

SpanSet®

Height Safety
Lifting
Lashing



**PERMANENTE
SICHERUNGSSYSTEME**



Anwendung und Montage

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, muss ein Sicherungssystem speziell ausgelegt werden. Dabei gilt es, jene Faktoren zu berücksichtigen, die bei der jeweiligen Anwendung einwirken:

- Anzahl der Anwender, die die Absturzsicherung gleichzeitig benutzen
- Länge des Sicherungsseiles
- Freie Fallhöhe
- Abstand zwischen den einzelnen Verankerungspunkten
- Festigkeit der Zwischen- und Endverankerungspunkte
- Berechnung der erzeugten Fallenergie

Auch wenn ein System für die individuelle Höhensicherung allen hier gemachten Hinweisen Rechnung trägt, bietet es nur eine begrenzte Wirksamkeit, wenn sich der Anwender vom Führungsseil lösen muss, um einen der Seilhaltepunkte zu passieren.

Das einzigartige Laufelement löst dieses Problem. Die Seilhaltepunkte können frei und ohne Lösen der Sicherung überfahren werden.

Maximale Anpassungsfähigkeit

Die Latchways Systeme weisen eine hohe Vielseitigkeit auf. Sie sind geeignet für den horizontalen, vertikalen und geneigten Seillauf mit Kurven.

Zusammengefasst: Die Wirksamkeit einer permanenten Absturzsicherung hängt ab vom Produkt, dessen fachgerechter Installation und seiner korrekten Anwendung.



MANSAFE

Für alle Arbeiten, bei denen die Gefahr eines Absturzes besteht bietet ManSafe volle Sicherheit. Dies gilt insbesondere für Montage-, Reparatur- und Unterhaltsarbeiten in der Höhe.

Durch die besondere Konstruktion von ManSafe kann der Einsatz horizontal, vertikal, um Ecken oder geneigt erfolgen. Der Anwender kann sich über die gesamte Länge des Seiles frei bewegen und das Ueberfahren der Zwischenverankerungen bildet keinerlei Hindernis. So muss er sich bei einem Richtungswechsel auch nicht ausklinken.

Die Vielfältigkeit erlaubt es den unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden.

Da die Anforderungen an jedem Ort unterschiedlich sind, wird jede Anlage individuell konstruiert. ManSafe wurde entwickelt um den spezifischen Anforderung zu genügen und empfiehlt sich für:

