

Mobiele valbeveiliging

Harnassen, vanglijnen en mobiele ankerpunten

XSPHILOSOPHY: GEDREVEN DOOR INNOVATIE

ONZE KERNWAARDEN:

VEILIGHEID BOVEN ALLES

FOCUS OP DE KLANT

KWALITEIT DOOR EENVOUD

HET KAN ALTIJD BETER

PROBLEMEN BESTAAN NIET

Bij XSPlatforms vinden we dat iedereen die op hoogte werkt, dat veilig en eenvoudig moet kunnen doen. Of je onderhoud uitvoert op het dak of de ramen wast van de hoogste wolkenkrabber ter wereld: iedereen moet waar dan ook ter wereld, veilig kunnen werken op hoogte.

Al ruim 15 jaar werken wij hard aan het verwezenlijken van deze ambitie. Met iedere nieuwe oplossing komen we een stapje dichterbij. En des te dichter we bij ons doel komen, des te gedrevener zijn we om de volgende stap te nemen. Nog meer gedreven om de volgende oplossing te ontdekken en de wereld te verrassen met innovaties die niemand voor mogelijk hield.

In ons streven om werken op hoogte veiliger en eenvoudiger te maken, laten we ons leiden door vijf kernwaarden.

MOBIELE VEILIGHEID VAN XSPLATFORMS

Gebouwen of objecten zijn niet altijd voorzien van permanente valbeveiliging, zoals hekwerk of staalkabeltrajecten. Om dan toch veilig en betrouwbaar te kunnen werken, beschikt XSPlatforms over een compleet assortiment mobiele valbeveiliging.



Onze harnassen, vanglijnen en mobiele ankerpunten voldoen aan de hoge eisen die wij stellen op het gebied van veiligheid, betrouwbaarheid en gebruiksvriendelijkheid. Met de mobiele valbeveiligingsoplossing van XSPlatforms creëert u overal veilige werkomstandigheden op hoogte.

Ons assortiment bestaat onder andere uit:

- Harnassen
- Vanglijnen
- Positioneringslijnen
- (Automatische) valstopapparaten
- Veiligheidshaken
- Mobiele ankerpunten
- Rescue
- Katrollen

In deze folder ziet u slechts een selectie van het assortiment. Neem voor een overzicht van alle producten contact op met uw XSPlatforms leverancier.

ONDERDELEN VAN VALBEVEILIGING



1. BEVESTIGINGSPUNT

Het bevestigingspunt is het punt waaraan de gebruiker is gezekerd. Het bevestigingspunt kan mobiel zijn (een driepoot of een strop) of permanent (horizontale valbeveiligingstrajecten of ankerpunten). Hierbij is het belangrijk dat het dak, wand of plafond waar het bevestigingspunt op bevestigd wordt, sterk genoeg is om de krachten van een eventuele val te weerstaan.

2. BEVESTIGINGSSYSTEEM

Het bevestigingssysteem zelf wordt gebruikt om verschillende functies uit te kunnen voeren. Het stelt de gebruiker in staat om zich vast te maken aan het bevestigingspunt. Daarbij moet het de gebruiker opvangen bij een eventuele val en de vrijgekomen krachten reduceren zodat de schade aan het lichaam beperkt wordt. Er zijn verschillende systemen beschikbaar, zoals vanglijnen met geïntegreerde valdempers, automatische valstopapparaten, etc. De keuze van het systeem is afhankelijk van de situatie waarin het moet worden gebruikt en de functie die het moet vervullen.

3. HARNAS

Een geschikt harnas moet afgestemd zijn op de werkzaamheden van de gebruiker en moet hem comfort, functionaliteit en veiligheid bieden. Om het harnas te verbinden aan het bevestigingssysteem, moet deze tenminste voorzien zijn van één bevestigingspunt. Zo blijft de veiligheid van de gebruiker gegarandeerd.

