Positionierung.



Artikel	Gewicht	Auffangösen	Halteösen	Grösse
E2PEX	ca. 1,7 kg	2	2	Standard



AUFFANGGURTEN



Rettungs-Auffanggurt (EN 361)

Auffanggurt mit je einer Auffangöse hinten und vorne. Ähnlich Art. E2P jedoch mit Verlängerungsband mit Halteöse damit die zu bergende Person in senkrechter Lage geborgen werden kann. Wenn nicht benötigt, lässt sich die Verlängerung mit einem Klettverschluss praktisch am Rücken befestigen. (siehe Bild*)



Artikel	Gewicht	Auffangösen	Halteösen	Grösse
2P-R	ca. 1,3 kg	2	1	Standard



2-Punkt-Auffanggurt «Atlas» (EN 361)

Personen mit Grösse XL und bis 136 kg Körpergewicht brauchen einen extragrossen und robusten Auffanggurt. «Atlas» ist speziell auf grössere Körpermasse abgestimmt und entsprechend geprüft.

Geeignete Falldämpferleine:
DL-XP (Seite 10)



Artikel	Gewicht	Auffangösen	Farbe	Grösse
ATLAS	ca. 1,3 kg	2	blau	XL
ATLASOR	ca. 1,3 kg	2	orange	XL



Auffanggurt «Ultima» (EN 361/EN 358)

Auffanggurt der Extraklasse mit extrabreitem Komfortbeckengurt mit 2 Halteösen für die Halteleine. Mit je einer Auffangöse hinten und vorne sowie mehreren Werkzeug-Halteösen am Beckengurt. Ideal einsetzbar zur Absturz-sicherung und für die Arbeitsplatz-Positionierung.



Artikel	Gewicht	Auffangösen	Halteösen	Grösse
UMP	ca. 2,5 kg	2	2	Standard
UMP-XL	ca. 2,5 kg	2	2	XL



- 1 Hochfestes und doch geschmeidiges Polyestergerewebe
- 2 Ösen und Schnallen aus poliertem rostfreiem Stahl bieten hohe Korrosionsbeständigkeit und leichte Verstellmöglichkeit
- 3 Zusätzliche Verstärkungen an Stellen mit grösserer Belastung auf Abrieb
- 4 Klare normkonforme Kennzeichnung mit Rückverfolgbarkeitscode
- 5 Anlegeanleitung mit Piktogrammen
- 6 Nahtbilder heben sich klar vom Band ab, was die Inspektion erleichtert
- 7 Bandschlaufen zur Sicherung der Losenden



Die Auffanggurte E2P, E2PEX, 2P-R sind auf der Innenseite mit einer praktischen Anlegeanleitung mit Piktogrammen ausgestattet.

AUFFANGGURTEN MIT SCHNELLVERSCHLUSS

Einfach einklicken! Die Schnellverschluss-Schnalle ermöglicht ein schnelles An- und Ausziehen

Dank der praktischen Schnellverschluss-Schnallen lassen sich die Auffanggurten noch schneller und einfacher anziehen. Der Verschluss lässt kein ungewolltes Öffnen zu. Zum öffnen muss er an beiden Klick-Elementen gleichzeitig betätigt werden.



Schnellverschluss-Schnalle



EXB

Haltegurt EXB (EN 358)

Ein breiter, gut stützender Haltegurt mit 2 seitlichen Halteösen aus rostfreiem Stahl für die Halteleine. Darf nicht als Sturz-Auffanggurt verwendet werden. Lässt sich mit Excel-Auffanggurt kombinieren (EXCEL-2PB).



Halteschlaufe / Sitzgurtschlaufe



2-Punkt-Auffanggurt (EN 361)

Besonders leichter und einfach anzulegender Auffanggurt mit je einer Auffangöse vorne und hinten, mit Schnellverschlusschnallen.



Artikel	Gewicht	Auffangösen	Halteösen	Größe
E2PSV	ca. 1,1 kg	2	–	Standard



EXCEL-2P

2-Punkt-Auffanggurt «EXCEL» (EN 361)

Besonders leichter und einfach anzulegender Auffanggurt mit je einer Auffangöse vorne und hinten, mit Schnellverschlusschnallen und bequemer Schulter- und Rückenpolsterung.



EXCEL-2PB

Artikel	Gewicht	Auffangösen	Halteösen	Größe
EXCEL-2P	ca. 1,1 kg	2	–	Standard
EXCEL-2PB	ca. 2,1 kg	2	2	Standard
EXB	ca. 1 kg	–	2	Standard



Universal-Auffanggurt (EN 361/EN 358)

Für den Profieinsatz bei dem auch vorübergehend im Gurt hängend oder sitzend gearbeitet werden kann, dank integriertem gepolsterten Sitzgurt und einer Sitzgurtschlaufe. Mit extrabreitem Komfortbecken-gurt mit 2 Halteösen für die Halteleine. Mit je einer Auffangöse hinten und vorne sowie mehreren Werkzeugösen und -Schlaufen. Schultergurt mit Schnellverschluss. Ideal einsetzbar zur Absturz-sicherung, zum Retten, Halten, Klettern und Arbeiten am Seil.



Artikel	Gewicht	Auffangösen	Halteschlaufen	Halteösen	Größe
UCH	ca. 2,2 kg	2	1	2	Standard
UCH-XL	ca. 2,2 kg	2	1	2	XL



AUFFANGWESTEN

SpanSet Warnwesten – mehr als nur ein Blickfang!



2-Punkt Auffangweste (EN 361)

Gut sichtbare Ganzkörper-Auffangweste mit Inox-Auffangösen und reflektierenden Streifen. Mit je einer Auffangöse hinten und vorne. Dank Multifit-System Vergrößerung bis zu XL möglich, mit Schnellverschlusschnalle, 2 Bauchtaschen sowie 2 seitlichen Taschen.



Artikel	Gewicht	Auffangösen	Grösse
2PQH-HVJ	ca. 1,9 kg	2	Multifit

SpanSet-Auffangwesten sind Ganzkörper-Auffanggurt und Warnweste in Einem! Der integrierte Auffanggurt kann an Bein-schlaufen, Brust- und Schultergurten verstellt werden. Die wasserfeste und atmungsaktive Warnweste lässt sich einfach öffnen um eine Sichtprüfung des Auffanggurtes zu ermöglichen.

Praktische Einheitsgrösse «Multifit»

Damit die Weste wirklich jedem passt: einfach das integrierte Mittelstück öffnen und aus Standard wird L oder XL.



Klettverschluss auf Innenseite lösen und je nach Bedarf einseitig ...



... oder gleich beidseitig das Vergrößerungsstück herausnehmen.



Fertig!



1-Punkt Auffangweste «Driver» (EN 361)

Gut sichtbare Ganzkörper-Auffangweste mit reflektierenden Streifen. Mit einer Auffangöse an Bandverlängerung. Dank Multifit-System, Vergrößerung bis zu XL möglich, mit Schnellverschlusschnalle, 2 Bauchtaschen sowie 2 seitlichen Taschen.



Um Druckstelle am Rücken zu vermeiden, wird die Auffangöse vorne fixiert.

Artikel	Gewicht	Auffangösen	Grösse
DRIVER	ca. 1,9 kg	1	Multifit



4-Punkt Auffangweste (EN 361/EN 358)

Gut sichtbare Ganzkörper-Auffangweste mit reflektierenden Streifen. Mit je einer Inox-Auffangöse hinten und vorne sowie gepolstertem Beckengurt mit 2 seitlichen Halteösen für Halteseil. Mit 1 Brust- und 2 Bauchtaschen sowie 2 seitlichen Taschen. Dank Multifit-System, Vergrößerung bis zu XL möglich.



