

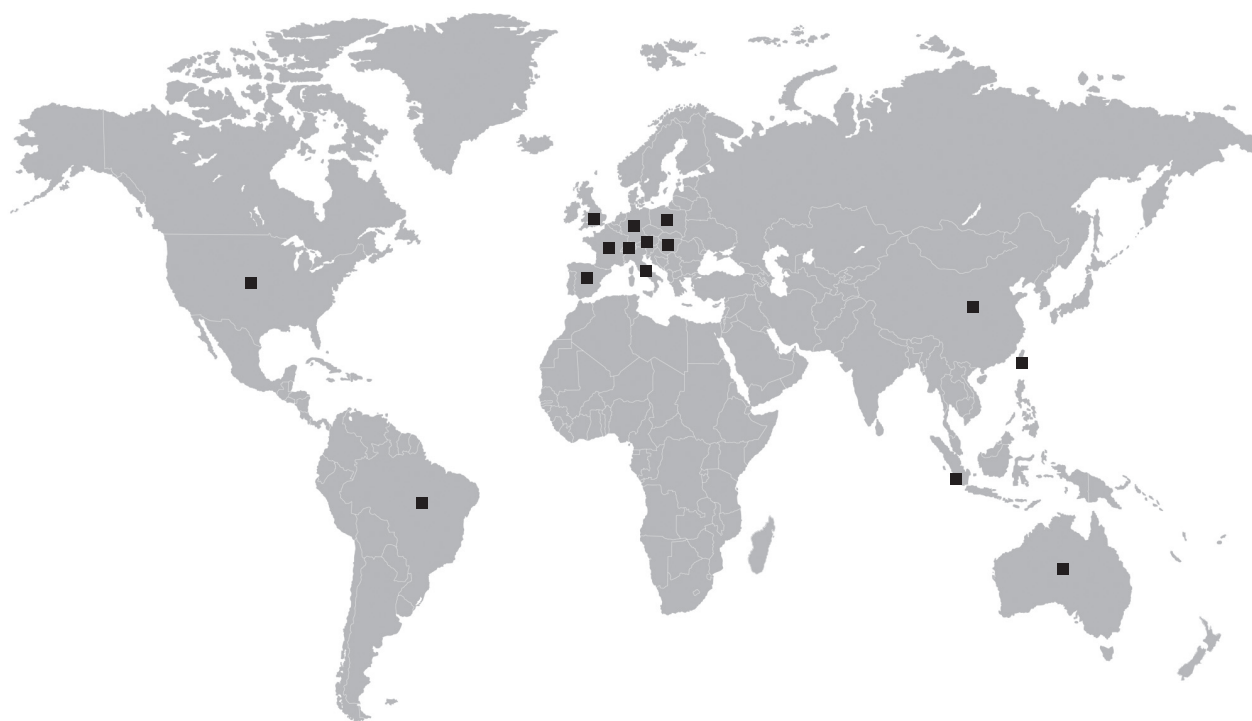


SpanSet®

**Safeline S-8
Horizontale Rettungsleine**

Höhensicherheit
Hebevorrichtungen
Befestigung von
Sicherheitsmanagementsystem
Safety Management

SpanSet weltweit



Die SpanSet Unternehmensgruppe ist weltweit Ihr Spezialist für sicheres Arbeiten in Höhen, sichere Hebevorrichtungen wie auch zuverlässige Ladungs- und Lastensicherungen. Die Gruppe verfügt auf der ganzen Welt über insgesamt 15 Betriebsstätten und ein weltweites Vertragshändlernetzwerk.

SpanSet finden Sie in den folgenden Ländern:

- | | | |
|--------------|--------------------------|-----------|
| - Schweiz | - Frankreich | - Italien |
| - Australien | - Deutschland | - Polen |
| - Österreich | - Ungarn | - Spanien |
| - Brasilien | - Vereinigtes Königreich | - Taiwan |
| - China | - Indonesien | - USA |

