

söll



Het XENON Horizontale Verankeringsysteem Bacou-Dalloz





Xenon

Horizontal Lifeline System



Neem Geen Genoegen met Minder!

Als het om veiligheid en productiviteit gaat, is er geen ruimte voor concessies. Daarom werken architecten en ingenieurs al meer dan dertig jaar met Söll. Söll is onderdeel van de Bacou-Dalloz groep en is de toonaangevende Europese fabrikant van permanente systemen voor persoonlijke valbescherming.

Veiligheid voor Alles

De huidige wet- en regelgeving bepaalt dat meerdere partijen verantwoordelijk zijn voor verhelpen of beperken van risico's voor de veiligheid van personeel tijdens werkzaamheden op hoogte. Het betreft zowel opdrachtgever als de uitvoerende werkgevers, uitvoerders en andere leidinggevend en uitvoerend personeel. Ook ontwerpende partijen als architecten en ingenieurs zijn wettelijk aanspreekbaar.





Horizontaal “Lifeline”-Systeem

Of het nu om schoonmaak- en onderhoudswerk gaat, om inspectie van een installatie, of gewoonweg om de veilige toegang tot een bepaalde werkplek, het horizontale “lifeline”-systeem van Xenon is de ideale oplossing voor de veiligheid van mensen die op hoogte werken.

Onopvallend

Het moderne ontwerp van de Xenon horizontale verankeringskabel, met zijn hoogwaardige corrosiewerende roestvrijstalen onderdelen, biedt een onopvallende, maar zeer effectieve bescherming.

Het past bovendien op elke vorm van onderconstructie.

Functioneel Ontwerp

Het is ontwikkeld om op elk punt waar men zich bevindt zoveel mogelijk bewegingsvrijheid te creëren, en afgestemd op ieder soort werk op hoogte, waarvoor een permanent horizontaal systeem voor valbeveiliging vereist is. Het maakt niet uit of het in een rechte lijn loopt, of op installaties, en of het daarbij in meerdere bochten een bepaalde constructie moet volgen.

Tweevoudige Bescherming

De Xenon “lifeline” heeft een tweevoudige functie bij valbescherming:

- Personeel komt niet op een punt waar valgevaar is.
- Op plaatsen waar dat toch onvermijdelijk is : Xenon biedt bescherming bij een eventuele val; de val stopt tijdig, en de belasting op het lichaam wordt niet te hoog.

E én Wereldwijde Oplossing

De Xenon “lifeline” is gefabriceerd onder ISO 9001, en het is het eerste systeem dat ontworpen is om wereldwijd aan alle normen te voldoen (CE, OSHA, AS/NZS, CSA).



In een Oogopslag !

- **Onopvallend** dankzij compacte roestvrijstalen onderdelen
- Een veelzijdige vaste horizontale leeflijn, gecertificeerd voor **gelijktijdig gebruik door maximaal 7 mensen**
- Gebruikers kunnen aan **weerszijden van de kabel** werken
- Minimaal onderhoud - onderdelen van **hoogwaardig roestvrij staal**
- Bij Xenon zijn minder tussensteunen nodig, **omdat deze tot maximaal 20 meter uit elkaar kunnen worden aangebracht (afhankelijk van de gebruikte kabeldiameter)**
- Gemakkelijk te bevestigen op uiteenlopende onderconstructies: **aan een muur, aan het plafond of in de grond**
- Een reeks verankeringspalen en hulpstukken voor de bevestiging, geschikt voor **verschillende soorten daken**
- Betrouwbaarheid, dankzij het **calculatieprogramma** dat u helpt in de planningsfase
- **Gemakkelijker berekening en snellere montage**, dus lagere kosten.

Toepassingen

De Xenon horizontale "lifeline" is, dankzij zijn veelzijdigheid, eenvoudig en minimale onderhoud, het perfecte systeem voor ingenieurs, aannemers en architecten. Speciaal als het gaat om veilige toegang tot nieuwe gebouwen, industriële locaties, bruggen, pakhuizen, monumentale gebouwen...

Ontwerp- en Installatiefase

De betrouwbaarheid van een kabelsysteem is afhankelijk van verschillende factoren. Denk aan het soort onderconstructie en de sterkte ervan, welke onderdelen en bevestigingen men kiest, en hoeveel mensen aanaangelijnd aan het systeem werken. Söll heeft een netwerk van bevoegde installateurs die u begeleiden tijdens het belangrijke ontwerp- en installatieproces dat volgt:

Opname van de Situatie ter Plekke

Analyse van de mogelijke risico's, toegepast op de plaats waar men het systeem wil aanbrengen. Hierbij is het gebruik in de praktijk het voornaamste richtsnoer. Belangrijke aspecten zijn voorts het aantal personen dat zich aanlijnt, en hoe vaak dit gebeurt.

