



The Safety Company

Fallskyddslösningar

WE KNOW WHAT'S AT STAKE.



Fallskyddslösningar

Personlig fallskyddsutrustning används av arbetare i många branscher och är utformad för att förhindra arbetsolyckor och för att skydda mot skador vid arbetsolyckor.

MSA har varit verksamma i höjdsäkerhetsbranschen sedan 1930. Idag ligger MSA i framkant både vad det gäller utbud och bredd av innovativa fallskyddsprodukter.

MSA är en global tillverkare av fallskyddslösningar. Med produktion på fem kontinenter och på fler än 40 anläggningar världen över levererar MSA till kunder i över 140 länder. Alla MSA-produkter uppfyller lokala och internationella standarder. Tack vare vår närvaro över hela världen kan vi leverera

rätt säkerhetslösning till rätt plats vid rätt tidpunkt.

I vårt omfattande produktsortiment ingår textilprodukter, som t.ex. helkroppsselarna i vår innovativa V-serie™, de specialutformade livlinorna i vår MSA Latchways®-serie och ett sortiment av hårdvaror som självindragande säkerhetslinor och utrustning för trånga utrymmen. Dessa kompletteras av MSA räddningsprodukter för skydd i alla lägen vid höjdarbete.

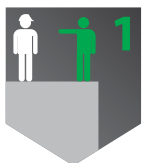


Vad har du för fallskyddsutrustningsplan?

Känner du dig trygg och säker när du jobbar på hög höjd känner du dig även självsäker i ditt krävande och utmanande arbete. Självförtroende innebär produktivitet och produktivitet i sin tur innebär färre tidsavbrott och en ökad kostnadsbesparing.

Fallskyddshierarkin

Detta handlar helt enkelt om sunt förnuft, men understryks även tydligt i EU-direktivet 2009/104/EG: Fallskyddshierarkin börjar med att du fastställer vilken typ av fallskyddssystem du behöver och varför.



Riskeliminering

Undvik arbete på höjd om möjligt eller förlägg arbetsplatsen och utrustningen på säkra ställen utan fallrisk. Om höjdfaktorn elimineras blir gravitationseffekten mindre relevant.



Avgränsa riskområde

Om arbete på höjd är nödvändigt ska åtgärder vidtas för att arbetarna inte ska utsättas för onödiga risker genom att du tillhandahåller en skyddsvägg eller ett skyddsräcke (t.ex. Latchways VersiRail®) för att eliminera fallrisken.



Skydd på arbetsplatsen

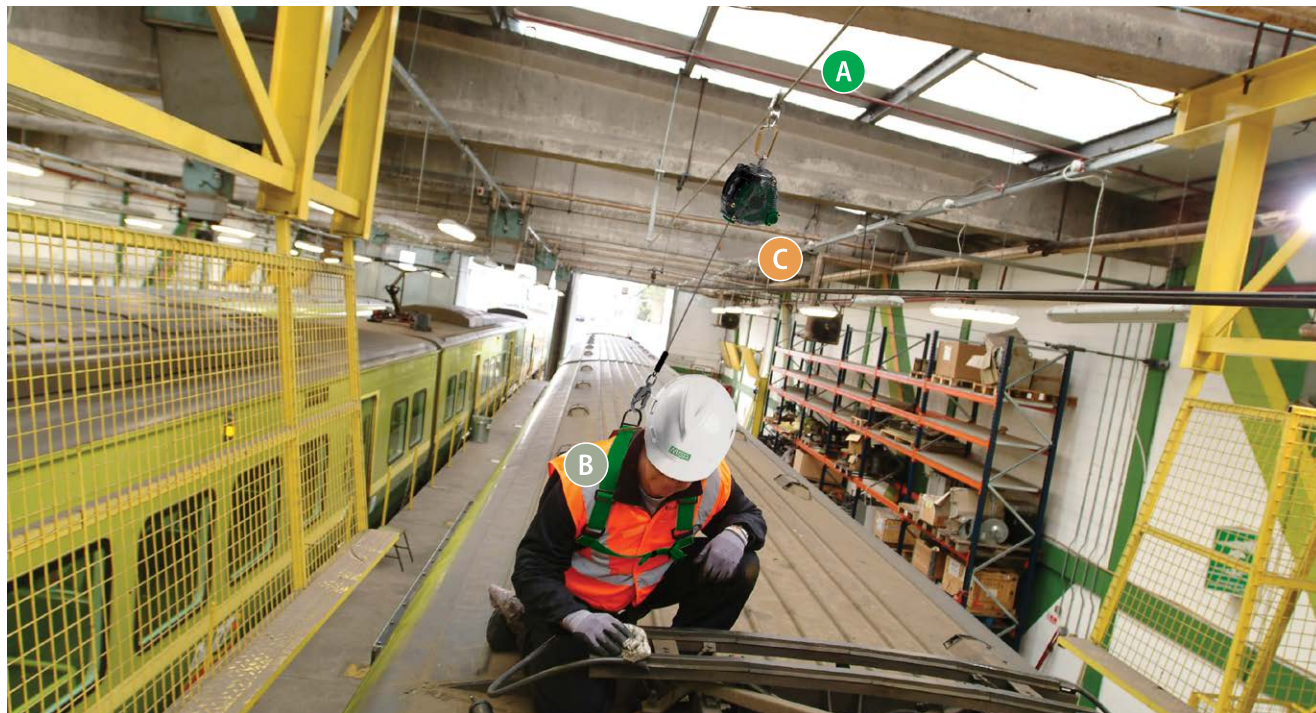
Om det inte går att eliminera fallrisken ska lämpligt fallskyddssystem användas som bidrar till att minimera konsekvenserna av ett fall. Detta görs med hjälp av ett fallskydds- eller fallhindrandesystem.