Horizontale Systeme
Geneigte Systeme

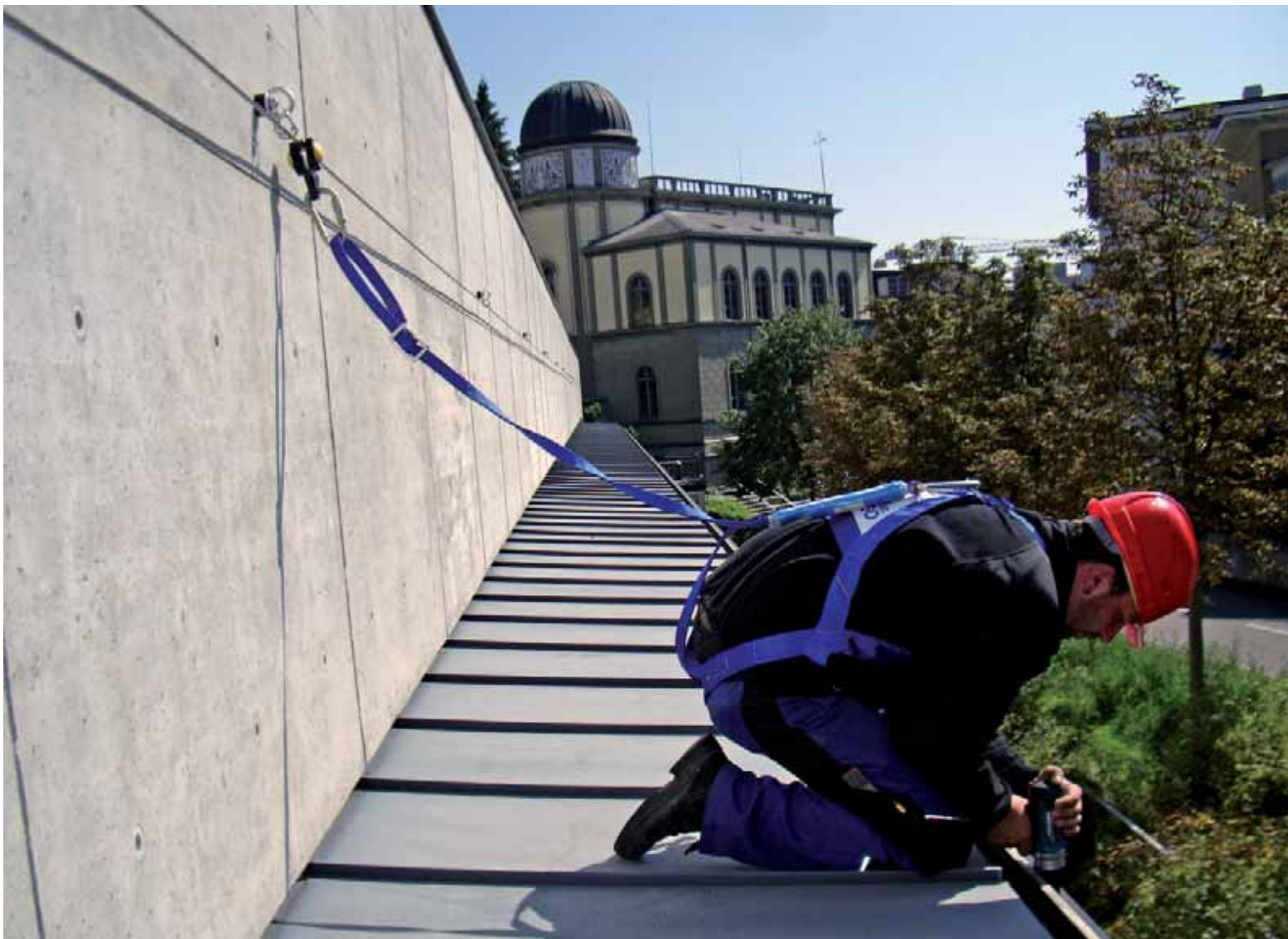


SpanSet Absturzsicherungen

Die Anwendung in jeder Umgebung

Die Teile sind aus Stahl 316S hergestellt, damit die Anlagen weder durch Alterung, noch durch aggressive Umwelteinflüsse (Feuchtigkeit, Staub, chemische Korrosion usw.) Schaden nehmen können. Die Latchways-Produkte übertreffen alle europäischen Qualitätsanforderungen:

- Die sicherheitsrelevanten Teile werden im Gussverfahren hergestellt und anschliessend strengen Prüfungen unterzogen: Im einzelnen handelt es sich dabei um ein Flüssigkeits-Penetrationsverfahren, eine Magnetpartikel-Analyse sowie eine Röntgenprüfung, um selbst allfällige Haarrisse zu entdecken.
- Sämtliche Komponenten werden auf mechanische und dynamische Festigkeit sowie den Einsatz unter widrigen Bedingungen geprüft.
- Alle Teile sind mit einer Seriennummer versehen, um die Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.



ManSafe

Das Herzstück des Systems bildet das einzigartige Laufstück um ein sternförmiges Rad, mit dem Zwischenverankerungen ruckfrei überfahren werden können.

- Das Laufstück überfährt die Seilhaltepunkte und Kurstellen können Zugangspunkte zum Ein- und Ausklinken angebracht werden.
- Ist es erforderlich, sich an jedem beliebigen Punkt in das System einsteigen zu können, empfiehlt es sich, ein abnehmbares (demontierbares)



element. Dabei handelt es sich um ein ankerungselement, das ruckfrei überfahren

werden bis 90°. An allen geeigneten Stellen können angebracht werden. Das Laufstück ermöglicht das Ein- oder Ausklinken des Führungsseils ein- oder auszuklinken, sowie die Wahl des Laufelements zu wählen.

Anwendungen

ManSafe ist für den horizontalen, vertikalen und geneigten Einsatz vorgesehen. Es kann auf eine Kapazität mit bis zu fünf Anwendern ausgelegt werden.