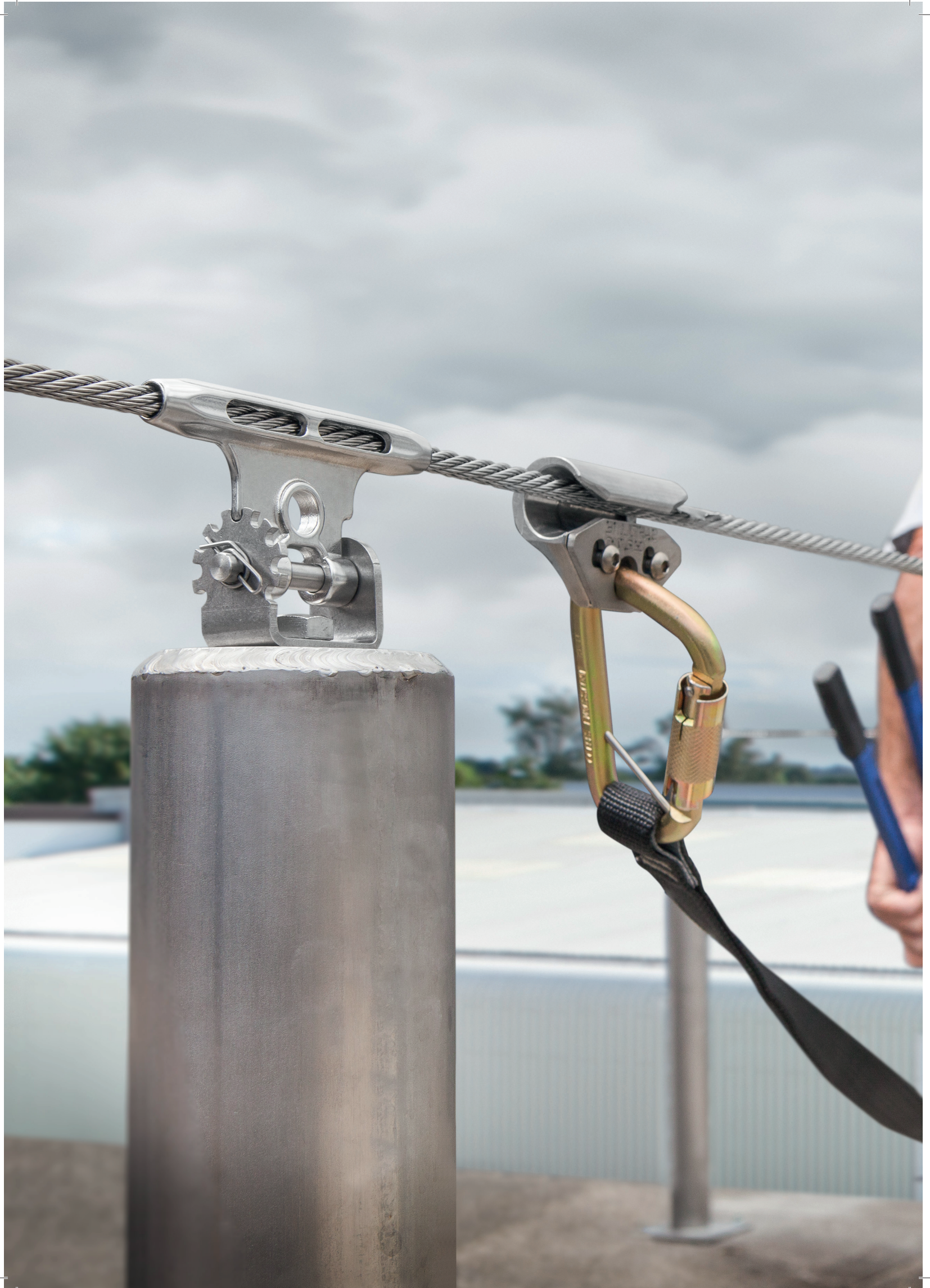
SpanSet UK konstruiert, fertigt und vertreibt seit über 40 Jahren Sicherungssysteme für Arbeiten in Höhe, Hebevorrichtungen, Ladungs- und Lastensicherungssysteme.

Alle SpanSet-Produkte sind als Teil einer Gesamtlösung konzipiert, die Produkte, Installationen, Schulung, Implementation, Prüfung und Wartung umfasst. Indem wir unseren Kunden eine Gesamtlösung anbieten, ist SpanSet besser in der Lage, die Anforderungen seiner Kunden zu erfüllen und sie dabei zu unterstützen, sichere Lösungen für Arbeiten in Höhe, Hebearbeiten und Lastkontrolle zu entwickeln.

Weitere Informationen siehe www.spanset.de

Inhalt

Die horizontale Rettungsleine S-8	4
Merkmale und Vorteile	5
Falldämpfung	6
Typische Rettungsleinenkonfigurationen	7
Standardkomponenten	8
S-8 Anwendungen	9
Kompatible persönliche Schutzausrüstung	10



Safeline S-8 Horizontale Rettungsleine



Die horizontale Rettungsleine Safeline S-8

Das Unternehmen Safeline UK Ltd wurde im Jahr 2002 gegründet und arbeitet anhand eines ISO 9001 Qualitätsmanagementsystems und eines ISO 14001 Umweltmanagementsystems.

Die Rettungsleine Safeline S-8 ist eine permanent angebrachte horizontale Rettungsleine. Sämtliche Komponenten sind aus Edelstahl der Klassen 304 bzw. 316 hergestellt und zur Verwendung in Rückhalte- und Absturzsicherungssystemen geeignet. Die S-8 beinhaltet eine einzigartige, patentierte Force Attenuation Device® (Falldämpfungs Vorrichtung), dank der diese Systeme gemäß der Installationsanforderungen konfiguriert werden können.

Durch die Bereitstellung sicherer Arbeitssysteme schützen die Safeline-Systeme in Höhe Arbeitende und Unternehmensleitung.