Artikel	Gewicht	Auffangösen	Halteösen	Beingurt	Grösse
JH-STD	ca. 1,9 kg	2	2	Standard	Multifit
JH-LRG	ca. 1,9 kg	2	2	XL	Multifit

FALLDÄMPFERLEINEN

Verbindungsmitel mit
Falldämpfer (nach EN 355)

Unsere Falldämpferleinen aus 25 bis 35 mm breitem Polyestergurband dienen als Verbindungsmittel zwischen dem Benutzer und einem festen Anschlagpunkt. Sie dürfen nur in Verbindung mit einem Auffanggurt nach EN 361 eingesetzt werden.

Falldämpfung in Reissbandtechnik

Für Ihre Sicherheit nutzen wir gezielt das Wissen aus der Weberei: Reissband. Nach dieser Methode werden unsere Falldämpfer aus zwei verwebten Gurtbandstreifen hergestellt. Diese reißen bei abrupter Belastung langsam und gleichmässig auf. So wird die Fallenergie, die auf den Körper wirkt, normgerecht auf maximal 6 kN begrenzt.



DL-KK: Falldämpferleine, beidseitig mit Drehschlosskarabiner.



DL-KSH: Falldämpferleine, einseitig mit Drehschlosskarabiner, anderseitig mit Gerüsthaken.



Artikel	Bandlänge	Gewicht
DL-KK	ca. 1.75 m	ca. 1,1 kg
DL-KSH	ca. 1.75 m	ca. 1,3 kg



DL-XP: Extrastarke Falldämpferleine Typ «Titan», speziell konzipiert für kräftige Personen bis **136 kg**, einseitig Gerüsthaken, anderseitig Drehschlosskarabiner.



TPA027: Längenverstellbare Falldämpferleine, beidseitig mit Drehschlosskarabiner.



Artikel	Bandlänge	Gewicht
DL-XP	ca. 1.25 m	ca. 1,5 kg
TPA027	ca. 1.20–1.75 m	ca. 1,0 kg



TPA030: Längenverstellbare Falldämpferleine, einseitig mit Drehschlosskarabiner anderseitig Gerüsthaken.



TP45: Falldämpfer, kompakt, beidseitig mit schraubbarem Triangel.



Artikel	Bandlänge	Gewicht
TPA030	ca. 1.20–1.75 m	ca. 1,2 kg
TP45	ca. 0.50 m	ca. 0,5 kg





FALLDÄMPFERLEINEN

TPE029: Elastische Falldämpferleine, beidseitig mit Drehschlosskarabiner.



TPE030: Elastische Falldämpferleine, einseitig mit Drehschlosskarabiner, anderseitig Gerüststaken.



Artikel	Bandlänge eingezogen	Bandlänge ausgezogen	Gewicht
TPE029	ca. 1.25 m	ca. 1.75 m	ca. 1,1 kg
TPE030	ca. 1.30 m	ca. 1.75 m	ca. 1,3 kg



- Um die Fallhöhe möglichst gering zu halten, sollte der Anschlagpunkt für die Leinen möglichst hoch gewählt werden.
- Der Anschlagpunkt muss einer Kraft von 10 kN (ca. 1000 kg) standhalten.
- SpanSet-Falldämpfer verlängern sich bei einem Absturz im Extremfall um weitere 1,5 m (Bremsweg).
- Das Ende mit dem Bandfalldämpfer immer am Auffanggurt einhängen.

TPDA052: Längenverstellbare Y-Falldämpferleine, beidseitig mit Drehschlosskarabiner.



TPDA053: Längenverstellbare Y-Falldämpferleine, einseitig mit Drehschlosskarabiner, anderseitig Gerüststaken.



Artikel	Kürzeste Bandlänge	Längste Bandlänge	Gewicht
TPDA052	ca. 1.20 m	ca. 1.80 m	ca. 1,5 kg
TPDA053	ca. 1.30 m	ca. 1.90 m	ca. 2,3 kg



Sicherer Aufstieg mit Y-Falldämpferleinen

Die Artikel TPDA052, TPDA053, TPDC2 und TPDE555 sind Y-förmige Verbindungsmittel. Sie sind z. B. für die Arbeit an ungesicherten Leitern oder Gitterstrukturen konzipiert. Dank den zwei Sicherungshaken sind Sie immer mit einem Haken gesichert, während Sie den anderen neu positionieren.

Mit dem TPDC2 sichern Sie sich an beinahe jeder Konstruktion. Der Y-Verbinder hat einen Alu-Drehschlosskarabiner am Auffanggurt. Anschlagseitig bilden zwei lange Gurtbänder mit Stahlringen und Karabinern zwei grosse Schlaufen. Diese sind noch vielseitiger einsetzbar als Gerüststaken.

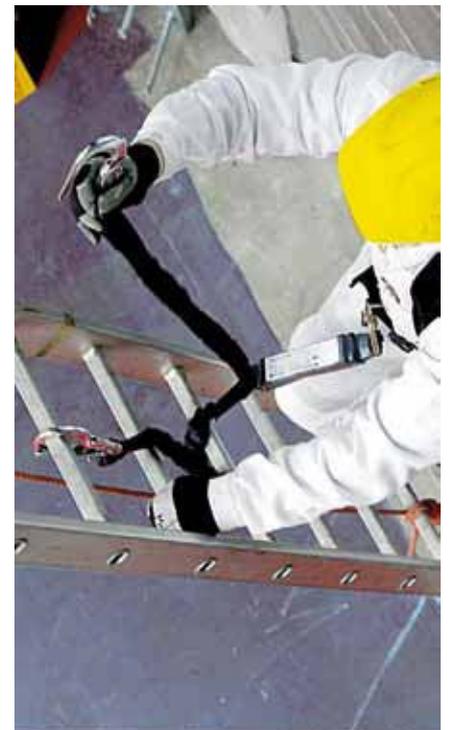
TPDC2: Y-Falldämpferleine, für das Anschlag an Strukturen mit Durchmesser bis zu 30 cm. Beidseitig mit Aluminium-Drehschlosskarabiner.



TPDE555: Elastische Y-Falldämpferleine, einseitig mit Drehschlosskarabiner, anderseitig Gerüststaken.



Artikel	Bandlänge eingezogen	Bandlänge ausgezogen	Gewicht
TPDC2	–	ca. 1.20 m	ca. 1,1 kg
TPDE555	ca. 1.20 m	ca. 2.00 m	ca. 1,3 kg



SICHERUNGSEILE

Vertikale und horizontale Sicherungsseile

Bei Arbeiten mit Absturzgefahr muss der Benutzer gesichert sein. Sind keine kollektiven Sicherungsmassnahmen, wie z. B. Gerüste, Geländer, Auffangnetze, vorhanden so sind unter anderem unsere Sicherungsseile bestens dafür geeignet.

Die **vertikalen Sicherungsseile** (mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung) verfügen über einen mitlaufenden, mechanischen Stopper, der im Falle eines Sturzes zuverlässig blockiert.



Die **horizontalen Sicherungsseile** (SSL-A, CHL) sind sowohl als Halteseile bei der Arbeitsplatz-Positionierung als auch als Rückhalteseile einsetzbar. Mit Hilfe des Seilkürzers muss die Seillänge so eingestellt werden, dass die Bewegungsfreiheit bis maximal zur Absturzkante hin ausreicht. Sie sind nicht zum Auffangen eines Sturzes konzipiert!



Vertikal-Sicherungsseil mit mitlaufendem Fallstoppergerät (EN 353-2)

Gedrehtes Polyamidseil, Durchmesser 16 mm, einseitig mit Sicherheitskarabiner, anderseitig mit Endschleife mit Kausche. Mit abnehmbarem Fallstoppergerät mit Verbindungsstück mit Karabiner und Falldämpfer.