VOOR ELKE SITUATIE EEN PASSENDE OPLOSSING

Dagelijks worden er werkzaamheden op hoogte uitgevoerd. Deze werkzaamheden variëren in aard, omgeving, locatie, duur etc. Verschillende situaties die vragen om specifieke en veilige oplossingen.

Bij het bepalen van de juiste oplossing is het belangrijk om rekening te houden met de valfactor, de valvrijheid en de kans op een slingereffect.

DE VALFACTOR

Deze geeft de verhouding aan tussen de hoogte van de val en de lengte van de lijn die beschikbaar is om de schokkracht van de val te absorberen.

Er zijn 3 valfactoren

Locatie: Boven het hoofd	Bevestigingspunt: Vanglijn uitgerekt boven het lichaam	
Locatie: Op de rug	Bevestigingspunt: Vanglijn op de rug van het lichaam of iets hoger	
Locatie: Beneden de rug	Bevestigingspunt: Vanglijn onder de rug van het lichaam of bij de voeten	

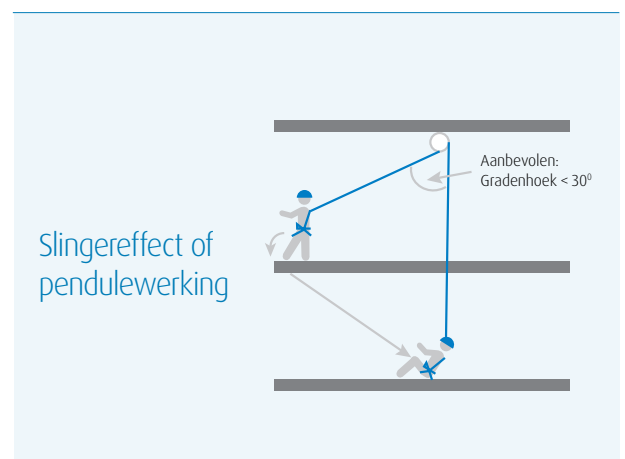
DE VALVRIJHEID

Deze geeft de (benodigde) afstand aan tussen het bevestigingspunt en de grond (of het eerste obstakel) bij een val. Deze valfactor en de valvrijheid bepalen de uiteindelijke keuze van de werkmethode en benodigde materialen. Hoe hoger de valfactor, hoe groter de vrijgekomen krachten en de noodzaak deze te absorberen. De valvrijheid is variabel en altijd afhankelijk van de valfactor, de praktijksituatie en het type valstopapparaat dat wordt gebruikt.

SLINGEREFFECT OF PENDULEWERKING

Naast de valfactor en de valvrijheid is het noodzakelijk om in sommige situaties rekening te houden met het slingereffect of de pendulewerking. Ook bij gebruik van een automatisch valstopapparaat met valfactor 0 (zie voorbeeld), is de valvrijheid aanzienlijk als de gebruiker zich niet juist positioneert ten opzichte van het bevestigingspunt. Aanbevolen is positionering met een afwijking van maximaal 30°. Grotere afstand van het bevestigingspunt zorgt voor een grotere gradenhoek met hogere valvrijheid.

Bij de berekening van de valvrijheid dient niet alleen rekening gehouden te worden met de valfactor maar eveneens met de mogelijke afstand en bewegingsvrijheid van de gebruiker ten opzichte van het bevestigingspunt.



POSITIONERING OF VALBEVEILIGING



Bij het kiezen van het juiste beschermingsmateriaal om veilig op hoogte te kunnen werken moet eerst worden bepaald waarvoor het materiaal wordt gebruikt:

- Positionering: de gebruiker beschermen zodat deze niet kan vallen.
- Valbeveiliging: beheersing van een eventuele val en de impact hiervan.

POSITIONERING

We spreken over werkpositionering wanneer valgevaar is uitgesloten door de positie van de werkplek (in vaktermen heet dit een fall restraint system of retentie). Hierdoor kan makkelijker, veiliger en efficiënter gewerkt worden. De onderdelen van dit systeem bestaan meestal uit een bevestigingspunt, een harnas en een vanglijn voor bevestiging. De invloed van de lengte van de vanglijn is hierbij essentieel.