Hauptmerkmale

- Das Produkt wurde nach DIN EN 795:2012 Typ C Anschlageneinrichtungen geprüft und zertifiziert und erfüllt bzw. übertrifft des Weiteren die Anforderungen von DIN CEN/TS 16415:2013 für Schutzsysteme.
- Für alle Dacharten einschließlich Verbund-, Stehfalz- und Membrandächer geeignet.
- Hinterlässt nach der Nutzung keinerlei Beschädigungen am Dach.
- Eine computerbasierte Berechnung garantiert, dass sämtliche installierten Safeline-Systeme die Arbeitsschutzgrenzwerte erfüllen.
- Alle Komponenten sind aus Edelstahl der Klassen 304 bzw. 316 hergestellt.
- Eine einzigartige, patentierte Falldämpfungs Vorrichtung erlaubt die Anpassung des Systems an die Installationsanforderungen.
- Multifunktionskomponenten ermöglichen kontinuierliche freihändige Bewegungen entlang der Rettungsleine.
- Halterungen und ausgewähltes Zubehör ermöglichen eine sichere Anbringung in Ecken, an Steigungen und einer Vielfalt von Baukörpern.
- Ausgelegt auf umfassende Sicherheit für ein Körpergewicht von 140 kg sowie Fallbrems- und Absturzsicherung für Teams von bis zu 6 Arbeitern. Ermöglicht Arbeitern maximalen Zugang für sicheres Arbeiten in Höhe.

Force Attenuation Device® (Patent angemeldet PM343215)



Safeline S-8 Horizontale Rettungsleine

S-8 Falldämpfung



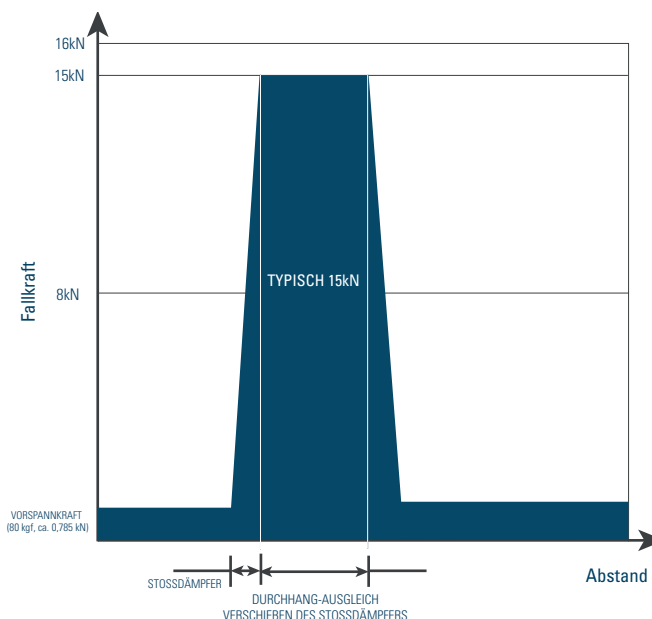
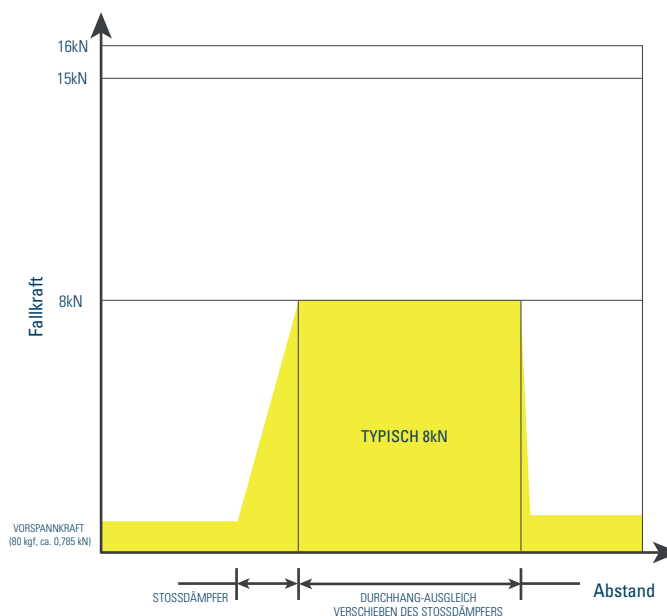
Die Safeline S-8 Rettungsleine maximiert die Sicherheit der Nutzer durch die Verwendung einer an die Tragfähigkeit der Baukörper angepasste patentierte S-8 Falldämpfung.

Die Safeline S-8 maximiert die Sicherheit der Nutzer durch den Abgleich der baulichen Anschlaganforderungen mit der patentierten S-8 Falldämpfung.

Die S-8 ist in der Lage, die Lastanforderungen entsprechend der maximal zulässigen dynamischen Kraft der Baukörper in der beabsichtigten Installation durch eine darauf abgestimmte Falldämpfung zu maximieren. Dabei wird die Ausfederung der Rettungsleine bei einem Absturz gedämpft und somit die Gefahr sekundärer Verletzungen durch Pendelschwingung oder Kollision mit unter der Rettungsleine befindlichen Gegenständen reduziert. Die S-8 Falldämpfung ist in den Leistungsklassen 10 kN, 15 kN und 20 kN erhältlich.