Artikel	Länge	Gewicht
VSL-F10	10 m	ca. 2,95 kg
VSL-F15	15 m	ca. 3,80 kg
VSL-F20	20 m	ca. 4,55 kg



Vertikal-Sicherungsseil mit mitlaufendem Fallstoppergerät (EN 353-2)

Polyamid-Kernmantelseil, Durchmesser 11 mm, einseitig mit Aluminiumkarabiner. Mit abnehmbarem Fallstoppergerät mit Verbindungsstück ca. 40 cm und mit Aluminiumkarabiner. Sehr leicht und handlich. Inkl. Anschlagschlinge 1 m und Tragtasche.



Artikel	Länge	Gewicht
CVL-15	15 m	ca. 2,5 kg
CVL-20	20 m	ca. 2,9 kg



Seilspanner



Horizontal-Rückhalteseil mit Seilkürzer (EN 358)

Polyamid-Kernmantelseil, Durchmesser 11 mm, mit Drehschlosskarabiner an einem Ende sowie Verbindungsstück von ca. 70 cm am Seilkürzer.



Artikel	Länge	Gewicht
CHL-10	10 m	ca. 2,0 kg
CHL-15	15 m	ca. 2,3 kg
CHL-20	20 m	ca. 2,6 kg

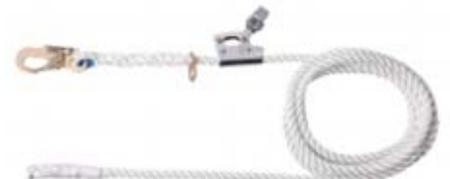


Horizontal-Rückhalteseil mit Seilkürzer (EN 358)

Gedrehtes 16 mm-Polyamidseil, einseitig mit Sicherheitshaken.



Artikel	Länge	Gewicht
SSL-A10	10 m	ca. 2,8 kg
SSL-A15	15 m	ca. 3,5 kg
SSL-A20	20 m	ca. 4,3 kg





HALTESEILE

Verstellbare Halteseile für die Arbeitsplatz-Positionierung

Verstellbares Halteseil (EN358) :

Typ «CLIMA» Polyamid-Kernmantelseil mit Seilkürzer und 2 Aluminiumkarabiner.

Artikel	Länge	Schutzschlauch
CWPC-2	2,0 m	PES 50 cm
CWPC-3	3,0 m	PES 50 cm



Verstellbare Halteseile (EN 358)

Typ LCM: Gedrehtes 14 mm-Polyamidseil, mit Seilkürzer und 2 Karabinerhaken.

Typ LCM-HER: Spezial-Halteseil aus 16 mm-Polyamidseil mit Stahlseileinlage, 2,0 m lang, mit Seilkürzer und Karabinerhaken. Inkl. Schutzschlauch 0,5 m.

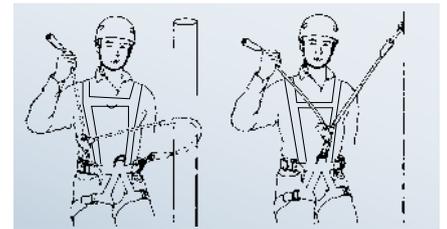
Artikel	Länge	Schutzschlauch
LCM 0142	2,0 m	–
LCM 2,5 PVC	2,5 m	PES 50 cm
LCM 3,5 PVC	3,5 m	PES 50 cm
LCM-HER2	2,0 m	PES 70 cm



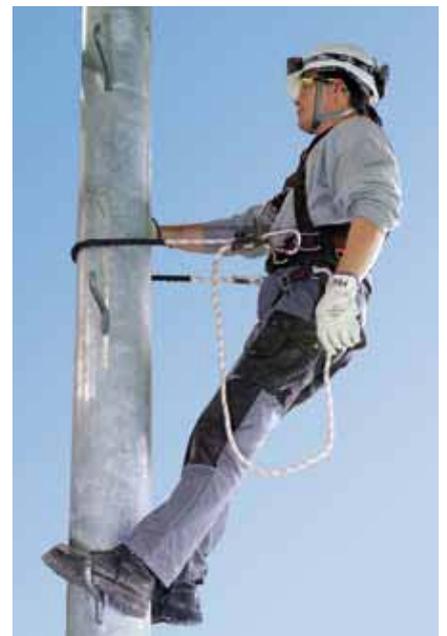
Verstellbares Halteseil (EN 358)

Typ «Grillon»-L52: Polyamid-Kernmantelseil mit Seilkürzer und 2 Karabinerhaken.

Artikel	Länge	Schutzschlauch
L52-2	2,0 m	PES 80 cm
L52-3	3,0 m	PES 80 cm
L52-5	5,0 m	PES 80 cm



Verstellbare Halteseile werden zum Halten einer Arbeitsposition in der Höhe verwendet. Dank praktischem Seilkürzer ist die Längenverstellung mit nur einer Hand möglich.



Bei Absturzgefahr zusätzliches Halteseil / Fall-dämpferleine (z. B. TPDE555) verwenden.

HORIZONTALE SICHERUNGSSYSTEME

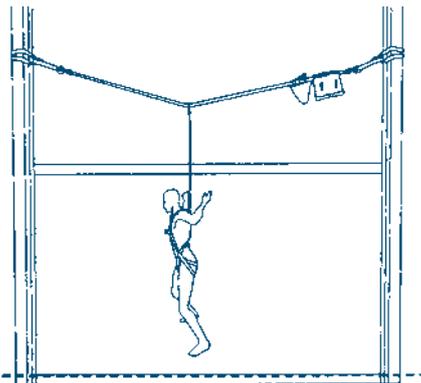
Temporäre horizontale Sicherungen

Der temporäre Horizontalgurt bietet eine grosse Bewegungsfreiheit beim Arbeiten in der Höhe und ist in erster Linie für 1 Person ausgelegt. Er muss zwischen zwei ausreichend starken Anschlagpunkten (mind. 15 kN = ca. 1500 kg) eingespannt und dann mit der Spannratsche von Hand gespannt werden, bis die 250 daN-Markierung am eingebauten Vorspannungsindikator (TFI) 250 daN erreicht ist. Der Gurt wird in einer praktischen Tragtasche mit Schultergurt geliefert.



HSL-HH, mit Haken

Die HSL-Horizontalalleinen können auch zur Sicherung von 2 Personen gleichzeitig verwendet werden. In diesem Falle müssen die Anschlagpunkte jedoch der doppelten Kraft, d. h. 30 kN (= ca. 3000 kg) standhalten können.



Da die Leine unter Belastung durchhängt, muss der unter der Leine **erforderliche Freiraum** so gross sein, dass im Fall eines Absturzes die Sicherheit der Benutzer gewährleistet ist (Bedienungsanleitung beachten!).

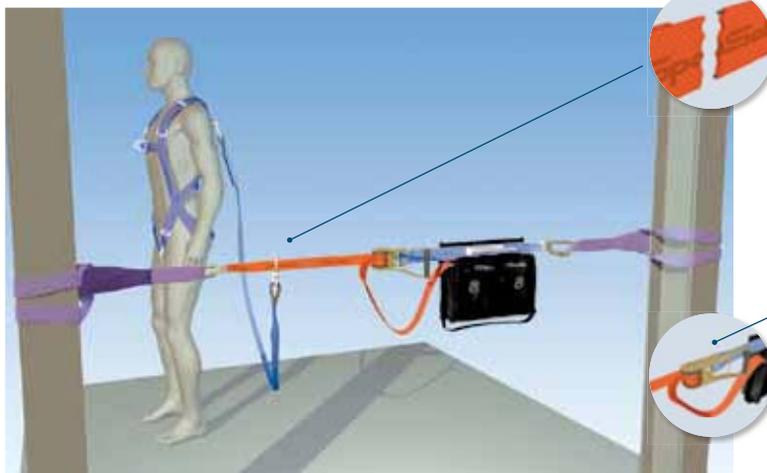
Es sind weitere temporäre horizontale Sicherungssysteme lieferbar. So z.B. für den Fassadenbau beim gerüstlosen Bauen von Hochhäusern mit offenen Deckenkanten. **Fragen Sie uns einfach an!**



Horizontalgurt «ERGO-LINE» (EN 795)



Artikel	Länge	Gewicht	Endverbindungen
HSL-LL	20 m	ca. 5,2 kg	verstärkte Schlaufe (ohne Haken)
HSL-HH	20 m	ca. 5,8 kg	Sicherheitshaken mit Wirbel



Schwarzer Kontrollfaden zur Feststellung der Abnutzung, bzw. Ablegereife des Gurtes.