”Fallhindrandesystem” och ”fallskydd” är vanliga termer inom branschen. För att kunna förstå var och varför ett särskilt system borde användas är det viktigt att kunna skilja på de båda begreppen.

Ett fallhindrandesystem krävs där användarna måste kunna komma åt en plats där en fallrisk finns. Det här systemet passar generellt för personer som behöver utföra arbete nära en kant, t.ex. vid underhållsarbete på takrännor längs med kanten på ett tak.

Ett fallskyddssystem krävs där användarna behöver komma åt eller passera ett ställe där fallrisk finns. Ett fallskyddssystem hejdar ett fall på ett säkert sätt. Systemet måste åtföljas av en lämplig räddningsplan och vilka medel som ska användas för att följa planen.

Fallskyddens ABC



A Förankringspunkter

Förankringspunkterna är en viktig del oavsett system. De ska vara placerade på lämpligt ställe för den avsedda användningen och måste vara helt och hållet felfria. Förankringspunkterna kan tillhandahållas i specialanpassade fallskyddssystem (t.ex. i MSA Latchways®-serien) eller tillfälliga Förankringspunktsanordningar.



B Kroppssele

Helkroppssele eller sele för kroppens underdel, arbeten på höjd, arbetspositionering/upphängning, användning i slutna utrymmen. Välj en sele som är lämplig för det aktuella arbetet.

Obs: MSA rekommenderar inte sittsalar vid användning i samband med industriella fallskydd applikationer.



C Kopplingsanordningar

Vad behövs mellan förankringspunkten och selen? Vanligtvis behövs en säkerhetslina (fall-dämpande säkerhetslina) eller en självindragande säkerhetslina.



Visste du?

Hängtrauma kan inträffa så snabbt som inom fem minuter efter att en person har fallit i en sele. Förvänta dig inte att den lokala räddningstjänsten ska vara på plats inom fem minuter. MSA har en rad lättanvända räddningsprodukter som hjälper dig att genomföra snabba och säkra räddningsinsatser med lyckosam utgång.

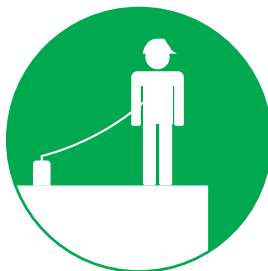
Kategorier av fallskydd

Personlig fallskyddsutrustning delas in i följande kategorier:



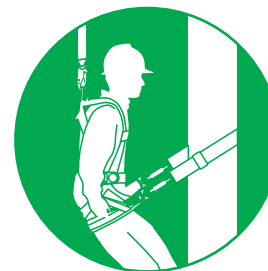
Fallskydd

System som stoppar en persons fall när det inträffar och förhindrar fallskador på låg höjd. Fallskyddssystem krävs där personerna som utför jobbet utsätts för fallrisk.



Fallhindrandesystem

System som håller tillbaka en person från att nå fram till ett ställe där fallrisk finns.



Positioneringssystem

System som ger personer möjlighet att sitta i selen och utföra arbete med båda händerna. Den här typen av skyddssystem är inte utformat för att bromsa ett fall och måste därför användas tillsammans med ett fallskyddssystem.



Åtkomstsystem

Används oftast för åtkomst till slutna utrymmen. Systemet gör att en person på ett säkert sätt kan komma åt ett ställe genom att bromsa ett fall när det inträffar eller kan fungera som en räddningsanordning.



Upphängnings- eller reparbetssystem

System som kan sänka och stödja en person så att denna obehindrat kan genomföra arbete med sina händer. Ett fallskyddssystem måste användas tillsammans med upphängningssystem.



Räddningssystem

Även kallat räddningsplan. Evakueringen är avgörande i en räddningsplan. Systemet används i ett scenario där en person har fallit och personen ska evakueras.

Beräkning av den totala fallhöjden

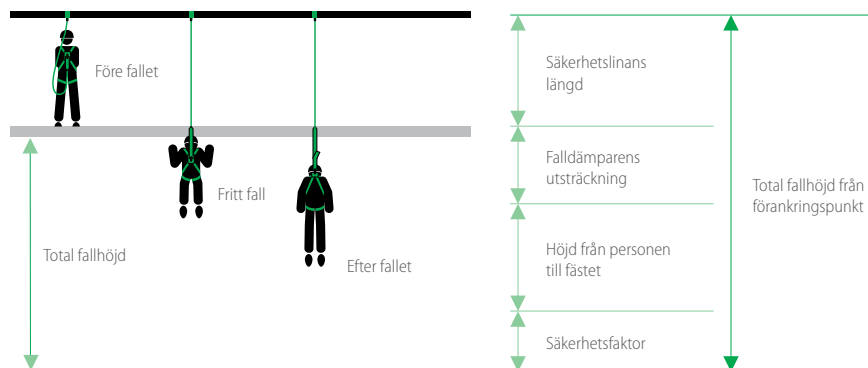
Det är lika viktigt att kunna beräkna den totala fallhöjden eller det fria fallutrymmet som det är att välja rätt sele, lina, förankringspunktsanslutning och förankringspunkt för den specifika användningen. Den totala fallhöjden från förankringspunkten beror på linans längd, falldämparens utsträckning, personens längd till förankringspunkten och en säkerhetsfaktor (vanligtvis 1 m).

Den totala fallhöjden förhåller sig dock till positionen som personen, som faller, har i förhållande till förankringspunktens position före fallet inträffar. Detta förhållande kallas fallfaktor och kan påverka den fria fallhöjden (accelerationstid) drastiskt, vilken används för att fastställa hur "allvarligt" ett potentiellt fall är.