Das System kann auf Stahlkonstruktionen, Mauerwerk, Beton und anderen Oberflächen montiert werden.

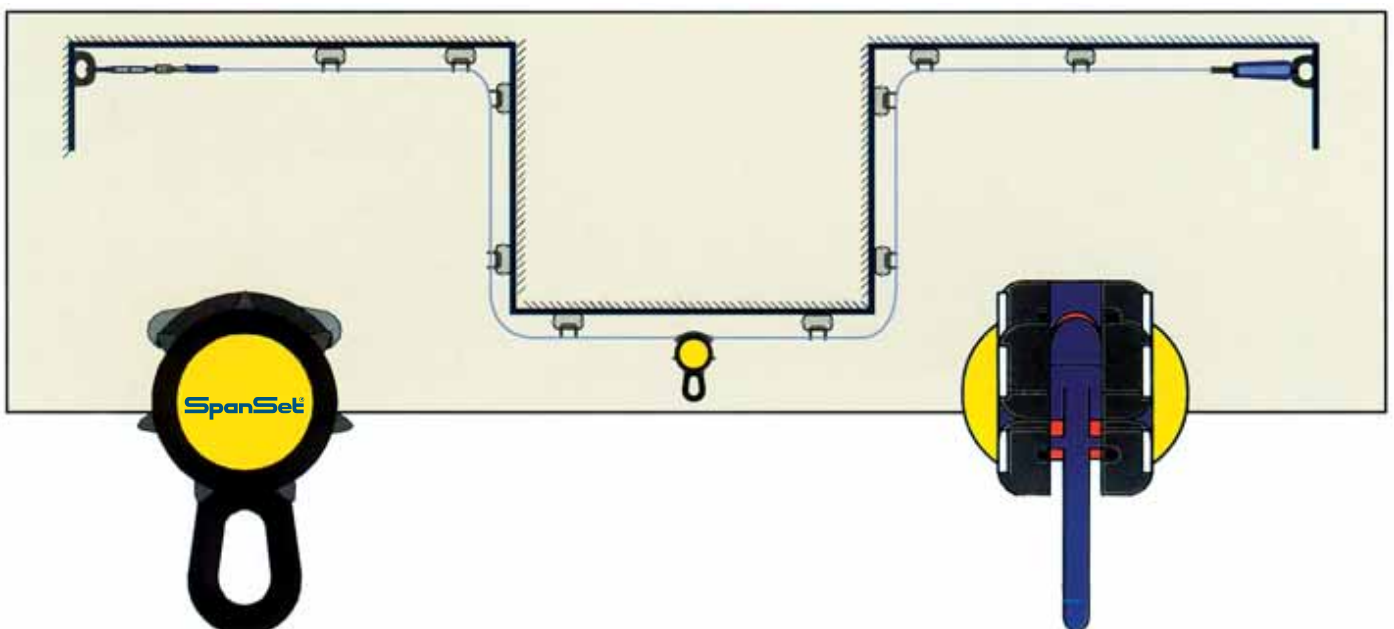
Material

Sämtliche Zwischen- und Endverankerungen, Halterungen und Rohre für Ecken, Seilspanner, Verbindungselemente sowie Zwischeneinhängpunkte sind aus Edelstahl 316S gefertigt.

Alle Endhängepunkte und Transfastener sind aus Edelstahl Güte 17/4.