Calculatiesoftware

De Xenon software berekent de haalbaarheid van een systeem op een bepaalde onderconstructie, op basis van gegevens die bij opname en inmeten zijn verzameld.

Het programma berekent alle optredende belastingen bij een eventuele val. Daardoor worden de mogelijke risico's reeds tijdens de ontwerpfase onderkend en verholpen.

Inventarisatie

De inventarisatiemodule in de software verschaft de installateur of architect een complete lijst met onderdelen die nodig zijn voor een installatie, waaronder de accessoires. Het geeft verder een schatting van de tijd die nodig is om het systeem te installeren en van de prijs voor de klant

Installatie

Als het systeem eenmaal volledig uitgedacht is, garanderen onze goed opgeleide installateurs de correcte montage ervan op de onderconstructie.

Onderhoud en Verplichte Jaarlijkse Inspectie

Installateurs van Xenon zijn ook beschikbaar om de jaarlijkse inspectie conform EN-365 uit te voeren, evenals de controle en het mogelijke reparatiewerk na een val.



Exclusieve Söll-Kenmerken

DE XENON MEELOPER

DE VEELZIJDIGE TUSSENBEUGELS

MULTIFUNCTIONELE SCHOKDEMPEL

De meeloper van Xenon leeflijn is een revolutionair ontwerp met veel innovatieve voordelen:

Verbeterde veiligheid door een dubbel sluitsysteem

De gebruiker kan gemakkelijk, waar dan ook langs de kabel, zich met één hand aanlijnen en ook weer losmaken.

Meer gebruiksgemak

Het extra grote handvat is ergonomisch ontworpen en kan als oog met ieder soort karabijnhaak worden gebruikt.

De meeloper kan worden gebruikt met alle verbindingsmiddelen en harnassen die aan de huidige Europese normen voldoen.

Bestand tegen agressieve omgevingen

De meeloper is gemaakt van roestvrij staal, heeft weinig beweegbare delen en is ideaal voor een omgeving met veel zand, gruis of zout.

De Xenon tussenbeugel is zo geconstrueerd dat de meeloper er soepel en gemakkelijk overheen glijdt.

Tussenbeugels: Veelzijdig en flexibel

De tussenbeugels kan men zowel hoog, vanaf een plafond gebruiken (boven de gebruiker) als ook laag, vanaf het niveau van het loopvlak waarop de gebruiker staat. De beugel kan vast gemonteerd staan onder een bepaalde hoek, of beweegbaar zijn en met een veer weer terugspringen in zijn oorspronkelijke positie – als dit voor het functioneren wenselijk is. Veelzijdigheid en flexibiliteit zijn hier de sleutelwoorden.

Totale veiligheid als gevolg van simpeler onderhoud

Mocht er zich een val voordoen, dan is de tussenbeugel ontworpen om al zijn eigenschappen te behouden, zelfs als er ineens een grote kracht op wordt uitgeoefend.

Dit maakt dat de daaropvolgende inspectie, of de reparatie van de kabel volledig veilig kan gebeuren, terwijl men aan de kabel aangelijnd is. De tussenbeugel kan men vervangen zonder dat men de kabel moet doorknippen. Dit voorkomt veel ongemak en is dus een groot voordeel, dat men bij andere systemen niet terugvindt.

De Xenon horizontale kabel beschikt over een revolutionaire "vier-in-één" schokdemper, die functioneert als schokdemper, voorspanningscontrole, spanning-sindicator en als valindicator.

Grotere veiligheid

Het voornaamste doel van de schokdemper is beperking van de schokbelasting die een val veroorzaakt. Doel is zowel de gebruiker als de onderconstructie te beschermen. De geïntegreerde belastingsindicator fungeert als een visuele verklikker van de kabel, en alarmeert zo de gebruiker bij iedere val, of na een andere hoge belasting van het systeem.

Gemakkelijker installeren en onderhouden

De schokdemper is een systeemcomponent die u in staat stelt om de spanning van de kabel niet alleen te controleren, maar ook om deze correct af te stellen.