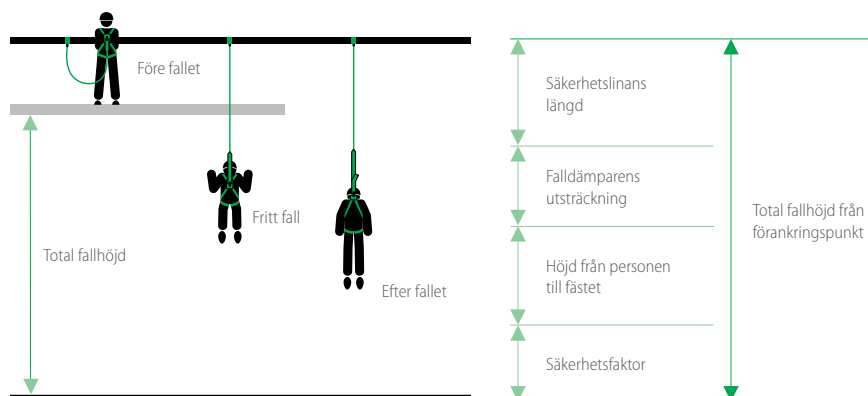
Vanligtvis:

- Ju högre fallfaktorn är desto högre är den totala fallhöjden
- Ju längre lina är desto högre är den totala fallhöjden

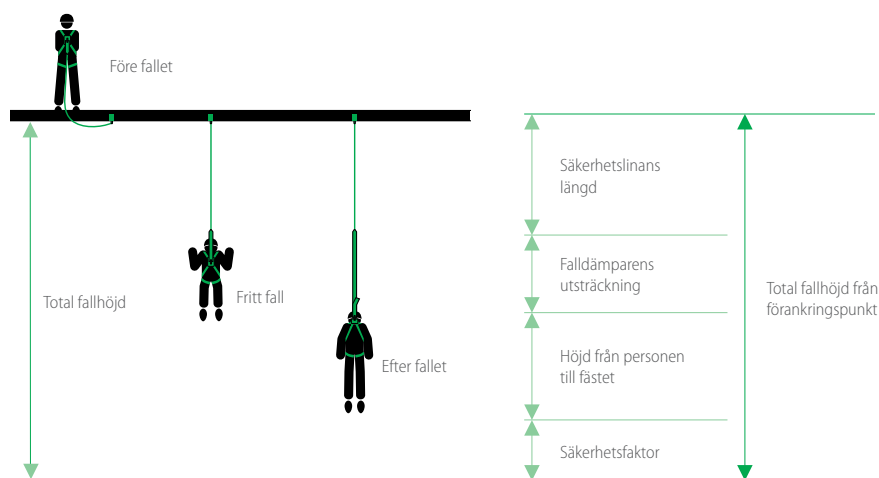
Bruksanvisningar tillhandahåller vanligtvis en detaljerad översikt över vilket fritt utrymme som krävs.



Fallfaktor 0



Fallfaktor 1



Fallfaktor 2

Endast illustration. EJ SKALENLIG.



Visste du?

Välj alltid en självindragande säkerhetslina framför en falldämparlina om fallhöjden är ett problem.

Viktgräns

Vid ett fall är falldämparna utformade på så sätt att de minskar krafterna som en människokropp utsätts för till mindre än 6 kN i enlighet med kraven i CEN-lagstiftningen. Falldämpare är dock begränsade när det gäller viktkapaciteten då kraften som genereras vid ett fall blir större ju större massan är.

Den maximala vikten vid tidpunkten för ett fall inbegriper inte enbart personens vikt utan även klädernas och utrustningens/verktygens vikt som alltid måste tas med i beräkningen. Viktintervallerna för alla personliga fallskyddsutrustningar specificeras av tillverkaren då de är en del av testprocedurerna och certifieringen. Denna information finns vanligtvis på märkningarna och i bruksanvisningarna.



Visste du?

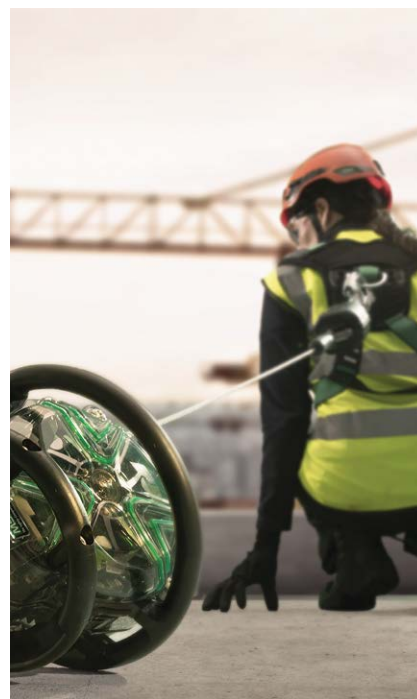
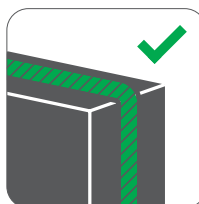
De europeiska standarderna kräver att så lite som 100 kg ska vara en standardviktgräns. Kolla alltid upp tillverkarens dokumentation, däribland märkningarna och bruksanvisningarna, för att kontrollera om din fallskyddsutrustning är certifierad för högre laster.

Risk vid kantnära arbete

Vid kantnära arbete kan en falldämparlina eller en självindragande livlina komma i kontakt med en skarp kant vid ett fall.

I många scenarion föreligger det en risk vid kantnära arbete när personen som bär selen är fäst i en förankringspunkt nedanför D-ringen i ryggen. Det finns dock även en risk när förankringspunkterna ligger ovanför huvudet. Vid kantnära arbete kompliceras fall på grund av en kant. Detta innebär en större risk för att livlinan ska nötas eller skäras av vid ett fall.