VALBEVEILIGING

De voornaamste functie bij valbeveiliging is de impact van een val op het menselijk lichaam onder de 6 kN (612 kg) te limiteren. De onderdelen van dit systeem bestaan uit een bevestigingspunt, een harnas en een valstopapparaat. Een valstopapparaat is er in verschillende uitvoeringen en modellen, zoals vanglijnen met geïntegreerde valdempers, (automatische) valstopapparaten, etc.

Het valbeveiligingssysteem kan worden gecombineerd met een positioneringssysteem. Deze combinatie wordt vaak geadviseerd en toegepast bij werkzaamheden op hoogte en waarbij men de handen vrij moet houden voor de uit te voeren werkzaamheden. In deze situatie moet de gebruiker zijn uitgerust met een instelbare positioneringslijn.



KEUZE VAN HET HARNAS

Een geschikt harnas is afgestemd op de werkzaamheden van de gebruiker en biedt comfort, functionaliteit en veiligheid. Vooral voor de functionaliteit en veiligheid is het belangrijk dat het harnas het juiste aantal bevestigingspunten heeft.



ÉÉN BEVESTIGINGSPUNT

Bevestigingspunt op de rug. Dit geeft de gebruiker de mogelijkheid om gebruik te maken van een positioneringslijn of valbeveiligingslijn die op de rug te bevestigen is. Het harnas is hierbij geschikt voor gebruik van een vanglijn of een automatisch valstopapparaat.



TWEE BEVESTIGINGSPUNTEN

Bevestigingspunt op de rug en op de borst (in de vorm van een metalen D-ring of door middel van harnaslussen). Dit harnas kan gebruikt worden voor nagenoeg alle valbeveiligingssystemen.



VIJF BEVESTIGINGSPUNTEN

Bevestigingspunt op de rug, borst en heup. De twee heupbevestigingspunten zijn ontwikkeld voor positionering van de gebruiker. In combinatie met de heupgordel kan de gebruiker comfortabel werkzaamheden uitvoeren op hoogte waarbij 'de handen vrij zijn'.



VIJF BEVESTIGINGSPUNTEN

Bevestigingspunt op de rug, borst, heup en buik. Ontwikkeld voor afdaal(reddings)werkzaamheden. Het harnas beschikt over een extra ophangpunt aan de voorzijde voor een afdaalapparaat en extra beschermingsbanden voor de benen ten behoeve van positioneringswerkzaamheden. Het extra bevestigingspunt op de buik is specifiek ontwikkeld voor aansluiting van een afdaalapparaat.

BEVESTIGINGSPUNTEN

Een harnas is voorzien van één of meer bevestigingspunten. Zorg dat u een harnas kiest dat past bij uw werkzaamheden.

De **blauwe pijlen** geven de bevestigingspunten op het harnas aan die geschikt zijn voor bevestiging aan positioneringssysteem. De **rode pijlen** geven de bevestigingspunten op het harnas aan die geschikt zijn voor bevestiging van een valbeveiligingssysteem. De **groene pijl** geeft het bevestigingspunt op het harnas aan dat geschikt is voor bevestiging van een afdaalsysteem.

HARNASSEN

- Voor valbeveiliging en positionering
- Snel en eenvoudig aan te trekken
- Comfortabele pasvorm
- Duurzame materialen



Enkele voorbeelden van harnassen van XSPlatforms:

STATIC ONE

Dit harnas heeft één bevestigingspunt op de rug. Specifiek afgestemd voor gebruik in industrie en bouw. Eenvoudig aan te sluiten op een automatisch valstopapparaat of vanglijn.

STATIC TWO

Een harnas met twee bevestigingspunten: op de rug en op de borst. Eenvoudig aan te sluiten op een automatisch valstopapparaat of vanglijn. Een (XSPlatforms) Rope Grab is aan te sluiten dankzij de twee lussen aan de voorzijde van de Static Two.