Prüfungen und Qualitätskontrolle

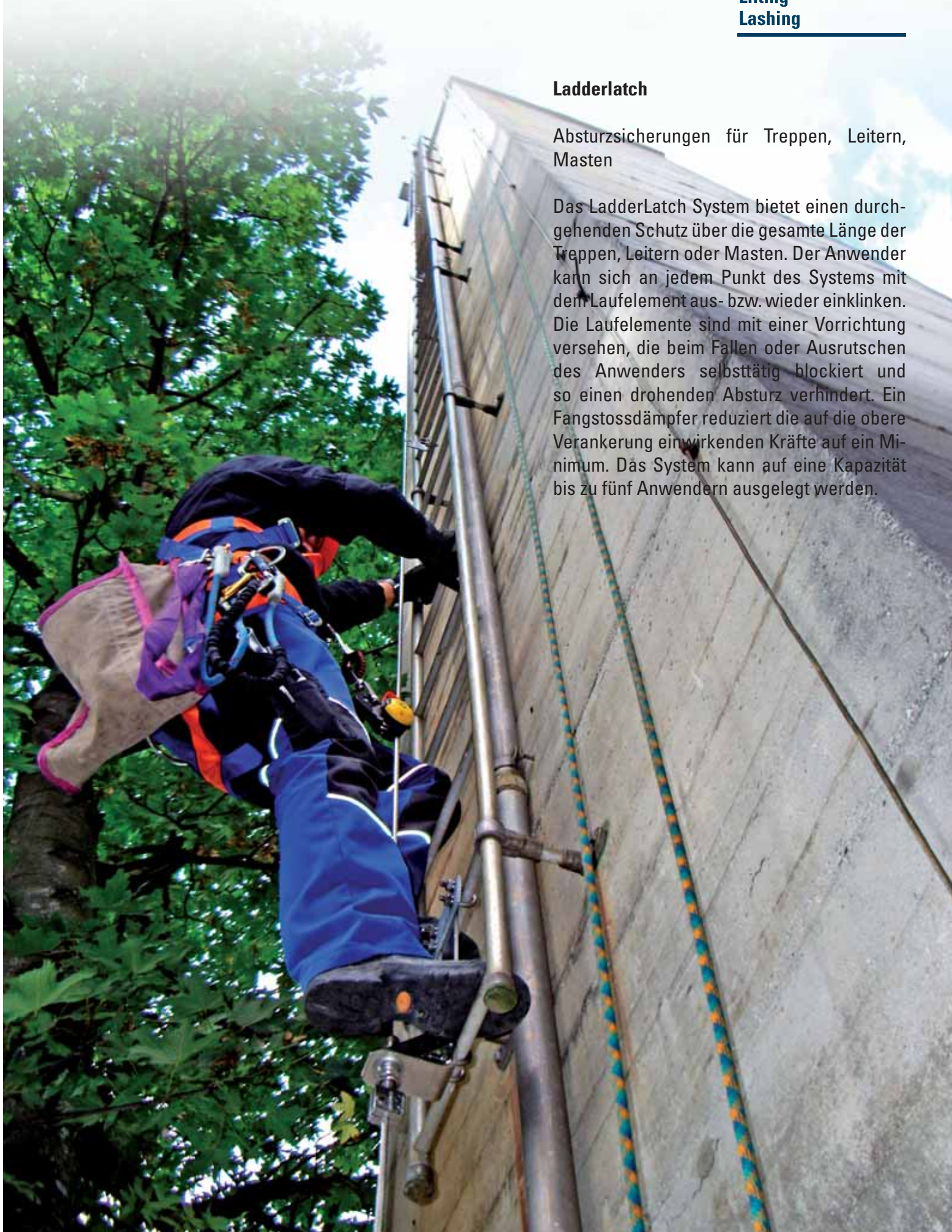
- Zwischenverankerungen: Röntgenprüfung (100%), Nachweis von Rissfreiheit und mit Seriennummer für Rückverfolgbarkeit.
- Endverankerungen: Überprüfung und Zertifizierung der Schweißverbindungen.
- Endhängepunkte: Penetrationsverfahren und Röntgenbestrahlung (100%), Prüfung und Kontrolle des Bohrdurchmessers und der Drahtseilklemme, Prägung mit Seriennummer und Prüfung der Festigkeit der Einheiten jedes einzelnen Loses.
- Führung für Ecken: Sichtprüfung zu 100 % und Funktionskontrolle.
- Transfastener: Penetrationsverfahren und Röntgenbestrahlung (100%) bei allen gegossenen Elementen, Reissprobe bei Einheiten jedes einzelnen Loses, eingeprägte Seriennummer.



Ladderlatch

Absturzsicherungen für Treppen, Leitern, Masten

Das LadderLatch System bietet einen durchgehenden Schutz über die gesamte Länge der Treppen, Leitern oder Masten. Der Anwender kann sich an jedem Punkt des Systems mit dem Laufelement aus- bzw. wieder einklinken. Die Laufelemente sind mit einer Vorrichtung versehen, die beim Fallen oder Ausrutschen des Anwenders selbsttätig blockiert und so einen drohenden Absturz verhindert. Ein Fangstossdämpfer reduziert die auf die obere Verankerung einwirkenden Kräfte auf ein Minimum. Das System kann auf eine Kapazität bis zu fünf Anwendern ausgelegt werden.