Pendelfall är en annan risk som förknippas med kantnära arbeten. För närvarande måste alla livlinor som är godkända för kantnära arbete uppfylla de särskilda standardkraven: CNB/P/11.060 för självindragande säkerhetslinor, CNB/P/11.074 för falldämparlinor och CNB/P/11.075 för linbroms.



Visste du?

Godkännandena av produkter för användning vid fallfaktor 2 och kantnära arbeten är oberoende av varandra. Det ställs mycket högre krav på den sistnämnda. Eftersom risker vid kantnära arbeten oftast föreligger när utrustningen är förankrad vid fotnivå behöver du en produkt som är godkänd för fallfaktor 2 så se till att den även är godkänd för kantnära arbeten samt lastkapacitet.

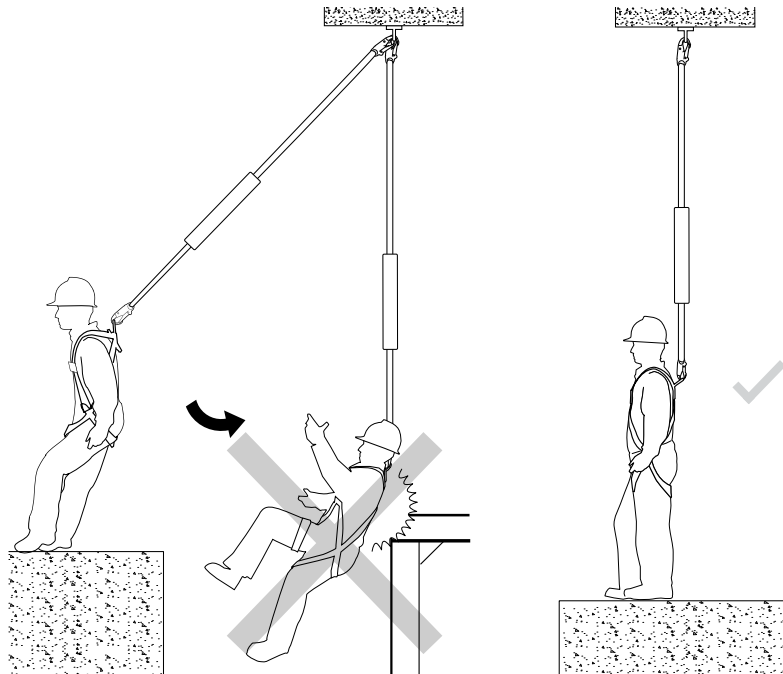
Risk för pendeleffekt eller pendelfall

En arbetare som faller samtidigt som han eller hon är fäst vid en förankringspunkt (såvida det inte är direkt ovanför huvudet) kommer att gunga fram och tillbaka som en pendel. En arbetare kan skadas allvarligt om han eller hon slår emot föremål vid ett pendelfall. För att förhindra skada ska förankringspunkten monteras direkt ovanför arbetsområdet (dvs. fäst ovanför huvudet i en fästpunkt med tillräcklig styrka).



Visste du?

Faran vid pendelfall ökar med höjden på förankringspunkten. Läs alltid igenom bruksanvisningarna eller tillverkarens dokumentation för att ta reda på mer om säkra arbetszoner och det ytterligare fria utrymme som behövs om arbetet inte utförs nära förankringspunkten.



Miljöförhållanden

De flesta skyddslösningarna har tagits fram och godkänts för användning i standardmiljöer. Dock finns det särskilda miljöer som allvarligt kan påverka såväl prestandan som hållbarheten hos alla slags utrustningar som används eller utsätts.

Utrustning som utsätts för risker som direkt påverkar prestandan såsom starka kemikalier, gnistor, explosionsrisker, elektrisk fara eller extrem värme eller kyla kan kräva specialutrustning som har tagits fram särskilt för dessa förhållanden.

Säkerheten hos lösningar som exponeras för miljöförhållanden som påverkar hållbarheten, som t.ex. lätta kemikalier, användning utomhus under lång tid, marina miljöer, nötande ytor osv. kan kontrolleras genom att inspektioner genomförs oftare. Leta efter produkter som tillverkats av material med hög kvalitet som t.ex. rostfritt stål eller belagda vävband eller lösningar som är särskilt utformade för hårda förhållanden om du vill ha en längre hållbarhet.



Anslutningar

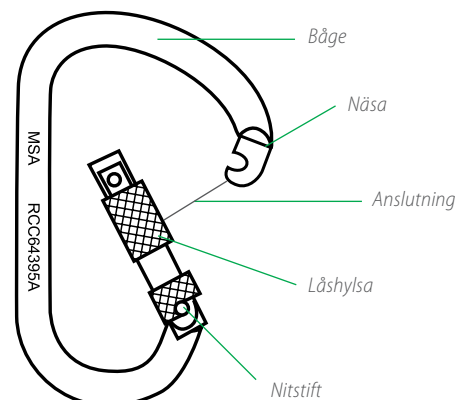
Anslutningarna uppfyller kraven i EN 362 och är anordningar som kan öppnas och användas för att koppla samman komponenter. De ger användaren möjlighet att montera ihop ett fallskyddssystem och koppla sig direkt eller indirekt till en förankringspunkt.

Anslutningsöppning

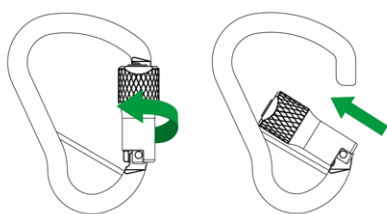
Den största öppningen som går att få för att koppla samman en komponent med anslutningen samtidigt som stängningen fungerar säkert.