Spannratsche mit Vorspannungsindikator (TFI)

Horizontale Drahtseilsicherung «Tirsafe» (EN 795)

Tirsafe ist eine temporäre Sicherung aus 8 mm-Drahtseil, welches mittels Tirfor-Seilzug zwischen zwei ausreichend starken Anschlagpunkten (mind. 30 kN = ca. 3000 kg) gespannt wird.



Das System besteht aus:

- einem Tirfor-Seilzug T3
- einem Energieabsorber Tirsafe, welcher folgende 3 Funktionen ausübt: Vorspannungsindikator / Falldämpfer / Absturzindikator
- einem 8mm-Drahtseil in 20 m Standardlänge und zwei Anschlag-Drahtseile 2 m lang.



Artikel	Länge	Gewicht
TST3	20,0 m	ca. 19 kg

Das System ist für die gleichzeitige Sicherung von 3 Personen zugelassen und ist bis zu einer Maximallänge von 80 m lieferbar, wobei alle 20 m eine Zwischenaufhängung benötigt wird.



Vorspannkraft-indikator



Sturzindikator



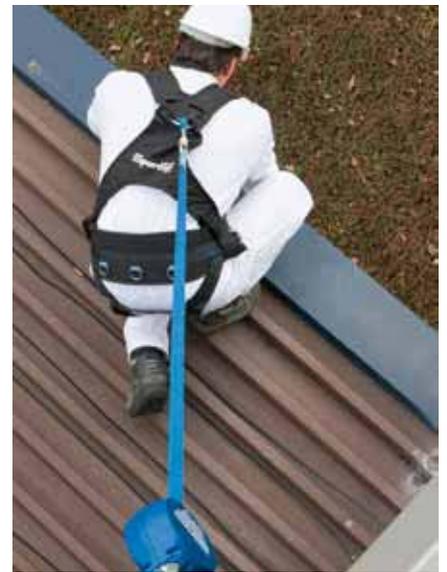
HÖHENSICHERUNGS-GERÄTE

Extraleichte Höhensicherungsgeräte mit Kunststoffgehäuse (EN 360)
mit 25 mm breitem Gurtband aus Hochleistungsfaser.

Artikel	Band- länge	Abmessungen cm (ca.)			Gewicht ca.
		L	B	T	
HPB 3,5	3,5 m	53	13	7,5	1,6 kg
HWPB 5,5	5,5 m	62	13	7,5	1,8 kg
HPB 7	7,0 m	58	14,5	8	2,1 kg
HPB 12	12,0 m	64	20	10	3,8 kg
HPB 15	15,0 m	68	22,5	10	5,2 kg

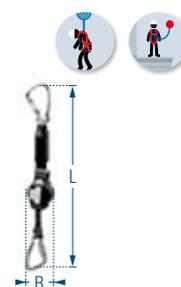


Höhensicherungsgeräte sichern von einem erhöhten Punkt aus mit einem ausziehbaren Sicherungs-Seil/-Band, welches am Auffanggurt befestigt wird. Bei einem Sturz arretiert die Vorrichtung und bremst die fallende Person weich ab, um die Fallkräfte zu begrenzen. Es sind daher keine zusätzlichen Falldämpfer erforderlich.



Extraleichtes Höhensicherungsgerät (EN 360)
18 mm Kevlarband mit Falldämpfer und 2 Drehschlosskarabiner.

Artikel	Maxi-Länge	Abmessungen cm		Gewicht ca.
		L	B	
MM1.5	1,2 m	50	7	0,8 kg

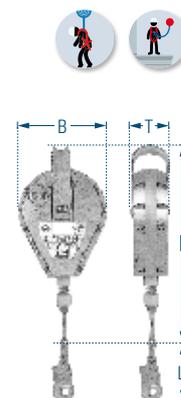


Für die Befestigung muss ein ausreichend starker Anschlagpunkt (mind. 10 kN = ca. 1000 kg) gewählt werden. Das Gerät sollte möglichst lotrecht über dem Benutzer angeordnet werden, um im Falle eines Absturzes ein Pendeln auszuschliessen.



Robuste Höhensicherungsgeräte mit Aluminiumgehäuse (EN 360)
mit verzinktem Stahlseil Ø 5 mm (* mit Inoxseil).

Artikel	Band- länge	Abmessungen cm				Gewicht ca.
		L	B	T	Lk	
H 9.5*	9,5 m	45	20	10	17	5,6 kg
H 12	12,0 m	45	20	10	17	5,9 kg
H 18	18,0 m	55	24	10	17	9,5 kg
H 24	24,0 m	63	27,5	11	17	13,5 kg
H 33	33,0 m	64	32	12	17	18,0 kg
H 42	42,0 m	75	37	12	17	27,2 kg



Weitere Modelle, wie z. B. Kunststoffgehäuse mit Stahl- oder Inox-Seil, Spezialausführung für Kletterparks oder auch Lastsicherungsgeräte sind **auf Anfrage erhältlich**.

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar

SICHERHEITS-SETS

Die praktischen Sets im Stausack, damit sie Ihre persönliche Schutzausrüstung (PSA) für den Einsatz immer griffbereit haben.



Safety-Set 1 bestehend aus:

- 1 Stk. 2-Punkt-Auffanggurt E2P
- 1 Stk. Höhensicherungsgerät HPB*
- 1 Stk. Anschlag-Schlinge AP-AS2
- 1 Stk. praktischer Stausack

Artikel **SS-1**

*erhältlich in div. Längen (siehe Preisliste)

Safety-Set 2 bestehend aus:

- 1 Stk. 2-Punkt-Auffanggurt E2P
- 1 Stk. Vertikalseil* VSL mit Karabiner
- 1 Stk. Fallstoppergerät mit Verbindungsstruppe mit Falldämpfer und Karabiner
- 1 Stk. praktischer Stausack

Artikel **SS-2**

*erhältlich in div. Längen (siehe Preisliste)



Safety-Set 3 bestehend aus:

- 1 Stk. 2-Punkt-Auffanggurt E2P
- 1 Stk. Falldämpferleine DL-KSH
- 1 Stk. praktischer Stausack

Artikel **SS-3**

Safety-Set 4 bestehend aus:

- 1 Stk. 2-Punkt-Auffanggurt E2P
- 1 Stk. Vertikalseil* CVL mit Fallstoppergerät
- 1 Stk. Anschlagsschlinge 1 m
- 1 Stk. praktischer Stausack

Artikel **SS-4**

*erhältlich in div. Längen (siehe Preisliste)

... oder stellen Sie Ihr eigenes Sicherheits-Set zusammen und bestimmen Sie selber wie wir es Ihnen verpacken sollen.



Stausack

mit 2 Traggriffen und 1 Schultertragriemen, blau

Artikel	Gewicht
STBL	0,6 kg

Kunststoffbox

L = 300 mm, B = 400 mm, H = 235 mm mit Deckel, blau

Artikel	Gewicht
RAKO	1,7 kg

Stausack

Mit Verschlusskordel, Schulterriemen und Dokumentenfach aussen, blau

Artikel	Gewicht
STPSA	0,6 kg



ANSCHLAGPUNKTE

Anschlagsschlingen (EN795)

Leichte und handliche Anschlagsschlingen aus Polyester.
(AP-WP speziell für Gerüste)

Artikel	Länge L1
AP-AS1	1 m
AP-AS2	2 m
AP-WP	60 cm



Gleitanker (EN795)

Gleitanker aus Aluminium mit Anschlagöse für 1 Person. Zum Aufsetzen oder Unterhängen an Stahlträgern. Einfache Handhabung dank schnellem und absolut sicherem Verschluss.