Ein vielseitiges System für jede Situation

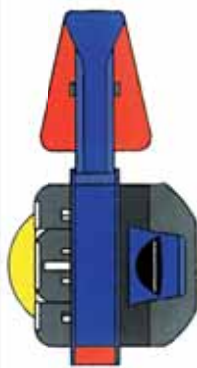
- LadderLatch kann direkt auf die Leitersprossen montiert oder an die Tragkonstruktion angeschraubt werden.
- Verschiedene Typen von Seilführungen ermöglichen eine Montage auf dreieckigen, runden oder quadratischen Sprossen.
- Die obere Verankerung ist auf die spezifischen Anforderungen abzustimmen.
- Der Fangstossdämpfer reduziert die auf die obere Verankerung einwirkenden Kräfte auf 5 kN.
- Die Länge des Systems ist unbegrenzt.
- LadderLatch ist ein Sicherheitssystem, welches sich an zahlreichen Turmdrehkränen, Wassertanks, Industrieleitern, Antennen, Schornsteinen, Silos, Freileitungsmasten und hohen Strassenlaternen bewährt.

Material

Sämtliche Seilführungen, Zwischen- und Endverankerungen, Bolzen und Sicherungstifte sind aus Edelstahl 316S gefertigt. Die gegossenen Bauteile sind aus Edelstahl Güte 17/4.