Anslutningsstängning

Mekanism som låser anslutningen när den stängs. Mekanismen fungerar olika beroende på storlekar på anslutningen. Vanligtvis är stängningen helt automatisk på de största krokarna, men när det gäller karbinhakar kan den vara både automatisk och manuell.



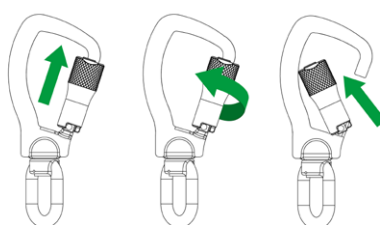
Karbinhake med vridlås



Steg 1
Vrid medurs

Steg 2
Tryck inåt

Trippellås

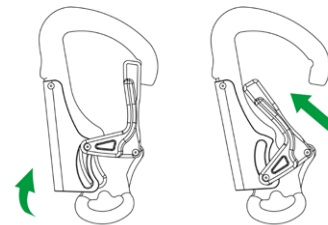


Steg 1
Tryck uppåt

Steg 2
Vrid medurs

Steg 3
Tryck inåt

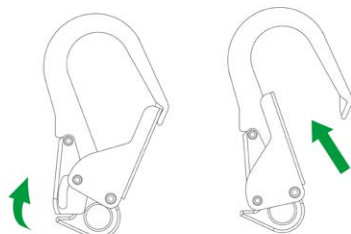
Snäpphake



Steg 1
Tryck

Steg 2
Tryck inåt

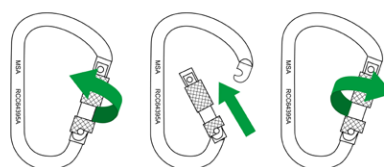
Ställningskrok



Steg 1
Tryck

Steg 2
Tryck inåt

Skruvlås



Steg 1
Vrid medurs

Steg 2
Tryck inåt

Steg 3
Vrid moturs

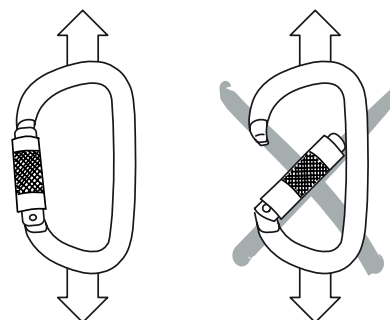
Anslutningsstyrka

Även om anslutningarna genomgår utförliga tester både längdriktning och tvärriktning, designas alltid anslutningarna för att lastas i längdriktningen, nära karbinhakens raka led. Den längsgående brottstyrkan finns markerad på karbinhakens raka led med en upp-och-ned-pil och anges i kilonewton (kN).



Visste du?

Valet av den bäst lämpade anslutningen avgörs utifrån hur den ska tillämpas, vilket vanligtvis innebär att man väljer mellan en större eller mindre öppning. Ibland går det dock även att välja vilken låsningsmekanism den ska ha. Då det finns geografiska områden där valet begränsas på grund av lokala föreskrifter, argumenteras det ofta för att trippellåsmekanismer är de säkraste och de bästa för att undvika felaktig användning.





MSA
The Safety Company

Lösningar för samhällstjänster

Slutna utrymmen

Slutna utrymmen utgör en stor hälso- och säkerhetsrisk för många arbetare vid arbete under jord på infrastrukturer för avlopp, telekom och eldistribution.

På grund av egenskaperna hos dessa utrymmen gäller vanligtvis lokala föreskrifter. Bland de utrustningar som krävs för säkert arbete i dessa miljöer kan utrustning för åtkomstsystem och evakueringsutrustning vara nödvändigt för att både göra det enkelt att ta sig in och att snabbt ta sig ut från slutna utrymmen.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Workman tripod	V-FORM Sele	Workman räddningsanordning



Visste du?

Det krävs alltid fallskyddsutrustning vid åtkomst till vertikala slutna utrymmen. Ofta består utrustningen av en självindragande säkerhetslina som är förankrad till åtkomstsystemet. Räddningslösningen kan bestå av en särskild vinsch eller genom en särskild anordning som både är ett fallskydd och har en utdragbar lina med räddningskapacitet, en så kallad räddningsanordning.

Vindkraftverk

Vindkraftverk kräver i allmänhet frekventa inspektioner och förebyggande underhållsarbete. Arbetare som går in i maskinhuset genom den invändiga trappan och genomför servicearbete utsätts för fallrisker.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways LadderLatch system	V-FIT sele	1,8 m V-EDGE Mini PFL



Visste du?

De första stegen i kontrollhierarkin är att eliminera risken. Istället för att utsätta arbetare för höjder börjar användningen av drönare att bli populär för att inspektera vindkraftverksvingar och den utvändiga strukturen på vindkraftverk.

Arbeten på telekommaster

Underhållsarbete på telekommaster innebär reparation och installation av ny utrustning samt att se till att masterna är i gott skick. Underhållsteamerna måste vara utrustade för de risker som arbete på höga höjder innebär när de utför underhållsreparationen på olika strukturer och i olika miljöer.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways LadderLatch system	V-FIT sele	1,8 m V-EDGE Mini PFL



Visste du?

Chefen för den amerikanska myndigheten för säkerhet och hälsa på arbetsplatsen (Occupational Safety and Health Administration) kallade en gång klättring i master för "det farligaste arbetet" på grund av det höga antal dödsolyckor som registreras varje år.