Artikel	für Flanschbreite	Gewicht
AP-BG90	90–350 mm	1,7 kg



Laufkatze (EN795)

Mobiler Anschlagpunkt zur Sicherung 1 Person an Stahlträgern. Verstellbar für verschiedene Flanschbreiten, mit abnehmbarer Kurbel.

Artikel	für Flanschbreite	Gewicht
Rollbeam	50–220 mm	10,5 kg



Trägerklemme Corso (EN795)

Anschlagpunkt zur Sicherung 1 Person an Stahlträgern.

Artikel	für Flanschbreite	Gewicht
LT1PSA	75–235 mm	4,8 kg



Anschlagtraverse (EN795)

Stahltraverse zum Einspannen in Tür-/Fensterrahmen, o. ä. in tragfähigem Mauerwerk; für 1 Person bis 110 cm; für 2 Pers. bis 90 cm Öffnungsweite. Einfaches Verstellen der Traversenbreite. Auflageflächen mit Kunststoffschutz, Öffnung der Anschlagöse ca. 35 mm.

Artikel	Länge	Gewicht
TA110	140 cm	ca. 10 kg



Die Qualität und Effizienz eines Sturz-Auffangsystems hängt unter anderem davon ab, wie stark die Verankerung ist, an der das Verbindungsmittel befestigt wird. Es ist deshalb äußerst wichtig, dass z. B. die Falldämpferleine, das Höhensicherungsgerät oder das Sicherungsseil an einem ausreichend starken Anschlagpunkt verankert wird. Die europäische Norm EN 795 schreibt vor, dass er einer Belastung von 10 kN (ca. 1000 kg) standhalten muss.



ANSCHLAGPUNKTE



Der Einzelanschlagpunkt «Starpoint» ist 360° drehbar und somit immer korrekt in Kraft- richtung belastet.



VRS-PSA

Einzelanschlagpunkt «Safepoint» (EN795)

Geeignet für Montage auf Beton und Stahl, z. B. an Fassaden, Dachfirst oder neben Fenstern. Aus Aluminium und in div. Farben lieferbar. Montage mit chemischen Dübeln und Gewindestangen auf Beton mit Mindestqualität B 25 oder mit Schrauben M12 auf Stahl. (Lieferung ohne Montagematerial)

Artikel	Farbe	Abmessungen mm			Gewicht
		Länge	Breite	Höhe	
AP-SP-A	silber	130	60	60	ca. 270 g
AP-SP-R	rot	130	60	60	ca. 270 g
AP-SP-S	schwarz	130	60	60	ca. 270 g



Einzelanschlagpunkt (EN795)

Geeignet für Montage auf Beton und Stahl, z. B. an Fassaden, Dachfirst oder neben Fenstern. Montage mit chemischen Dübeln und Gewindestangen auf Beton mit Mindestqualität B 25 oder mit Schrauben M16 (LW85016) und M12 (LW85030) auf Stahl. (Lieferung ohne Montagematerial)

Artikel	Farbe	Material	Abmessungen mm			Gewicht
			Länge	Breite	Höhe	
LW85016	silber	Inox A4	100	53	46	ca. 490 g
LW85030	silber	Inox A4	60	35	35	ca. 105 g



Einzelanschlagpunkt «Starpoint» (EN 795)

Anschlagpunkt für Montage in Stahl (z. B. LWS 40025 oder 40026). Drehbar und somit immer korrekt in Kraft- richtung belastet. Für den dauerhaften Einsatz im Freien ist die Ausführung in Inox empfohlen.

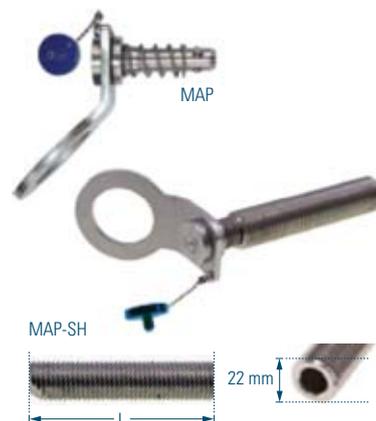


Artikel	Farbe	Tragf.	Material	Abmessungen mm			Gewinde- länge*	Gewicht
				D	E	T		
VRS-PSAM12	gelb	1 Pers.	G8	30	M12	56	18	ca. 200 g
VRS-PSAM16	gelb	2 Pers.	G8	35	M16	65	24	ca. 300 g
VRS-PSIN12	silber	1 Pers.	Inox	30	M12	56	18	ca. 200 g
VRS-PSIN16	silber	2 Pers.	Inox	35	M16	65	24	ca. 300 g

*Längere Gewinde auf Anfrage

Einzelanschlagpunkt «MAP Mobile» (EN795)

Drehbar und per Knopfdruck abnehmbarer Einzelanschlagpunkt mit Ø 22 mm Hülse zum Verankern in Beton mit Injektionsklebstoff oder zum Anschrauben an Stahlkonstruktionen (MAP-SH 100), Kugeltragbolzen mit drehbarer Anschlagöse, Hülse und Kugeltragbolzen in Edelstahlausführung, Hülsenlänge ca. 100 mm metrisches Hülsengewinde M22 aussen.



Artikel	Anwendung	Gewindelänge L
MAP	—	—
MAP-SH 100	Stahl	100 mm
MAP-H 100	Beton	100 mm



ANSCHLAGPUNKTE

Anschlagpunkt für Flachdächer (EN 795)

Der Dachanker LWS40027 kann sowohl als permanenter Einzelanschlagpunkt als auch als End- und Zwischenanker für Anschlag-einrichtungen eingesetzt werden (Lieferung ohne Montagematerial).

Artikel	Länge	Breite	Höhe H
LWS40027-16	340 mm	340 mm	400 mm
LWS40027	Nur Stütze ohne D-Ring		

Die Grundplatte ist mit 4 Stk. 18 mm-Bohrungen versehen, für die Befestigung mit M16-Schrauben auf dem jeweiligen Bauwerk (Stahl, Beton). Werkstoff: Stahl feuerverzinkt.



Anschlagpunkte für Steildächer (EN 795)

Die Dachanker LWS40025 (für Befestigung auf Holzbalken) und LWS40026 (für Befestigung auf Beton) können sowohl als permanente Einzelanschlagpunkte als auch als End- und Zwischenanker für Anschlag-einrichtungen eingesetzt werden (Lieferung ohne Montagematerial).

Artikel	Befestigung	Länge	Breite	Höhe H
LWS40025	auf Holz	170 mm	100 mm	170 mm
LWS40026	auf Beton	170 mm	100 mm	300 mm
LW85030	D-Ring, rostfrei			

Die Dachanker bestehen aus einer Grundplatte 170 x 100 x 20 mm mit einer vertikalen Rundstahlstütze Ø 40 mm. Sie ist mit 4 Stk. 13 mm-Bohrungen versehen für die Befestigung mit M 12-Schrauben auf dem jeweiligen Bauwerk. Werkstoff: Stahl feuerverzinkt.



Freistehender Anschlagpunkt «FS-Constant Force» (EN 795)

Der «FS-Constant Force» ist ein durch Eigengewicht gehaltener Anschlagpunkt für Flachdächer. Im Fall eines Sturzes absorbiert der Constant Force die auftretenden Kräfte ohne Verschiebung.