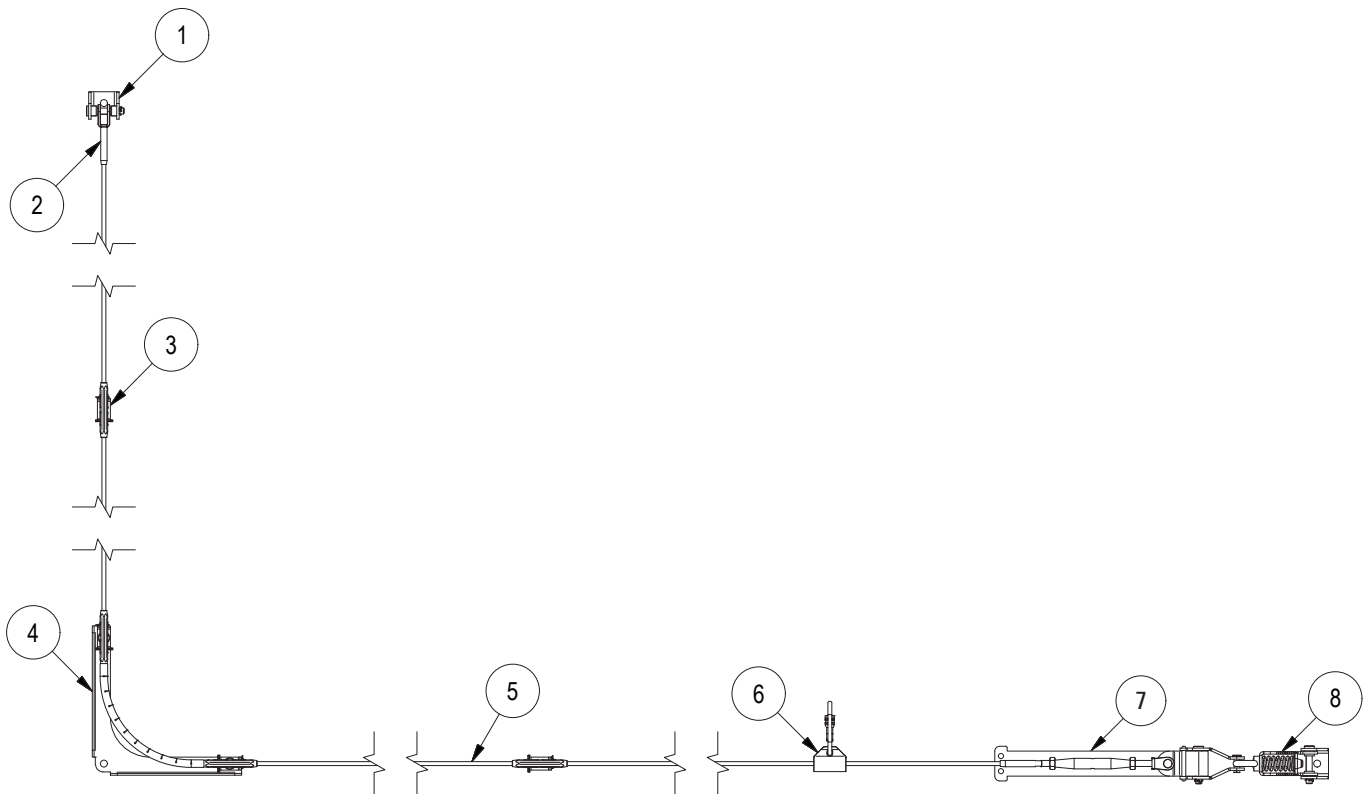
Andere Rettungsleinen werden typischerweise anhand eines einzigen Kraftbegrenzungswertes angebracht, wobei die Tragfähigkeit des Baukörpers außer Acht gelassen wird. Die Verwendung eines typischen 10-kN-Stoßdämpfers an einem Baukörper, der Lasten über 16 kN gewachsen ist, würde nur ein halb so effizientes System bereitstellen. Die Verwendung eines S-8-Falldämpfers mit einer Spitzenkapazität von 15 kN resultiert hingegen in einem zu 93 Prozent effizienten System und reduziert im Vergleich mit einem 10-kN-Dämpfer die Fallkräfte um die Hälfte und somit auch den benötigten freien Raum, was wiederum die Sicherheit des Nutzers erhöht.

Unsere sämtlichen S-8 Falldämpfer sind in der Lage, bei einem dynamischen Absturzzenario mit bis zu 6 Nutzern die auf den Anschlagpunkt ausgeübte Kraft gleichmäßig zu verteilen.