Arbete på kraftlinjer

Denna typ av arbete omfattar konstruktion, installation, underhåll och reparation av anläggningar, enheter och utrustning som används i överföringssystem som distribuerar högspänningsström. Arbetarna byter ut komponenter eller reparerar gamla eller skadade magnetpoler, regelbygglar, isolatorer, överspänningsavledare, ledare, omkopplare och ledningar, vilket kräver att arbete utförs på höga master.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways TowerLatch system	V-FIT sele	2,4 m V-EDGE PFL



Visste du?

Kraftöverföringsmaster ligger ofta i miljöer med blåsiga och ogynnsamma väderförhållanden vilket innebär att yrkesutövarna utsätts för ytterligare en riskfaktor. Detta bör tas hänsyn till vid valet av åtkomstsystem och arbetsutrustning.

Eldistribution

Vid rutininspektioner, reparationer och tester på eldistributionsnät kan yrkesutövare utsättas för höjdrisker, särskilt när de arbetar från lastbilsmonterade arbetsplattformar på hög höjd.

Exempellösning:



B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
V-FIT sele	1,8 m V-EDGE Mini PFL



Visste du?

Eldistributionen i tätbebyggda områden kan ske under jord, vilket innebär att hänsyn till säker åtkomst bör tas vid arbete samt riskscenarion för slutna utrymmen.

Transformatorer

Då de är en del av eldistributionsnätet, omfattas transformatorerna av särskilda inspektions- och underhållsrutiner som kräver att arbetarna utför arbete på hög höjd.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways horisontella livlinor	V-FIT sele	1,8 m V-EDGE Mini PFL



Visste du?

Eldistributionen i tätbebyggda områden kan ske under jord, vilket innebär att hänsyn till säker åtkomst bör tas vid arbete samt riskscenarion för slutna utrymmen.



MSA
The Safety Company

Konstruktionslösningar

Ställningar

När en byggarbetsare monterar, ändrar eller monterar ned en byggnadsställning utsätts byggarbetaren för fallrisk när denna lutar sig ut över säkerhetszonen i närheten av ett område som inte skyddas av räcken.

Exempellösning:



B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
V-FORM sele V-FIT sele	Falldämpande säkerhetslina 1,8 m V-EDGE Mini PFL 2,4 m V-EDGE PFL



Visste du?

Byggarbetare exponeras för fall på låga höjder när de arbetar nära marknivån, vanligtvis när de monterar eller monterar ned byggnadsställningarna. Det finns olika tekniker som begränsar exponeringen för denna risk. Exempelvis blir små indragbara säkerhetslinor allt populärare bland byggarbetare tack vare den korta fallhöjdsmarginalen de behöver jämfört med traditionella falldämparlinor.

Mobila höjbara arbetsplattformar (MEWP)

En av de största riskerna som finns när mobila höjbara arbetsplattformar används är risken för att ramla ur korgen om kranarmen svajar, skakar till eller börjar tippa från maskinens tyngdpunkt (detta kan inträffa när man färdas i en (MEWP) eller om operatören sträcker sig för långt ut (ofta genom att stå på skyddsräckena). Andra risker kan vara kollisioner från andra fordon eller om kranarmen eller korgen slår emot hinder.

Exempellösning:



B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
V-FORM sele	1,8 m V-EDGE Mini PFL



15



Visste du?

På grund av bristande EU-lagstiftning, var Tyskland det första land 2017 att vidareutveckla säkerheten för dessa MEWP:er genom att ge ut den första standarden som specifikt inriktade sig på denna tillämpning, nämligen DIN 19427. Denna standard som gäller för alla PFL:er som används på MEWP:er är numera obligatorisk att uppfylla för alla MEWP-operatörer i Tyskland och den är även en referens för många andra länder.

Takarbete

Att hålla taket i gott skick, rensa takrännorna, komma åt luftkonditioneringssystem och många andra arbeten kräver arbete på tak. Om det inte finns några kollektiva fallskyddsanordningar för ett takarbete, bör lämplig personlig fallskyddsutrustning användas i kombination med lämpliga anpassade fallskyddssystem.

Exempellösning:

		
A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways Constant Force® motviktsförankring Latchways horisontella livlinor	V-FORM sele V-FORM+ sele	Falldämpande säkerhetslina V-EDGE SRL



Visste du?

Om du exponeras för kanter när du arbetar på tak måste alla kopplingsanordningar vara godkända för kantnära arbete.

Stålkonstruktioner

Ett av de farligaste arbetena inom byggindustrin är uppförandet av stålkonstruktioner. Vanligtvis utförs arbetet av specialister, men minsta lilla halkning eller snubbling vid den här typen av arbete skulle med största sannolikhet leda till ett fall.

Exempellösning:

		
A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Workman FP Stryder Latchways ovanför huvudsystem	V-FORM+ sele V-FIT sele	2,4 m V-EDGE PFL



Visste du?

Stålkonstruktioner är ett av de mest riskfyllda arbetena inom byggindustrin där fall ofta anges som den främsta orsaken till skador och dödsolyckor.

Slutna utrymmen

Inom byggindustrin klassificeras schakt och andra utrymmen under jord som slutna utrymmen som innebär en stor säkerhetsrisk.

På grund av egenskaperna hos dessa utrymmen gäller vanligtvis lokala föreskrifter. Bland de utrustningar som krävs för säkert arbete i dessa miljöer kan utrustning för åtkomstsystem och evakueringsutrustning vara nödvändigt för att både göra det enkelt att ta sig in och att snabbt ta sig ut från slutna utrymmen.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt

Workman stativ



B – Kroppssele

V-FORM sele



C – Kopplingsanordning

Workman räddningsanordning



Visste du?