Artikel	Gewicht	Durchmesser	Höhe
LW65640	300 kg	1 m	30 cm



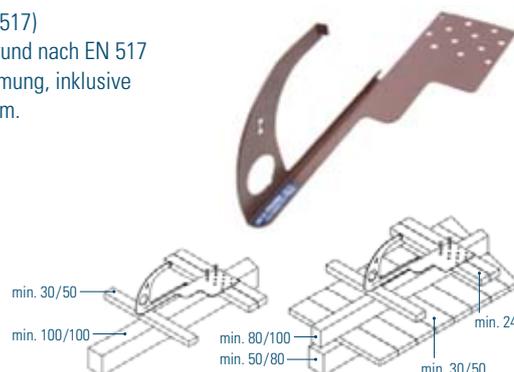
Der «FS-Constant Force» ist ein durch Eigengewicht gehaltener Anschlagpunkt und wird überall dort angewendet, wo keine Dachdurchdringung gewünscht wird.

Weitere Anschlagpunkte lieferbar. **Fragen Sie uns an!**

Dachhaken für Steildächer (EN 795, EN 517)

Schnellmontagehaken, zertifiziert am Untergrund nach EN 517 und EN 795, geprüft auch für Aufsparrendämmung, inklusive 2 verzinkte Befestigungsschrauben 8 x 220 mm.

Artikel	Material	Farbe
SDH02	Stahl verzinkt	naturgrau
SDH02A	Stahl verzinkt	anthrazit
SDH02B	Stahl verzinkt	braun
SDH02R	Stahl verzinkt	rot
SDH02N	Edelstahl	naturgrau



ANSCHLAG- EINRICHTUNGEN

Dreibeine, Vierbeine und Auslegerarme zur Personensicherung



Beim Einstieg in schwer zugängliche Engräume (z. B. Tanks, Silos, Schächte, Kanalisationen, etc.) muss die absteigende Person durch eine zweite Person abgesichert werden, um bei einem eventuellen Zwischenfall (Gase, Dämpfe, etc.) die sichere und schnelle Bergung der gefährdeten Person sicherzustellen. SpanSet bietet mit den bewährten und bedienerfreundlichen Anschlagseinrichtungen in Kombination mit Höhensicherungsgeräten mit Rettungskurbel und Lastwinden die sichere Lösung dazu.



Dreibein DB-A2 (EN 795)

Stabiles Dreibein aus Aluminium. Leicht, handlich und kompakt. Mit einzeln verstellbaren Beinen. Lässt sich schnell und einfach auf- und abbauen. (Lieferung ohne Sicherungsgerät, Winde, Halterungen und Umlenkrollen) Transportlänge 1,50 m, min. Aufstelldurchmesser 1 m, max. 1,55 m.

Artikel	Höhe	Tragkraft	Gewicht
DB-A2	1,44 m – 2,42 m	2 Personen	ca. 19 kg



Dreibein DB-AR auf Rollen (EN 795)

Mobiles Dreibein aus Aluminium mit stabilen Gummirollen. Leicht, handlich und kompakt. Mit einzeln verstellbaren Beinen. Lässt sich schnell und einfach auf- und abbauen. Die lenkbare Gummirolle wird in beiden Endstellungen der Lenkstange automatisch gebremst. (Lieferung ohne Sicherungsgerät, Winde, Halterungen und Umlenkrollen). Transportlänge 1,38 m, min. Aufstelldurchmesser 1 m, max. 1,55 m.

Artikel	Höhe	Tragkraft	Gewicht
DB-AR	1,33 m – 1,98 m	2 Personen	ca. 24 kg



Vierbein Q200 (EN 795)

Flexibles Höhensicherungssystem mit 4 verstellbaren und gummierten Stützfüßen. Das Vierbein wird einfach neben dem Arbeitsbereich platziert und ausgerichtet – schon ist es einsatzbereit. Der Ausleger ist schwenkbar und leicht abnehmbar. Korrosionsgeschützte Stahlausführung mit Aluminiumgestell. (Lieferung ohne Sicherungsgerät und Lastenwinde.)

Artikel	Höhe	Tragkraft	Gewicht
MSEQ200	2,31 m	1 Person	ca. 52 kg



ANSCHLAG- EINRICHTUNGEN



Auslegerarme (EN 795)

Speziell entwickelt für den stationären Einsatz im Sicherheits- und Rettungsfall für 2 Personen sowie für das Heben und Senken von Lasten. Variable Befestigungen durch Boden- oder Wandhülse mit herausnehmbarem Auslegerarm, ortswechselfähig. Einsetzbar mit HRA-Rettungsgeräten. Korrosionsbeständig aus V2A-Edelstahl. (AASS-3 ist Höhenverstellbar)

Artikel	Max. Höhe	Tragkraft	Gewicht
AASS-1	2,3 m	2 Personen	36 kg
AASS-3	1,74 m–2,06 m	2 Personen	42 kg
AASS-M	1,75 m	2 Personen	37 kg



Bodenhülse

Artikel **4157/1**



versenkbare
Bodenhülse

Artikel **4157/3**



Wandhülse

Artikel **4157/2**



AASS-3

AASS-M

Auslegerarm mit Flansch-
befestigung für Mannloch

Artikel **AASS-M**

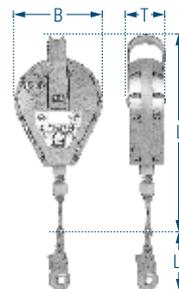
Höhensicherungsgeräte mit

Rettungs-Hub- und Senkvorrichtung (EN 360)

mit verzinktem Stahlseil Ø 5 mm und Aluminiumgehäuse

Artikel	Seil- länge	Abmessungen cm			Lk	Gewicht kg
		L	B	T		
HRA 12	12 m	45	19,5	9	17	7
HRA 18	18 m	57	24	21	17	11,5
HRA 24	24 m	63	27,5	11	17	16
HRA 33	30 m	64	31,5	11,2	17	21
HRA 42	42 m	74	37	26	17	40
HRA 60	60 m	78	39	15	17	43

Sonderlängen und Inox-Seil auf Anfrage lieferbar



Umlenkrolle

für Stahlseile bis zu Ø 6 mm inkl. Stahl-Karabinerhaken, korrosionsbeständige Ausführung.

Artikel **URKDB**



Lastwinde (EN 292)

Maximale Nennlast 300 kg. Verzinktes Stahlseil, Seillänge 20 m bei Ø 5 mm, **inkl. Halterung** für Dreibein. Gewicht ca. 7 kg.

Artikel **LW41Z6**



Halterung für HRA-Geräte

Für Höhensicherungsgeräte bis zu 30 m Seillänge (darüber auf Anfrage).

Artikel **41-54/9.5-30**



Halterung für Lastwinde

Zum schnellen Montieren und Demontieren der Lastwinde für den Transport.

Artikel **41-54/DWS**



AASS-1

Der praktische Auslegerarm ist sowohl für Personenrettung als auch zum Heben und Senken von Lasten konzipiert und dank der Vielfalt von Befestigungen variabel einsetzbar.



Mit der integrierten Rettungskurbel kann die gesicherte Person bei Absturz oder Bewusstlosigkeit schnell und sicher geborgen werden.

KLETTER- UND ABSEILZUBEHÖR



Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkten dürfen **nur durch speziell für Klettertechnik geschultes Personal** angewendet werden.



Werkzeug- und Materialbeutel

Robust und formstabil. Fassungsvermögen 15 l. Masse: 33 x 22 cm



Artikel 5/2335



Sitzbrett

Praktische Arbeitshilfe, ca. 1,2 kg schwer. Nur in Verbindung mit Auffanggurten einsetzbar.

Artikel S70



Verbindungsseil (EN 354)

Dynamikseil für Arbeitspositionierung und Rücksicherung. Wenn mit einem Falldämpfer versehen, auch als Absturzsicherung verwendbar (nur VM1).

Artikel VM1 und VM2

(verschiedene Längen siehe Preisliste)

Seilklemme

Zur Befestigung vor Brust.