Grotere veelzijdigheid

Het Xenon systeem heeft de keuze uit meerdere modellen schokdempers. Xenon voldoet hiermee aan alle vereisten, zowel voor wat betreft de optredende krachten, als ook ten aanzien van agressieve omgevingsfactoren (dampen, stof, etc.).



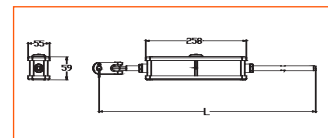
Systeemonderdelen

Schokdempers

Söll biedt u nu een volledig assortiment schokdempers voor de Xenon horizontale leeflijn. Deze zijn ontworpen om altijd de veiligheid te bevorderen, en de onderconstructie te beschermen tegen de belastingen van een val. Ze zijn allemaal uitgerust met een controlemechanisme voor afstelling en voorspanning, en met een valindicator. Behalve de standaard schokdemper, zijn er nu ook vervangende, en extra schokdempers verkrijgbaar, voor zowel 8 als 10 mm kabelsystemen:

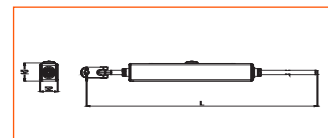
Schokdemper in Extra Beschermend Huis

Uitgerust met een aluminium/roestvrijstalen behuizing, voor optimale bescherming bij zware omstandigheden en in agressieve omgevingen (bescherming tegen vonken, metaalslijpsel, stof, dampen, e.d.).



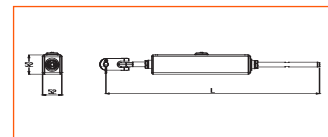
Versterkte Schokdemper

Ontworpen voor relatief zeer korte kabelsystemen, waarbij de kabel bij een val onder zware spanning staat. Hoe korter het systeem, des te groter de belastingen namelijk.



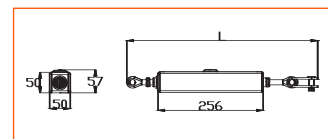
Variabel Instelbare Schokdemper

Ontworpen voor valdemping en voor situaties waarin minimale vering van de kabel vereist is. De spanning kan worden afgesteld van 0,6 tot 2 kN.



Extra Schokdemper

Ontworpen om de spanning op een systeem te beperken, met name daar waar de tussenbeugels verspreid zijn aangebracht. De berekeningssoftware specificeert de opname van een zo'n extra schokdemper in het systeem.

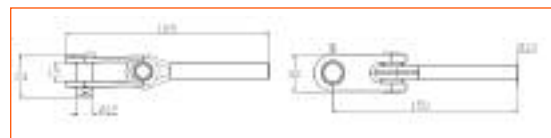


Eindverbindingen

De verbindingstukken tussen de kabel en de ankerplaat worden door persen aan de kabel bevestigd. Ze zijn gemaakt van roestvrij staal en beschikbaar voor 8 en 10 mm systemen.

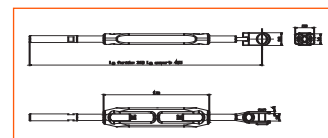
Standaard Eindverbinding

Gemakkelijk te installeren, sluit aan op de Xenon ankerpunten.



Spanner

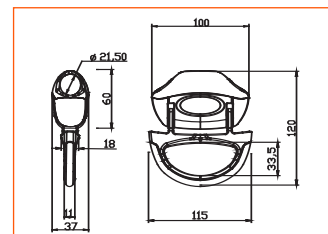
Het verbindingstuk tussen de kabel en de ankerplaat, met het draaimechanisme voor de afstelling van de lengte van de kabel.



XENON Meeloper

De meeloper, met zijn dubbele sluitingsmechanisme, is veilig en ergonomisch ontworpen. Het extra grote handvat maakt het gebruik van alle typen karabijnhaken mogelijk, in combinatie met lijnen en harnassen conform EN-363.

De meeloper is gemaakt van roestvrij staal en is daardoor ideaal voor zware omgevingsomstandigheden.



Hoekstukken

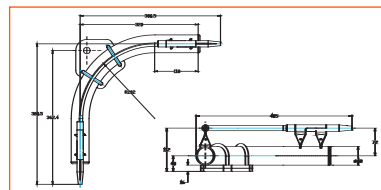
Standaardbocht

In hoge mate verstelbaar en gemakkelijk te installeren, zowel in als binnen-, als ook als buitenbocht. Het hoekstuk is verkrijgbaar in 90 graden, of als basisstuk dat in meerdere hoeken gebogen kan worden. Er zijn twee bevestigingsbouten nodig voor een gemakkelijke montage.