Det krävs alltid fallskyddsutrustning vid åtkomst till vertikala slutna utrymmen. Ofta består utrustningen av en självindragande säkerhetslina som är förankrad till åtkomstsystemet. Räddningslösningen kan bestå av en särskild vinsch eller genom en särskild anordning som både är ett fallskydd och har en utdragbar lina med räddningskapacitet, en så kallad räddningsanordning.



MSA
The Safety Company

Lösningar för industri generellt

Underhållsarbete på höjd

Förebyggande eller korrigerande underhållsarbeten på konstruktioner, utrustning, maskiner eller anläggningar innebär ofta arbeten där yrkesutövaren behöver få åtkomst till tak och upphöjda delar på anläggningar och maskiner, vilka inte är skyddade på ett adekvat sätt utan fallskyddsutrustning.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Förankringsrem Latchways ovanför huvudsystem	V-FORM sele V-FORM+ sele	1,8 m V-EDGE Mini PFL V-TEC SRL



Visste du?

Utan rätt certifiering säkrar inte lyftremmar eller andra remmar förankringspunkten. De krafter som genereras vid ett fall är mycket höga och det krävs att remmarna som används testas och godkänns som personlig skyddsutrustning enligt EN 795.

Kranbanor

Vanliga risker förenade med kranar och lyftutrusning omfattar operatörer som faller när de ska sätta sig i kranen eller när de utför underhållsarbete.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways system med horisontella livlinor	Latchways Personal Rescue Device®	1,8 m V-EDGE Mini PFL



Visste du?

Tack vare Latchways personliga räddningsutrustning kan kranoperatörer vid ett fall fira ned sig försiktigt till marken utan att behöva få hjälp av eller utsätta andra människor för fara vid räddningen.

Vertikal åtkomst via fasta stegar

Fasta stegar används i stor utsträckning för att komma åt högre nivåer i byggnader eller på industriella konstruktioner som t.ex. tankar eller skorstenar. Eftersom lagstiftningen inte är konsekvent kan arbetare stöta på stegar som inte är skyddade, utrustade med ryggskydd eller utrustade med ett fallskyddssystem. Arbetare som använder fasta stegar måste vara medvetna om riskerna och alltid överväga att använda rätt säkerhetsutrustning beroende på den specifika situationen.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways LadderLatch-system	V-FORM sele V-FORM+ sele	1,8 m V-TEC Mini PFL V-TEC SRL



Visste du?

Även om fasta stegar med ryggskydd fortfarande betraktas som godkända ur ett lagstiftningsperspektiv, stoppar de inte ett fall utan koncentrerar det och i vissa fall orsakar de fler skador när personen som faller stöter i skyddsbarriärerna på vägen ner.

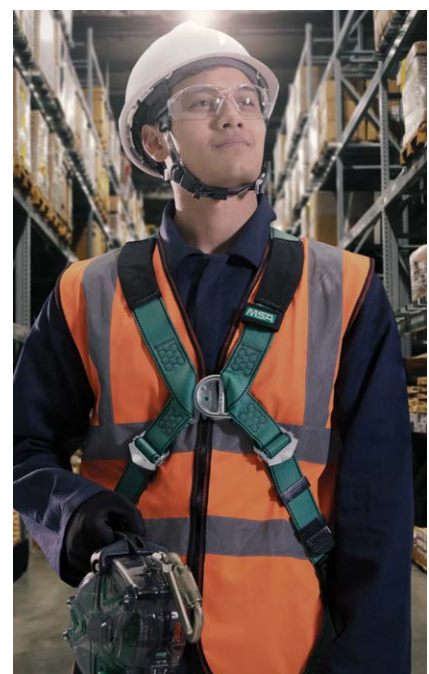
Lagerbyggnader

I lagerbyggnader inträffar olyckor ofta när lagerarbetare faller från upphöjda arbetsplattformar på gaffeltruckar, stegar, föremål som är staplade på pallar, upphöjda gångbryggor, lastningsplatser och mezzaninvåningar.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways ovanför huvudsystem Latchways vertikalt system	V-FORM sele Latchways personliga räddningsutrustning	1,8 m V-EDGE Mini PFL V-TEC SRL



Visste du?

Fallrisker i lagerbyggnader kan minskas avsevärt genom enkla åtgärder som t.ex. att hålla golvet rent och se till att golvet är jämnt.

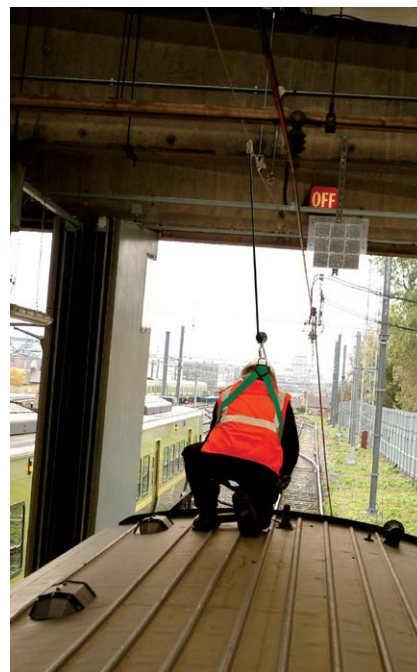
Last- och underhållsbryggor

Det finns en risk att människor faller från plattformar, bryggor eller fordon i last- och underhållsområden. På de ställen där staket inte är praktiskt måste lagerarbetarna skyddas på ett korrekt sätt genom rätt personlig fallskyddsutrustning.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways ovanför huvudsystem WinGrip vakuumförankring	V-FORM sele V-FORM+ sele	V-TEC SRL



Visste du?

Den totala fallhöjden vid lastning och avlastning av fordon är vanligtvis kort och därmed rekommenderas oftast att självindragande enheter som förankras ovanför huvudet används.