Artikel CROLL

Auffängergerät

(EN 353-2, EN 12841 Typ A) Mitlaufendes Auffängergerät.



Artikel ASAP

Stausack

Robuster Sack mit rundem verstärktem Boden und Schulterriemen, Fassungsvermögen ca. 100 m Kletterseil.



Artikel 5/1922-100



Stirnlampen

Wasserfeste Stirnlampen mit doppelter Lichtquelle.

Artikel Lichtquelle

DUO LED 5 5 LED / Halogen

DUO LED 14 14 LED / Halogen



15 EXT



5/1900

Verbindungsband (EN 354)

Artikel Länge

15 EXT 30 cm

5/1900 A-A 31 cm



Kletterschlingen (EN 566)

25 mm breit in diversen Längen (siehe Preisliste).

Artikel CSW

Abseilgerät

Selbstbremsend. Einfach am Hebel ziehen zum Abseilen. Beim Loslassen (bei Panik) blockiert das Gerät. Für 10–11,5 mm Kernmantelseil.



Artikel ID20S



KLETTER- UND ABSEILZUBEHÖR

Sicherheitshaken und Karabiner

	5/1439* Gerüstshaken (Öffnung 50 mm) Stahl verzinkt. Festigkeit 26 kN Gewicht ca. 0,50 kg		C813* Dreh Schlosskarabiner offen Stahl verzinkt. Festigkeit 45 kN Gewicht ca. 0,24 kg
	5/1550* Dreh Schlosskarabiner mit Öse Stahl verzinkt. Festigkeit 45 kN Gewicht ca. 0,27 kg		M21* Dreh Schlosskarabiner «Triact» Aluminium. Festigkeit 28 kN. Gewicht ca. 0,08 kg
	5/2164* Dreh Schlosskarabiner für Gurt Stahl verzinkt. Festigkeit 35 kN. Gewicht ca. 0,26 kg		M10T▲ Schraubkarabiner Stahl verzinkt. Festigkeit 25 kN. Gewicht ca. 0,17 kg
	NZ09-01▲ Ovales Schraubglied Stahl verzinkt. Festigkeit 35 kN. Gewicht ca. 0,10 kg		DZ09▲ Delta-Schraubglied Stahl verzinkt. Festigkeit 35 kN. Gewicht ca. 0,11 kg
	FS/60H Sicherheitshaken, autom. Verriegelung. Stahl verzinkt. Festigkeit 40 kN. Gewicht ca. 0,26 kg		CSQ11▲ Schraubglied halbrund Stahl verzinkt. Festigkeit 25 kN. Gewicht ca. 0,11 kg
	5/2051 Sicherheitshaken, autom. Verriegelung. Aluminium. Festigkeit 25 kN. Gewicht ca. 0,15 kg		5/2158* Karabiner einfach (nicht für Personensicherung) Aluminium. Gewicht ca. 0,02 kg

▲ manueller Schraubverschluss * automatische Verriegelung • nur für Werkzeug, für Personensicherung ungeeignet

Die nachfolgenden Produkte wurden für Kletterprofis und deren Anforderungen für das gewerbliche Klettern und Abseilen sowie das Rettungswesen konzipiert. Sie sind nur für den Einsatz von geschultem Personal vorgesehen.



Kletterhelme VERTEX (EN 12492)
Verstellbare Einheitsgrösse mit Kinnband. HEL-W, -S, -O, -R mit Belüftungsöffnungen mit verstellbaren Schiebeklappen. HEL-G ohne Belüftung. Die Helme entsprechen hinsichtlich seitlicher Verformung und Kälteresistenz der EN 397.



Seilschutz
0,75 m lang, für Kernmantelseil

Artikel **SKS**



Kernmantelseil (EN 1892)
Robustes, halbstatistisches Seil Ø 11 mm.

Artikel	Länge
ROPE 11/50	50 m-Spule (weiss)
ROPE 11/100	100 m-Spule (schwarz)

ABSEIL- UND RETTUNGSGERÄTE

Eine schnelle Rettung kann lebenswichtig sein!

Ein korrekt konzipiertes Personen-Sturzauffangsystem kann Menschenleben retten. Oftmals ist es jedoch nicht damit getan, eine abstürzende Person sicher aufzufangen. Zu langes, freies Hängen im Auffanggurt kann schwerwiegende Folgen haben, d.h. zu einem Hängetrauma (Kreislaufkollaps und Bewusstlosigkeit) führen und im schlimmsten Fall sogar zum Tod. Eine schnelle Rettung kann deshalb lebenswichtig sein.

Eine Rettung kann mit unterschiedlichen Techniken und Geräten durchgeführt werden. Es ist wichtig, je nach Einsatzbereich und Situation die richtige Ausrüstung für den Notfall bereit zu haben und über geschultes Personal für die Rettung zu verfügen.

Abseilrettungsgeräte

Abseilrettungsgeräte dienen zur Personenrettung im Not- und Gefahrenfall. Sie können an hochgelegenen Arbeitsplätzen auf Dächern, Plattformen, Türmen, Stahlgitterkonstruktionen, Hochregalanlagen, Steigleitern, usw. eingesetzt werden oder zum Abseilen aus Gebäuden, wenn durch Feuer, Gasaustritt, Stromausfall oder andere Ereignisse kein Ausgang mehr erreichbar ist.

Die Artikel ASRG-K und ASRG-HA verfügen über eine fliehkraftgeregelte konstante Abseilgeschwindigkeit (ca. 0,7 m/s) und ermöglichen das gleichzeitige Abseilen von zwei Personen.

Zudem lassen sich mit zwei Gurtausrüstungen im Pendelverkehr unmittelbar nacheinander mehrere Personen ohne Zeitverlust retten.

Das Rettungshubgerät ASRG-HA erlaubt eine abgestürzte Person vor dem Abseilvorgang ein Stück anzuheben, um das Verbindungsmittel, an dem sie hängt, zu entlasten und vom Anschlagpunkt zu lösen. Anschliessend kann der Abseilvorgang wie beim ASRG-K durchgeführt werden. Der Abseilvorgang kann durch Ergreifen und Festhalten des Gegenseils an jeder beliebigen Stelle unterbrochen werden.



Die auf den Seiten 24 und 25 aufgeführten Produkten dürfen **nur durch geschultes Personal** angewendet werden.



Abseil-Evaquierungsgerät (EN 341)

Besonders kompaktes und leichtes Gerät; mit Karabinerhaken zum Anschlagen, inkl. Stausack. Fliehkraftgeregelte konstante Abseilgeschwindigkeit ca. 0,7 m/s.

Abseilen 1 Person

max. Höhe: 200 m
max. Last: 150 kg

Abseilen 2 Personen

max. Höhe: 130 m
max. Last: 225 kg

Artikel

Seil-Ø

ASRG-K

9 mm

In verschiedenen Längen erhältlich (siehe Preisliste)



Rettungshubgerät mit Kurbel (EN 341)

Mit Schotklemme und Augenschraube zum Arretieren des Abfahrseils; mit grossem Handrad und Karabinerhaken zum Anschlagen des Geräts, inkl. Rucksack. Fliehkraftgeregelte konstante Abseilgeschwindigkeit ca. 0,7 m/s.

Abseilen 1 Person

max. Höhe: 400 m
max. Last: 150 kg

Abseilen 2 Personen

max. Höhe: 130 m
max. Last: 225 kg

Artikel

Seil-Ø

ASRG-HA

9 mm

In verschiedenen Längen erhältlich (siehe Preisliste)

Rollgliss R350

Rollgliss Rettungssystem (EN341/EN1496)

Das Rollgliss R350 ist ein Rettungssystem, das ein effizientes Hochziehen und ein sehr kontrolliertes Abseilen ermöglicht.