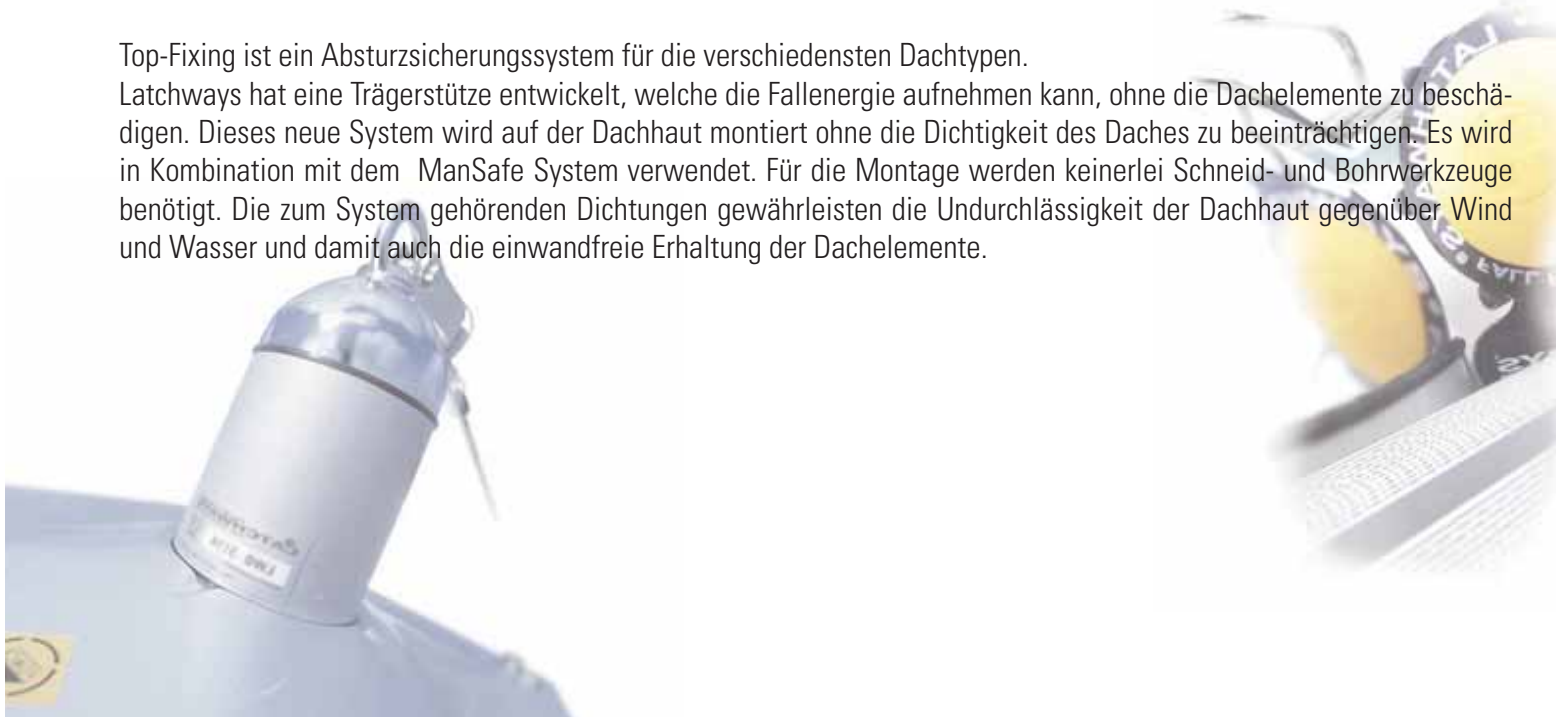
Prüfungen und Qualitätskontrolle

- Penetrationsverfahren und Röntgenbestrahlung (100 %) an allen gegossenen Bauteilen. Dynamischer Bremsversuch unter geringer Last (100 %).
- Eingeprägte Seriennummer an allen Bauteilen.
- Ueberprüfung und Zertifizierung der Schweissverbindungen.
- Der Verankerungspunkt wird mit einer dynamischen Last von mehr als 12 kN geprüft.



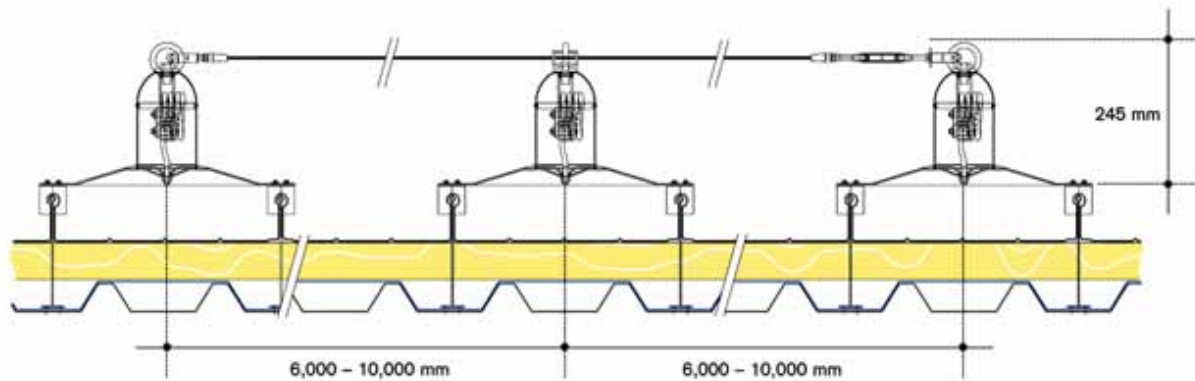
Top-Fixing

Top-Fixing ist ein Absturzicherungssystem für die verschiedensten Dachtypen. Latchways hat eine Trägerstütze entwickelt, welche die Fallenergie aufnehmen kann, ohne die Dachelemente zu beschädigen. Dieses neue System wird auf der Dachhaut montiert ohne die Dichtigkeit des Daches zu beeinträchtigen. Es wird in Kombination mit dem ManSafe System verwendet. Für die Montage werden keinerlei Schneid- und Bohrwerkzeuge benötigt. Die zum System gehörenden Dichtungen gewährleisten die Undurchlässigkeit der Dachhaut gegenüber Wind und Wasser und damit auch die einwandfreie Erhaltung der Dachelemente.



Eine Absturzsicherung, die für Dächer mit Elementen auf Glasfasern oder Verbundwerkstoffen geeignet ist:

- Kann auf den unterschiedlichsten Dachtypen - auch mit einer Dachhaut aus Verbundwerkstoffen - montiert werden.
- In Verbindung mit dem ManSafe System ergibt sich ein Absturzsicherungssystem, das die Bewegungsfreiheit des Anwenders nicht behindert (freie Hände).
- Jedes Element wird mit höchster Präzision konstruiert, hergestellt und übertrifft die europäischen Qualitätsanforderungen.