90 Graden Bocht met Enkelvoudige Verankering

Zeer robuust en gemakkelijk te bevestigen. Deze voorgemonteerde versie is speciaal ontworpen voor gebruik in combinatie met dakpalen als er slechts één ankerpunt beschikbaar is.



Kabels

Grotere veelzijdigheid en flexibiliteit voor lagere kosten. Er zijn zowel 8 als 10 mm roestvrijstalen kabels beschikbaar. U kiest afhankelijk van de onderconstructie ter plekke.

8 mm kabel - afstand tussen de tussendragers mag maximaal 15 m zijn. Gecertificeerd voor gelijktijdig gebruik door maximaal 4 personen.

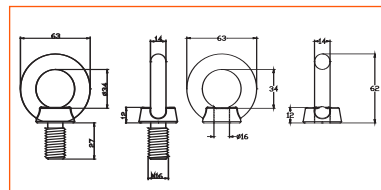
10 mm kabel - tussendragers kunnen worden aangebracht met tussenruimten van 20 m. Gecertificeerd voor gelijktijdig gebruik door maximaal 7 personen.



Eindpunten

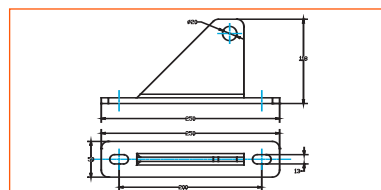
Oogmoeren en -Bouten

Voor gebruik met Xenon standaard- en piramide-dakpalen.



Bevestigingsbeugel Voor de Eindverbinding

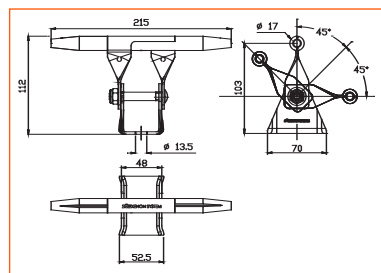
Roestvrij stalen verankerings platen verankeren het systeem zonder dat dit ten koste gaat van de sterkte van de kabel, en dus van de betrouwbaarheid van het geheel.



Universele Tussenbeugels

De Xenon tussenbeugels zorgen ervoor dat de meeloper er gemakkelijk overheen loopt, zonder dat de gebruiker moet omkoppelen.

Mocht er zich een valpartij voordoen, dan absorbeert de tussenbeugel de meeste krachten om schade aan de onderconstructie te voorkomen. Dank zij de verschillende montage-opties is de tussenbeugel geschikt voor platte daken, maar bijvoorbeeld ook voor gebruik op de nok van hellende daken. **Nieuw:** de tussenbeugel kan men vervangen zonder de kabel door te knippen.



De XENON Horizontale “Lifeline” voor Industriële Dakbedekking

■ Toepassingen

Söll biedt een volledig assortiment standaard- en piramidepalen voor een snellere en gemakkelijkere installatie van de Xenon kabelsystemen op industriële daken.

P iramidevormige Ankerpalen: Montage van Bovenaf

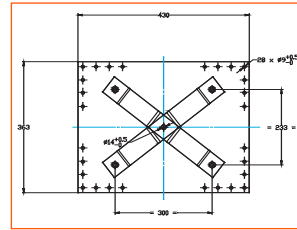
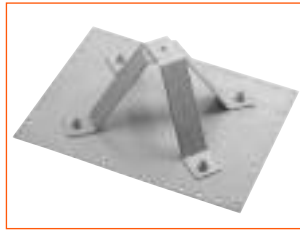
De piramidevormige palen bieden een ankerpunt dat de onderconstructie intact laat. De roestvrijstalen palen zijn geschikt voor de meeste composietdaken (stalen ondergrond, felsdaken of membraan). Belangrijk is de voordelige montage: die kan geheel van bovenaf gebeuren.