- Anzahl der Personen: 1 bis 2
- Max. Abseilhöhe: 340 m

In verschiedenen Längen erhältlich (siehe Preisliste)

Artikel	Seil-Ø	Tragfähigkeit max. kg	
		Abseil	Aufseil
R350-2:1	9 mm	200	100
R350-3:1	9 mm	250	150



Untersetzungsverhältnis:

2:1

3:1



ABSEIL- UND RETTUNGSGERÄTE

Gotcha-Rettungsset (EN 1496)

Dieses Rettungsset ist speziell geeignet für die Rettung von Personen, welche einen Auffanggurt mit Falldämpferleine verwenden.

Das Gotcha-Kit ermöglicht dem Retter:

- die im Auffanggurt hängende Person mit Hilfe einer Teleskopstange (4 m lang) am Rettungsseil zu befestigen
- den Verletzten etwas anzuheben, um das momentane Verbindungsmittel lösen zu können
- den Verletzten hinaufzuziehen oder abzuseilen
- die Rettung kann von einem Retter alleine durchgeführt werden ohne zum Opfer hinabsteigen zu müssen



Artikel	Seil-Ø
GOTCHA	11 mm

In verschiedenen Längen erhältlich (siehe Preisliste)



Distanz Retter-Verletzter max. 4 m



Brustgurt

Bietet zusammen mit dem Sitzgurt SH2 grosse Vielseitigkeit beim Klettern. Mit einer Halteöse.

Artikel **CH2***

Sitzgurt (EN 813)

Ermöglicht eine komfortable Sitzposition. Mit einer Halteöse und mehreren Werkzeugschlaufen.

Artikel **SH2***

* Nicht als Sturz-Auffanggurt verwenden.



Rettungsdreieck (EN 1498)

Einfach und schnell anzuziehen.

Artikel **RGD**



Flaschenzug

300 g leicht, 6-fach umgelenkt, praktisches Hilfsmittel beim Umhängen einer verunfallten Person während einer Rettung.

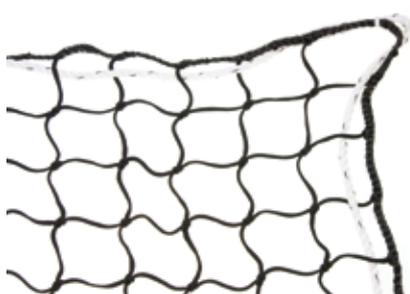
Artikel **CRP-6**

AUFFANGNETZE, SEITENSCHUTZ

Personen-Auffangnetze (EN 1263-1)

Auffangnetze sollen in erster Linie Personenabstürze auffangen sowie das Herabfallen von Gegenständen in die Unterbereiche von Baustellen verhindern.

Horizontal angebracht dienen sie der wirksamen, normgerechten Unfallverhütung, wo grosse Flächen unterhalb der Arbeitsbereiche zu sichern sind. (z. B. Hallen-, Brückenbau)



Auffangnetze (EN 1263-1)

Typ S, aus hochfestem Polypropylen-Multifilament PPS, knotenlos, mit Randseil 12 mm (Bruchkraft 30 kN), quadratische Maschenstellung (parallel), Früher: Form C, Energieaufnahme A2: 2,3 kJ

Artikel	Materialstärke	Maschenweite	Abmessungen	Farbe
PAN5	5 mm	100 mm	5 x 10 m	schwarz
PAN10	5 mm	100 mm	10 x 10 m	schwarz

- Standardfarbe schwarz, andere Farben auf Anfrage lieferbar
- Sondergrössen auf Anfrage lieferbar
- Auf Wunsch können die Netze rundherum mit Kauschen versehen werden (siehe rechtes Bild – Preis auf Anfrage)



Montage

Auffangnetze sind unter Einhaltung der Vorschriften möglichst dicht unterhalb der zu sichernden Arbeitsplätze, am Rand, im Abstand von max. 2,5 m aufzuhängen. Verlangen Sie unsere Montageanleitung oder überlassen Sie die Montage unseren Spezialisten.

Zubehör

Montagezubehör (Aufhängeseile, Karabiner) und feinmaschige Auflegenetze auf Anfrage lieferbar.

Vermietung

Netze in Standardgrösse können auch gemietet werden. Fragen Sie uns an!

COMBISAFE®-Sicherheitssysteme



Sicherheitssysteme gegen Absturz COMBISAFE®

COMBISAFE® ist Hersteller von innovativen Sicherheitssystemen für die **Absturzsicherung** in allen Anwendungsbereichen der Bauindustrie. Stahlgitter und Auffangschirme – zusammen bilden diese einzigartigen Komponenten ein vielseitiges und flexibles System. Die **temporären Seitenschutzsysteme** lassen sich einfach und auf verschiedenste Arten montieren. Combisafes Absturzsicherungssysteme – die **Auffangschirme** – schützen nicht nur Arbeitskräfte vor Abstürzen sondern auch Fussgänger vor herabfallenden Gegenständen und Schutt.



Auffangschirme

Die 6 m langen und 2,5 m breiten Auffangschirme schützen sowohl Arbeiter auf Baustellen vor Abstürzen als auch Passanten vor herabfallenden Gegenständen.

Stahlgitter-System

Die 2,6 m langen und 1,15 m hohen Stahlgitter erreichen gegenüber herkömmlichen Seitenschutzsystemen ein deutlich grösseres Rückhaltevermögen. Die Pfosten können über rund 30 verschiedene Halterungen an Beton-, Stahl oder Holzkonstruktionen befestigt werden.

Netz Barrieresystem

In Verbindung mit dem Sicherheitsnetz bietet es einen flexiblen und sicheren Seitenschutz für alle Arten von Dachkonstruktionen.

Verlangen Sie den ausführlichen COMBISAFE®-Katalog!



PERMANENTE PERSONENSICHERUNGEN



Steigschutzeinrichtung (EN 353-1)

Für alle Arbeiten bei denen Absturzgefahr besteht, müssen Absturzschutzmassnahmen getroffen werden. Die permanente Steigschutzeinrichtung STM bietet den nötigen Schutz bei senkrechten Leitern, wie z. B. Siloleitern. Das System ist CE-konform und entspricht der europäischen Norm EN353-1 sowie den Anforderungen der SUVA.

Produktmerkmale:

- Aufklappbares mitlaufendes Auffanggerät mit Karabinerhaken
- Alle Stahlteile verzinkt. Rostfrei auf Anfrage
- Obere Befestigungseinheit mit integrierter Spanneinrichtung
- Untere Befestigungseinheit mit integrierter Spanneinrichtung
- Kann nachträglich an Leitern oder Steigeisengängen montiert werden
- Passend für Normleitern mit 4-Kant-Sprossen mit max. 30 x 30 mm Dicke
- Max. Sprossenabstand von 280 mm (Mitte-Mitte). Befestigungsbügel für Rundsprossen auf Anfrage lieferbar.

Artikel	Bezeichnung
STM44-1	Auffanggerät (Bild 1)
STM44-2	Befestigungseinheit oben mit Falldämpfer (Bild 2)
STM44-3	Zwischenseilhalter (Bild 3)
STM44-4	Befestigungseinheit unten mit Spanneinrichtung (Bild 4)
STM44-6	Stahlseil



1



2



3



4

Für alle Arbeiten, bei denen die Gefahr eines Absturzes besteht, bieten die permanenten Personen-Sicherungssysteme von Latchways® volle Sicherheit. Das Herzstück bildet das einzigartige Laufelement, mit welchem die Seilzwischenverankerungen ohne Aushängen überfahren werden können. Der Anwender muss sich somit nicht vom Führungsseil lösen und ist stets gesichert.



LadderLatch Steigschutz für Leitern oder andere vertikale Installationen.



ManSafe Das vielseitige System: horizontal, vertikal, mit Neigung, um Kurven, um Ecke ...



RoofTop Praktische Sicherung auf Dächern dank speziellen Dachverankerungen.



Verlangen Sie unseren ausführlichen Latchways-Katalog!