Anschlagpunkt (EN 795, Klasse A)

Wirksam, sicher und dauerhaft:

Dieser EN-zertifizierte Anschlagpunkt ist auf alle Seiten mit mind. 10kN belastbar und kann sowohl vertikal wie auch horizontal montiert werden. Er ist für zwei Anwender konzipiert. Dieser Anschlagpunkt wird mit vier Befestigungspunkten montiert.





Freistehender Anschlagpunkt

Freistehender Dachanker Constant Force

Der freistehende Dachanker Constant Force bietet bewährte Personensicherung für Arbeiten in der Höhe, wenn gelegentlich oder vorübergehend Zugang zu Flachdächern oder anderen baulichen Strukturen erforderlich ist.

Im Fall eines Sturzes begrenzt der Dachanker Constant Force die Last auf das System, während die Gewichte gleichzeitig einen Reibungsanker zwischen der Einheit und der Dachoberfläche erzeugen.



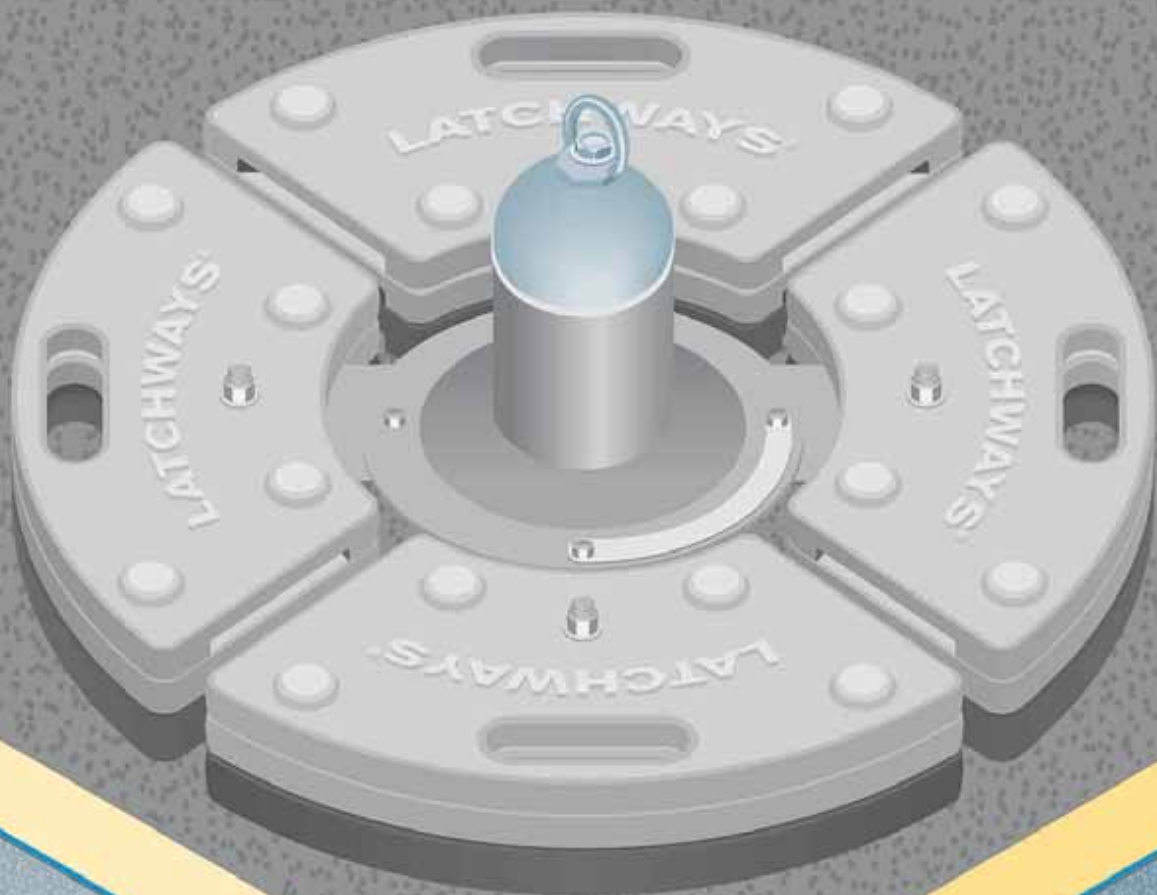
- Bei gelegentlicher Notwendigkeit der Sicherung von Höhenarbeiten einzusetzen.
- Für Flachdächer geeignet (Neigung von maximal 5°).
- Kann für eine große Auswahl an Dachoberflächen einschließlich von Beton, Einschichtmembran, Bitumenmembran, extensiv begrünte Dächer sowie Stahlprofilen eingesetzt werden.
- Kein Durchstechen der Dachhaut zur Befestigung des Systems erforderlich.
- Eine Person pro Anschlagpunkt
- Entspricht der Norm EN 795 Klasse E.