Safeline S-8 Horizontale Rettungsleine

Typische Rettungsleine



Nr.	Beschreibung	Produktcode
1	Endanschlagpunkt der horizontalen Rettungsleine	198-EAHL
2	Gabelgesenk am Seilende	SL-003-T
3	Anschlagpunkt für zusätzliche Seilführung	198-INT
4	90-Grad-Anschlagpunkt für zusätzliche Seilführung	198-CBR-90
5	Drahtseil 8 mm, Edelstahl, 7x7 Konstruktion	SS778
6	Mobile Safeline-Anschlagvorrichtung	SLC-002
7	Fallkraftdämpfer für horizontale Rettungsleinensysteme	89-ATN8R
8	Rettungsleinen-Spannungsanzeige (60 daN bis 240 daN)	198-TFI-60-250

Die Kombination einer gleichmäßigen Verteilung der Kräfte durch die Zwischenhalterungen und Eckpunkt entlang der Rettungsleine, verbunden mit der Gewissheit, dass die S-8 Rettungsleinen dem Nutzer mittels des patentierten Falldämpfers maximale Sicherheit bietet, macht die S-8 zur idealen Lösung für sämtliche modernen Rettungsleinen-Installationen, Modernisierungen oder auch das komplette Ersetzen älterer Rettungsleinen-Installationen.

Safeline S-8 Horizontale Rettungsleine

S-8 Falldämpfung



Beurteilung vor Installation

Vor dem Installieren der Systeme ist es wichtig, die Installationsumgebung von einem akkreditierten Safeline-Installateur begutachten zu lassen. Das Installationspersonal versichert sich nicht nur, dass ein horizontales Safeline-System eine angemessene Lösung für die jeweilige Problemstellung ist, sondern auch, dass es die Anforderungen der geltenden Normen und Vorschriften erfüllt. Für eine sichere Installation des Systems sind insbesondere folgende Punkte zu berücksichtigen:

Identifikation geeigneter Tragstrukturen oder Trägermaterialien zur Verankerung des Systems

Die erste Anforderung an ein dauerhaft installiertes System ist eine geeignete Tragstruktur bzw. ein geeignetes Trägermaterial, an bzw. auf dem das System fixiert werden kann.

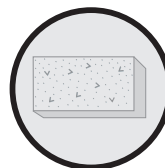
Das System wird normalerweise an einem Gebäude oder einem Baukörper befestigt, sodass es in diesen Fällen an tragenden Komponenten montiert werden kann. In einigen Fällen kann es sein, dass das System aufgrund besonderer Installationsbedingungen an weiteren tragenden Komponenten zu fixieren ist.

Das zertifizierte Installationspersonal von Safeline kann diejenigen tragenden Komponenten bestimmen, die für eine Fixierung des Systems in Frage kommen. An den Stellen, an denen eine Prüfung der Tragkraft bzw. -festigkeit tragender Komponenten oder eine Berücksichtigung weiterer tragender Teile erforderlich ist, wird ein entsprechend qualifizierter Bauingenieur hinzugezogen.

Tragende Strukturen bzw. Trägermaterialien, an denen das Safeline-System angeschlagen werden kann



Stahlgerüste



Beton



Dachplatten/-profile

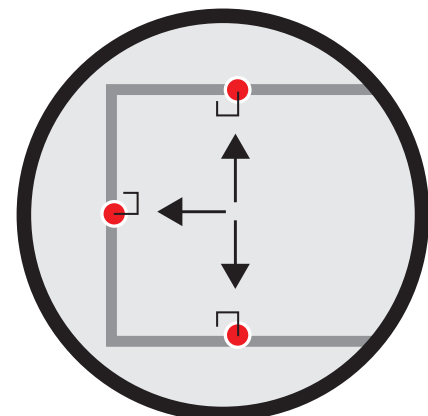


Alle anderen Elemente mit einer geeigneten Tragfestigkeit

Ausrichtung und Fixierung des Systems

Die Komponenten des horizontalen Sicherheitssystems von Safeline können entsprechend der Gegebenheiten am Einsatzort in verschiedenen Ausrichtungen montiert werden. Zudem können die Komponenten von oben, seitlich oder auf Fußhöhe auf den entsprechenden Flächen montiert werden, ohne dass dies den Betrieb des Systems in irgendeiner Weise einschränkt. Die Art der Tragstrukturen bzw. Trägermaterialien, an die das System fixiert wird, entscheidet dann über die jeweils erforderliche Befestigungsart. Systeme, die an Beton befestigt werden, werden normalerweise mit Klebeankern fixiert, während die Fixierung an Stahlgerüsten über geschraubte oder geflanschte Schellen oder Klemmen erfolgen kann.

Hierbei werden vor Installation alle Systemkonfigurationen mithilfe des Safeline-Berechnungsprogramms überprüft, wodurch sichergestellt ist, dass die Systembelastung während der Benutzung stets unterhalb der Systemgrenzwerte liegt. Mithilfe dieser Informationen können dann auch für andere Materialien wie z. B. tragende Strukturen aus Holz die entsprechenden Fixiermöglichkeiten identifiziert werden.