STATIC THREE

Dit harnas heeft drie bevestigingspunten: één op de rug en twee positioneringsringen (D-ringen). Inclusief een verstelbare borstriem. Eenvoudig aan te sluiten op een automatisch valstopapparaat, vanglijn en Rope Grab. De bevestigingspunten op de borst verbeteren de zijdelingse bewegingsvrijheid.

STATIC FOUR

Een comfortabel harnas voorzien van vier bevestigingspunten. Eén bevestigingspunt op de rug, één bevestigingspunt aan de voorzijde en twee D-ringen voor positionering op de heup. De extra brede rugband biedt comfort door tijdens positioneringswerkzaamheden de rug en knieën sterk te ontlasten. De gereedschapsringen bieden de mogelijkheid om een gereedschapstas of -koord aan het harnas te bevestigen.

STATIC FIVE

Multifunctioneel harnas voorzien van vijf verschillende bevestigingspunten: één op de rug, één op de borst, één op de buik (speciaal voor afdaalwerkzaamheden) en twee heupbevestigingspunten (D-ringen) voor positionering. Uitstekend geschikt voor het uitvoeren van reddingswerkzaamheden. Net als bij de Static Four biedt dit harnas comfortabele rugsteun. Ergonomische beenbanden zorgen voor meer comfort in zithouding. Dit harnas is ook voorzien van gereedschapsringen.



xsplatforms.com/575285

QUICK RESPONSE (QR) CODES

Als eerste fabrikant in de markt maakt XSPlatforms gebruik van Quick Response (QR) codes in haar productcommunicatie. QR codes zijn tweedimensionale barcodes, af te lezen met een smartphone. De code wordt door de QR lezer in de telefoon omgezet naar een webadres waarop de instructievideo is te zien van het juiste en veilige gebruik van het specifieke valbeveiligingsproduct. Alle mobiele valbeveiliging van XSPlatforms is voorzien van een QR code.



VANGLIJNEN EN VALSTOPAPPARATEN

Enkele voorbeelden van bevestigingsystemen van XSPlatforms:

VANGLIJNEN

XSPlatforms heeft een breed assortiment vanglijnen:

- Vanglijnen zonder valdemper
- Vanglijnen met valdemper
- Flexibele vanglijnen met valindicator
- Verstelbare positioneringslijnen

Een vanglijn zonder valdemper wordt gebruikt bij positioneringswerkzaamheden. Is er wel valgevaar, dan is het gebruik van een vanglijn mét valdemper noodzakelijk.



Vanglijnen voorzien van een valdemper zijn essentieel voor het beperken van de vrijgekomen krachten op het lichaam bij een val. Bijvoorbeeld bij een val van 2 meter met valfactor 2, zorgt een vanglijn met valdemper voor een verlaging van de krachten tot onder de 6 kN (612 kgf).

VALSTOPAPPARATEN

De automatische valstopapparaten van XSPlatforms, XStop, zijn er in verschillende lengtes, variërend van 1,5 meter tot en met 25 meter. Automatische valstopapparaten bieden maximale bewegingsvrijheid, zowel verticaal als horizontaal. Het automatische remsysteem zorgt voor een continu strakke verbinding en blokkeert onmiddellijk bij een val.



Valindicator

Om optimale veiligheid te garanderen, is de veiligheidshaak onderaan de XStop voorzien van een valindicator. Als er een val is opgetreden, wordt er een rood vlak zichtbaar op de haak. Als de valindicator is geactiveerd, moet het XStop apparaat gekeurd worden.



xsplatforms.com/388391

MOBIELE ANKERPUNTEN

- Voordelige oplossing
- Voorkomt ongeoorloofd gebruik
- Minimale impact op de constructie
- Ideaal voor kortdurig gebruik

Enkele voorbeelden van mobiele ankerpunten van XSPlatforms:

De naam zegt het al, mobiele ankerpunten worden direct voor gebruik geplaatst en na gebruik weer weggehaald en meegenomen door de gebruiker. Het voordeel van mobiele ankerpunten is dan ook dat er geen ongeoorloofd gebruik van gemaakt kan worden.