- De piramidepalen zijn snel en gemakkelijk direct op de metalen dakpanelen te monteren
- Uitstekende stabiliteit en weerstand - de ruim bemeten voetplaat is ontworpen om de onderconstructie afdoende te beschermen, mocht er zich een valpartij voldoen
- Maakt een einde aan alle problemen op het gebied van weerbestendigheid, waterdichtheid en koudebruggen



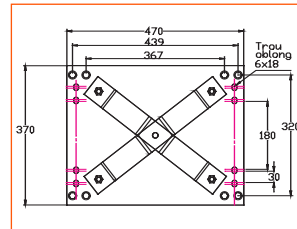
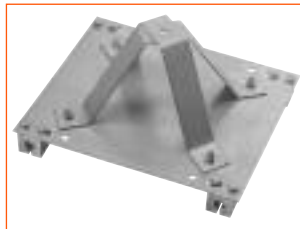
Staaldaken Damwandprofiel

Met 16 x 7,1 mm aluminium klinknagels bevestigd in de stalen ondergrond van het dak. De palen worden geleverd met mastiek-kit voor de waterdichtheid. Verkrijgbaar in twee maten, geschikt voor de meeste daktypen.



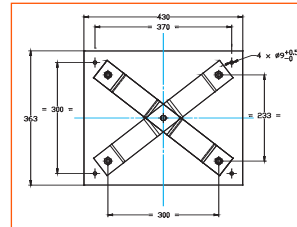
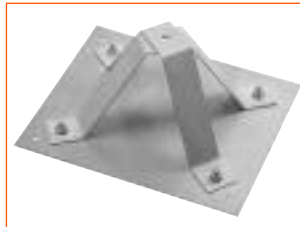
Felsdaken

Klemmen op de kraal voorkomt problemen met waterdichtheid, zoals men die met boren altijd kan verwachten. Verkrijgbaar in 2 maten. Toepasbaar op verschillende dakprofielen.



Membraanpaneel

Bevestigd met 4 x M8 tuimelankers in het profieldak, bovenop de dakdeklaag en het isolatiepakket. Ook hier montage van bovenaf.



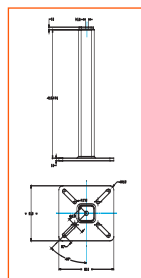
Standaard Verankeringspalen

Voor betonnen of stalen daken, of voor directe bevestiging op een steunbalk.

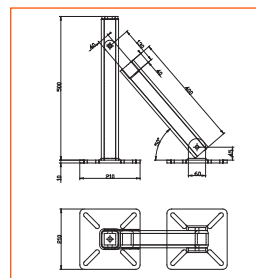
De corrosiebestendige roestvrijstalen palen kunnen met bouten of klemmen aan de onderconstructie worden bevestigd. Verkrijgbaar met een afdekkapje als optie.

Bijkomend voordeel: de kabel komt iets hoger ten opzichte van het loopvlak, tot maximaal 500 mm. Bij een val bekort dit de lengte van de valweg.

Tussenpaal



Eind- en hoekpaal



Tussenpaal met afdichtkapje



Toepassingen voor Xenon Kabelsystemen

Xenon horizontale kabelsystemen zijn, dank zij hun handige ontwerp, de ideale oplossing voor veilige toegang bij een breed scala aan toepassingen op hoogte. Losse onderdelen, zoals de universele tussenbeugel, kunnen gemakkelijk worden gebruikt op een muur, terwijl de robuuste roestvrijstalen onderdelen zelfs de zwaarste omstandigheden aan kunnen. Met de verschillende schokdempers kan het systeem bovendien worden aangepast voor allerlei verschillende toepassingen:

Aan Het Plafond

De Xenon horizontale kabel biedt een robuust mobiel ankerpunt boven het hoofd van de gebruiker, bijvoorbeeld in een magazijn, een fabriek, een hangar, bulklaadstations, etc. Het systeem is te goed te combineren met valblokken, mits ze niet zwaarder zijn dan 6 kg, en er voldoende vrije valhoogte is.



Aan de Muur

De Xenon kabel kan gemakkelijk aan een muur worden bevestigd door middel van de eind- en tussenbeugels, en een geschikte schokdemper. Het systeem is ideaal voor gebruik op een richel of dakrand, en wordt meestal gebruikt in combinatie met een verbindingslijn en een harnas. Deze moeten voldoen aan de Europese normen.





Zware Omgevings-Omstandigheden

Dankzij de roestvrijstalen onderdelen die worden gebruikt in combinatie met de nieuwe schokdemper, is het Xenon horizontale kabelsysteem de optimale oplossing voor valbescherming bij zware omstandigheden.



Onderhoud aan Kranen

Het Xenon horizontale kabelsysteem biedt de perfecte valbescherming bij onderhoud aan kranen en garandeert veilige toegang tot elk denkbaar punt, op de kraanbaan of op de ligger. De tussenbeugels zijn zeer gemakkelijk te monteren en kunnen direct aan de kolommen of op de liggers worden bevestigd.