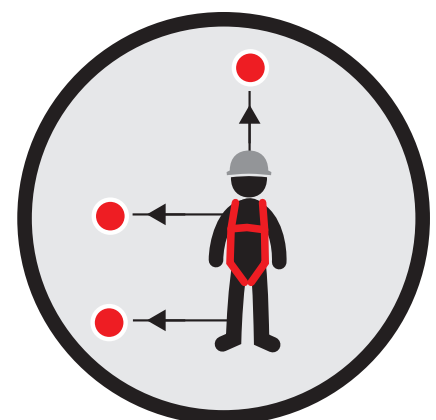
Positionen, in denen die Schellen bzw. Klemmen von Safeline an den geeigneten Tragstrukturen bzw. Trägermaterialien fixiert werden können



Position im Verhältnis zum Nutzer

In vielen Fällen bestimmt der für das horizontale Sicherheitssystem von Safeline vorgesehene Verwendungszweck, wie das System im Verhältnis zum Nutzer positioniert wird. So werden z. B. Sicherheitssysteme zur Dachmontage gewöhnlich auf Fußhöhe des Nutzers montiert. Allerdings können Systeme je nach Bedarf bzw. zur Erhöhung der Nutzersicherheit auch über dem Nutzer, neben dem Nutzer oder wie schon beschrieben auf Fußhöhe des Nutzers montiert werden.

In Situationen, in denen die Position frei wählbar ist, können Systeme, die über dem Nutzer montiert wurden, die Fallhöhe reduzieren. Systeme, die horizontal hinter einer möglichen Absturzstelle montiert sind, können allerdings einen Absturz normalerweise auch unabhängig von ihrer Installationshöhe verhindern. Die Position des Systems wird daher stets so gewählt, dass Abstürze verhindert werden, wo dies durch die Installationsbedingungen möglich ist. Sollte allerdings ein Restrisiko für einen Absturz bestehen bleiben, werden die Systeme so positioniert, dass die potenzielle Fallhöhe zumindest minimiert wird.



Anbringung des Systems im Verhältnis zum Nutzer.

Safeline S-8 Horizontale Rettungsleine



Eine typische Bauanwendung (Soccer City Sports Stadium – Südafrika)



Ein typischer Portalkran



Die Sicherheitssysteme von Safeline können in vielen Industrieanwendungen eingesetzt werden. Nachstehend finden Sie einige der wichtigsten Anwendungsbeispiele zum Einsatz dieser Systeme:

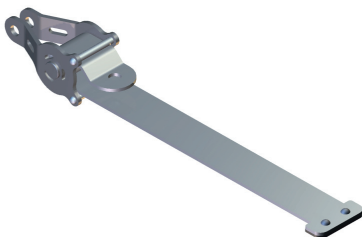
- **Gebäudewartung** – zum Schutz des technischen Personals, das die routinemäßigen Wartungs- und Inspektionsaufgaben am Gebäude oder einer Anlage ausführt.
Typische Beispiele sind: die Reinigung von Oberlichtern oder Dachrinnen, kleinere Gebäudereparaturen und Wartung der Klimaanlage.
- **Bauwesen** – zum Schutz der Arbeiter während der Bauphase. Zudem spielen diese Systeme auch für Architekten bei der Planung sicherer Wartungszugänge nach Gebäudefertigstellung eine wichtige Rolle.
- **Lagerwesen und Vertrieb** – um Nutzern den sicheren Zugang zu Lagerregalen (z. B. zur Palettenausrichtung), zur routinemäßigen Wartung und allgemeinen Reinigungsarbeiten des Lagerbereiches zu gewährleisten.
Zudem ermöglichen diese Systeme auch den sicheren Zugang zu automatisierten Packeinheiten (automatische Auftragspacksysteme), die dann im Fall eines Fehlers oder Betriebsausfalls sicher repariert werden können.
- **Brücken und Infrastrukturen** – um Ingenieuren nach Baufertigstellung den sicheren Zugang zum Gebäude bzw. Bauwerk zu gestatten, um dort Inspektionen und Wartungen durchzuführen. Das Sicherheitssystem von Safeline bietet dem Kunden eine einfache, äußerst widerstandsfähige und flexible Lösung, die an Brückenpfeilern, freitragenden Längen oder Stützträgern befestigt werden kann und somit dem Kunden viele Vorteile bietet.
- **Freizeit und Unterhaltung** – um Arbeiter während der Ausführung von Installationsarbeiten, beim Betrieb von Geräten und Ausrüstungsteilen wie z. B. Beleuchtungs- bzw. Beschallungsbrücken, Theaterkonstruktionen etc. bzw. entsprechenden Wartungsaufgaben zu schützen.
- **Transport** – im Transportwesen werden die Systeme innen oder außen in Wartungs- oder Ladebuchten oder direkt an den entsprechenden Fahrzeugen montiert, um Personen, die oben auf Fahrzeugen bzw. in Höhen arbeiten müssen, sicheren Zugang zu den entsprechenden Arbeitsstellen zu gewähren. Diese Systeme sind für Lastkraftwagen, Bau- und landwirtschaftliche Fahrzeuge, Militär-, Notfall- und Einsatzfahrzeuge sowie auch Schienenfahrzeuge erhältlich.
- **Fertigung** – um Wartungstechnikern und Montagearbeitern den Zugang zu großen Produktionslinien zu gestatten, wie diese in der Automobil- und Luft- und Raumfahrtindustrie zu finden sind.
- **Öl-/Gasverarbeitung** – um Arbeitern zur Durchführung routinemäßiger Wartungsaufgaben den Zugang zu Bereichen der Produktionsanlage und anderen Arbeitsgeräten zu gestatten.
- **Offshore-Öl- und Gasanlagen** – um Arbeitern zur Durchführung routinemäßiger Wartungs- und Instandhaltungsaufgaben den Zugang zu den Produktionsbereichen einer Öl- oder Gasplattform zu gestatten.
- **Krane** – um Bedienern oder Technikern während der Ausführung routinemäßiger Inspektions- und Wartungsaufgaben oder beim Zugang zum Führerhaus usw. zu schützen. Diese Systeme können direkt am Kranträger befestigt werden.
- **Kraftwerke** – um Arbeitern zur Durchführung routinemäßiger Wartungsaufgaben Zugang zu Anlagebereichen zu gestatten. Das Sicherheitssystem von Safeline ist sehr flexibel und kann oft problemlos an vielen der für diese Anwendungen genutzten Tragstrukturen befestigt werden.