Technische Daten

Der freistehende Dachanker Constant Force ist für den Einsatz als Einzelanschlagpunkt nach EN 795 Klasse E geeignet und kann außerdem als Teil eines horizontalen Absturzsicherungs-Seilsystems eingesetzt werden, das unabhängig geprüft worden ist.

Der Anker wird auf Flachdächern mit einer Neigung von bis zu 5° eingesetzt, auf denen es unpraktisch ist, herkömmliche Dachanker oder feste Anker am Dach oder an der Stützstruktur anzubringen. Die ineinander greifenden Segmente sind in Kreisform angeordnet und gewährleisten, dass der Anker in alle Richtungen benutzt werden kann. Jedes Segment ist mit einem integrierten Tragegriff ausgestattet und hat ein Maximalgewicht von 25 kg. Durch Eigengewicht gehaltene Anschlagseinrichtungen dürfen nicht benutzt werden, wenn der Abstand zur Dachkante weniger als 2,5 m beträgt. Eingeschränkte Benutzung bei Frost und Frostgefahr. Sichern Sie sich immer mit einem Ganzkörpergurt und einer Leine mit Falldämpfung, welche den geltenden internationalen Bestimmungen entsprechen.

**Prüfen/Wartung**

Dachanker Constant Force müssen jährlich von einer autorisierten Person geprüft werden.

Anschlagpunkt für Flachdächer (EN 795)

Der Dachanker LWS40027 kann sowohl als permanenter Einzelanschlagpunkt als auch als End- und Zwischenanker für Anschlageinrichtungen eingesetzt werden. Er besteht aus einer 340 x 340 mm grossen und 20 mm dicken Grundplatte mit einer vertikalen Rundstahlstütze mit 76 mm Durchmesser und 380 mm Höhe. Die Grundplatte ist mit 4 Stk. 18 mm-Bohrungen versehen für die Befestigung mit M16-Schrauben auf dem jeweiligen Bauwerk (Stahl, Beton). Werkstoff: Stahl S355 feuerverzinkt.



Anschlagpunkte für Steildächer (EN 795)

Die Dachanker LWS40025 (für Befestigung auf Holzbalken) und LWS40026 (für Befestigung auf Betondecken) können sowohl als permanente Einzelanschlagpunkte als auch als End- und Zwischenanker für Anschlageinrichtungen eingesetzt werden. Sie bestehen aus einer Grundplatte mit den Abmessungen 170 x 100 x 20 mm mit einer vertikalen Rundstahlstütze \varnothing 40 mm. Die Grundplatte ist mit 4 Stk. 13 mm-Bohrungen versehen für die Befestigung mit M 12-Schrauben auf dem jeweiligen Bauwerk. Werkstoff: Stahl S355 feuerverzinkt.



The image shows a close-up of a SpanSet V-XTENDA cable clamping system. A vertical metal post features the SpanSet logo and name. A horizontal metal arm extends from the post, holding a V-XTENDA clamping device. The clamping device is labeled 'LATCHWAYS V-XTENDA'. The background shows a large satellite dish antenna on a mountain peak under a clear blue sky.

SpanSet®

SpanSet®

SpanSet AG
Eichbühlstrasse 31, 8618 Oetwil am See
Telefon 044 929 70 70, Fax 044 929 70 71
info@spanset.ch, www.spanset.ch

H0711310/Änderungen vorbehalten