MOBIELE LEEFLIJN

In situaties waarin een staakabeltraject gewenst maar niet mogelijk is, biedt een mobiele leeflijn uitkomst. Door de leeflijn tussen twee ankerpunten te bevestigen, kan de gebruiker over een afstand van 5 tot 20 meter aangelijnd werken. De leeflijn is geschikt voor twee gelijktijdige gebruikers.

(VERSTELBARE) SLINGS

De sling (strop) biedt de gebruiker de mogelijkheid om zich eenvoudig te zekeren aan diverse constructies, zoals dakkoepelels, stalen balken, schoorstenen, bomen etc. De sling kan gebruikt worden in combinatie met alle vanglijnen, valstopapparaten en de mobiele leeflijn. Hij is verkrijgbaar in verschillende lengtes: van 0,6 tot 6,0 meter.



ROCKSOLID



Het RockSolid-borgingspunt is een dood gewichts anker dat gemakkelijk bovenop een dak kan worden geplaatst zonder de dakbedekking open te hoeven maken of in de dakconstructie te boren. De RockSolid vormt in combinatie met een XSGlobe of een XSImpact 360° Pro een individueel borgingspunt.

JAMB ANCHOR

Mobiel ankerpunt, te bevestigen in een deur- of raamopening. Geschikt voor één gebruiker. Ideaal voor tijdelijke werkzaamheden zowel binnen als buiten.



xsplatforms.com/878731



Over XSPlatforms

XSPlatforms ontwikkelt baanbrekende oplossingen voor veilig en efficiënt werken op hoogte. Van het ontwerpen en fabriceren, tot het monteren, inspecteren en beheren van systemen voor geveltoegang. Ook verzorgt XSPlatforms – vanuit vestigingen in West-Europa, Azië, het Midden-Oosten en Noord-Amerika – gebruikerstrainingen, risico-inventarisaties en wereldwijde consultancydiensten.



Oplossingen van XSPlatforms kenmerken zich door fraai en duurzaam design, hoge betrouwbaarheid, ongekend gebruiksgemak en praktische innovaties. Het portfolio omvat:

VALBEVEILIGING

Maximale permanente veiligheid wordt u geboden door onze hekwerken en staalkabelsystemen. Met minimale schade aan daken en snelle montage behoren onze producten voor (mobiele) valbeveiliging tot de beste ter wereld. Alle valbeveiligingsoplossingen zijn ontworpen met de gebruiker in gedachten: praktisch, veilig en intuïtief.

GEVELONDERHOUDSINSTALLATIES

Eisen voor veiligheid worden elke dag strenger. Om een minimale impact aan de architectuur van een gebouw te verzekeren zijn al onze oplossingen voor gevelonderhoud op maat gemaakt, aangepast aan de specifieke karakteristieken van een gebouw. Uitgerust met de nieuwste technische functies, bieden onze gondels en dakwagens de maximale veiligheid voor de gebruiker.

HANGBRUGSYSTEMEN

Het kan altijd beter. Met die kernwaarde in gedachten is ons team van ontwerpers met een nieuw gepatenteerd ontwerp voor hangbruginstallaties gekomen. Veilig bij opbouw, tijdens het gebruik en bij demontage. Dit revolutionaire systeem biedt gebruikers meer bewegingsvrijheid, veiliger gebruik en eenvoudiger transport.

STEIGERSYSTEMEN

Steigersystemen die makkelijker en veiliger te monteren zijn dan tot nu toe voor mogelijk werd gehouden. Die de voordelen van rolsteigers en doorloopsteigers combineren, en gebruikers optimale flexibiliteit en veiligheid bieden.



Nederland (Hoofdkwartier) - Europa, Azië, Midden-Oosten en Noord-Amerika

info@xsplatforms.com | ***1.4***