Safeline S-8 Horizontale Rettungsleine

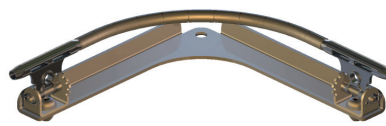
S-8 Komponenten

Falldämpfer



Bestellnummer: 89-ATN8R

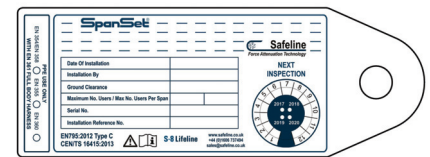
90-Grad-Führung



Bestellnummer: 198-CBR-90

Zwischenhalterung

S8-Prüfsiegel



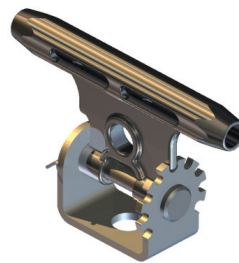
Bestellnummer: 198-S8-IST

Endanschlagvorrichtung



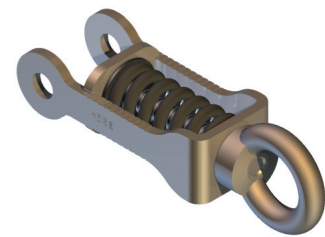
Bestellnummer: 198-EAHL

Zwischenhalterung



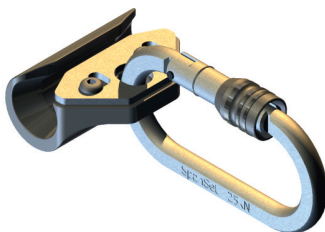
Bestellnummer: 198-INT

Spannungsanzeige



Bestellnummer: 198-TFI-60-250

Mobile Anschlagvorrichtung



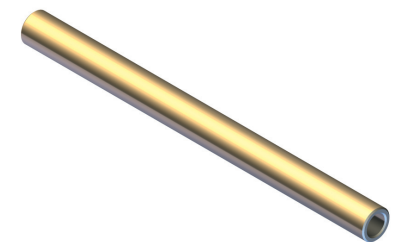
Bestellnummer: SLC-002

Gabelförmige Anschlagvorrichtung



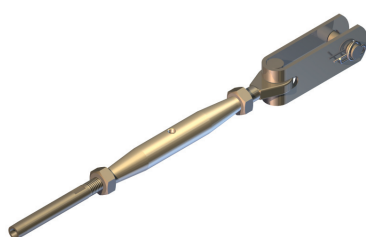
Bestellnummer: SL-003-T

Verbindungsstück



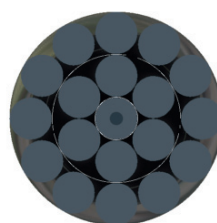
Bestellnummer: SL-014

Spannkörper



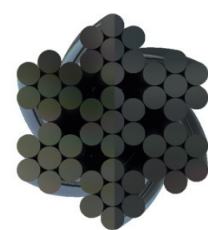
Bestellnummer: SL-002-T

Kabel 8 mm 1x19



Bestellnummer: SS1198

Kabel 8 mm 7x7



Bestellnummer: SS778

Safeline S-8 Horizontale Rettungsleine

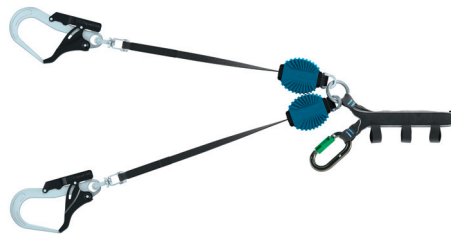
Schulung, Zubehör, persönliche
Schutzausrüstung



Excel-Geschirr plus Gurt
Produktcode: EXCEL-2-XB



SpanSet HP-Helm
Produktcode: 5/3274
Visier und Bajonettadapter
ebenfalls erhältlich



DSL2 Dynamisches selbsteinziehendes
Geschirr mit zwei Anschlagpunkten
Produktcode: FAR-11G10

Die Safeline Rettungsleinen-Systeme sollten nur mit von SpanSet zugelassener persönlicher Schutzausrüstung verwendet werden. Die Kompatibilität der Safeline Rettungsleinen-Produkte mit Schutzausrüstung anderer Hersteller kann nicht garantiert werden und kann unter Umständen zu einem ernsthaften Versagen der Ausrüstung führen.

Ihr lokaler SpanSet Servicepartner informiert und berät Sie gerne bei der Auswahl geeigneter persönlicher Schutzausrüstung zum Gebrauch mit den Safeline Rettungsleinen-Systemen.

Schulung

Als Ergänzung zu unserer umfangreichen Produktpalette bietet SpanSet folgende Schulungsmöglichkeiten an:

- Höhensicherheit für industrielle Anwendungen
- Arbeiten in Höhen auf Fahrzeugen
- Beurteilung sicherer Anschlag- und Hebemittel
- Praktische Anschläge unterhalb des Hakens
- Heben und richtiges Verzurren für Arbeiten in Höhen
- Hebeausrüstung – Praktische Prüfungen und Führen von Aufzeichnungen
- Ladungs- und Lastsicherung für Transportfahrzeuge



IDXpert Net



Inspektion, Service, Reparatur

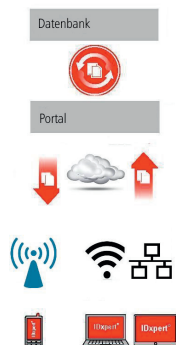
Gemäß geltender europäischer Normen müssen sämtliche Bestandteile der persönlichen Schutzausrüstung für Arbeiten in Höhen wie auch alle Sicherheitssysteme regelmäßig durch eine befähigte Person überprüft werden. Darüber hinaus gilt im Vereinigten Königreich die Bestimmung BS 8437:2005 „Ausführungsvorschrift zur Auswahl, Verwendung und Wartung von persönlichen zur Absturzsicherung eingesetzten Schutzsystemen und Ausrüstungsgegenständen, die am Arbeitsplatz genutzt werden“. Abschnitt 13.1.2 dieser Bestimmungen schreibt vor: „Vom Arbeitgeber sind formale Prüfprozesse zu etablieren, um sicherzustellen, dass die persönliche zur Absturzsicherung zu verwendende Schutzausrüstung vor der ersten Verwendung und mindestens in Abständen von nicht mehr als 6 Monaten (oder 3 Monate falls die Ausrüstung unter extremen Bedingungen verwendet wird) wie auch nach dem Auftreten von Umständen, die die Sicherheit gefährden könnten, durch eine fachkundige Person genau überprüft wird („gründliche Untersuchung“).“

SpanSet kann die gesetzlich oder von den Herstellern der entsprechenden Ausrüstungsteile erforderten Überprüfungen für Sie durchführen. Wir bieten darüber hinaus entsprechende Schulungskurse zur fachkundigen Weiterbildung befähigter Personen an, um durch die Kombination unserer Leistungen und Ihres fachkundigen Personals die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter zu erhöhen und die Einhaltung entsprechender Vorschriften zu gewährleisten.

IDXpert Net®

Produktidentifikation und Asset-Management in einem einzigen einfachen Prozess kombiniert

- Ermöglicht Ihnen, sämtliche Bestandteile Ihrer persönlichen Absturzsicherungsausrüstung leicht zu verwalten
- Klare Produktidentifikation mittels RFID-Technologie
- Sofortiger Zugriff auf Ihre Daten von jedem Standort über das IDXpert Net Online-Portal
- Vereinfacht die Aufzeichnung und Planung der Inspektionen
- Hinzufügen von Bildern, Datenblättern und Anweisungen möglich
- Ermöglicht die Fernabfrage Ihrer Zertifizierungsunterlagen
- Datenübertragung an mehrere und mobile Standorte
- Ferninspektion oder Audit mit dem IDXpert Net Mobile Lesegerät



Sofortige Synchronisation der Inspektionsdaten per Netzwerk, WLAN oder mobile Datenübertragung



Installationen und mehr von SpanSet

Hebegurte und Schlingen

Befestigung von Lasten und Ladungen



SpanSet UK konstruiert, fertig und vertreibt außerdem patentierte

Hebegurte und Schlingen

Von den in den 1970er Jahren patentierten Rundschnellen bis zu Power Star Websling, Joker-Haken und 100-Tonnen-Hochkapazitäts-Rundschnelle MagnumPlus der neuesten Generation bietet SpanSet ein umfassendes Sortiment an Hebegurten und Schlingen.

Befestigung von Lasten und Ladungen

Der Name SpanSet ist in der Industrie bekannt für erstklassige Lastensicherungssysteme. Als Hersteller können wir eine große Auswahl an Lösungen zum sicheren Verzurren von Lasten einschließlich unseres patentierten ERGO ABS Ratchen-Systems mit einzigartiger schrittweiser Spannwirkung zur sicheren Befestigung Ihrer Ladung anbieten.

Darüber hinaus beliefern wir zahlreiche Fuhrparks und führende Transportunternehmen mit Kleiderstangen, Ladestangen, Seilzügen, Balken und Schienen für den Transport.