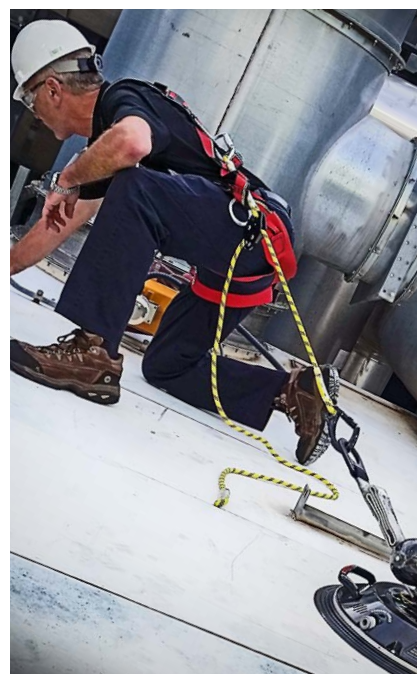
Produktionslinjer

Tillverkningsprocesser kräver ibland att arbetare monterar eller målar delar på hög höjd. Även om kollektiva fallskyddsanordningar vanligtvis används för arbetsstationer där denna typ av arbeten utförs, gör föremålens storlek eller de snabba rörliga momenten ibland att dessa lösningar inte kan användas till fullo. I dessa fall måste personlig skyddsutrustning övervägas. Eftersom den fria fallhöjdsmarginalen vanligen är begränsad används ofta fallbegränsningslösningar.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways ovanför huvudsystem WinGrip vakuumförankring	V-FORM sele	Förankringslina V-TEC SRL



Visste du?

Tunga delar förflyttas oftast med kranar ovanför produktionslinjerna. Kranarna kan ofta begränsa användningen av system ovanför huvudet. Därför är lösningar med t.ex. vakuumförankringar ibland det bästa alternativet för denna miljö där rörelserna är snabba.

Slutna utrymmen

Vid industriella processer krävs vanligtvis regelbundet underhåll på lagringstankar och andra slutna utrymmen. På grund av egenskaperna hos dessa utrymmen gäller vanligtvis lokala föreskrifter. Bland de utrustningar som krävs för säkert arbete i dessa miljöer kan utrustning för åtkomstsystem och evakueringsutrustning vara nödvändigt för att både göra det enkelt att ta sig in och att snabbt ta sig ut från slutna utrymmen.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Workman stativ	V-FORM sele	Workman räddningsanordning



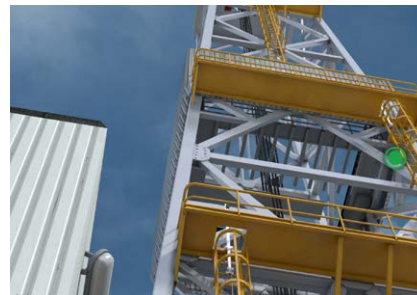
Visste du?

Det krävs alltid fallskyddsutrustning vid åtkomst till vertikala slutna utrymmen. Ofta består utrustningen av en självindragande säkerhetslina som är förankrad till åtkomstsystemet. Räddningslösningen kan bestå av en särskild vinsch eller genom en särskild anordning som både är ett fallskydd och har en utdragbar lina med räddningskapacitet, en så kallad räddningsanordning.



MSA
The Safety Company

Lösningar för arbeten inom olje- och gassektorn



Klättring på borrhorn på oljerigg

Klättring på en steg på ett borrhorn är ofta nödvändigt för att utföra servicearbeten på olika områden på oljeriggen, även vid arbetsmoment som strippning och montering och nedmontering. Därför klättrar arbetarna upp och ned för borrhornsstegen, som ofta är över 30 meter långa, flera gånger per dag. Stegen kan bli oljiga, isiga eller vara väldigt trånga, vilket kan orsaka fallolyckor.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways Ladderlatch system	V-FIT sele	Latchways förseglade självindragande livlinor



Arbete på borrhorn på oljerigg

Olje- och gasarbetare som utför arbete på torn- eller rörledningsplattformar kräver särskild fallskyddsutrustning som består av ett fallskyddssystem som är kopplat till D-ringen i ryggen på selen och särskilda D-ringar på sidorna och i ryggen för förankring och positionering när arbetaren lutar sig framåt för att montera borrhör.

Exempellösning:



B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
V-FIT Derrick-sele	Latchways förseglade självindragande livlinor



Underhållsarbeten

Många underhållsuppgifter som t.ex. riggning, svetsning, tillverkningsstöd och reparationer på värmepannan utförs varje dag, vilket gör att olje- och gasarbetarna måste klättra uppför olika konstruktioner inuti och utanpå plattformen. Arbetet utförs ofta i regn, bläst och snö, vilket ökar fallrisken.

Exempellösning:



A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Latchways system med vertikala livlinor Latchways system med horisontella livlinor	V-FIT sele V-FLEX sele	2,4 m V-EDGE PFL Latchways förseglade självindragande livlinor



Slutna utrymmen

Med tanke på hur oljeindustrin ser ut måste oljan och alla biprodukter lagras vid utvinning, transport och raffineringprocess. Inspektioner och underhållsarbeten i dessa slutna utrymmen är dagliga uppgifter för många arbetare inom denna industri.

På grund av egenskaperna hos dessa utrymmen gäller vanligtvis lokala föreskrifter. Bland de utrustningar som krävs för säkert arbete i dessa miljöer kan utrustning för åtkomstsystem och evakueringsutrustning vara nödvändigt för att både göra det enkelt att ta sig in och snabbt ta sig ut från slutna utrymmen.

Exempellösning:

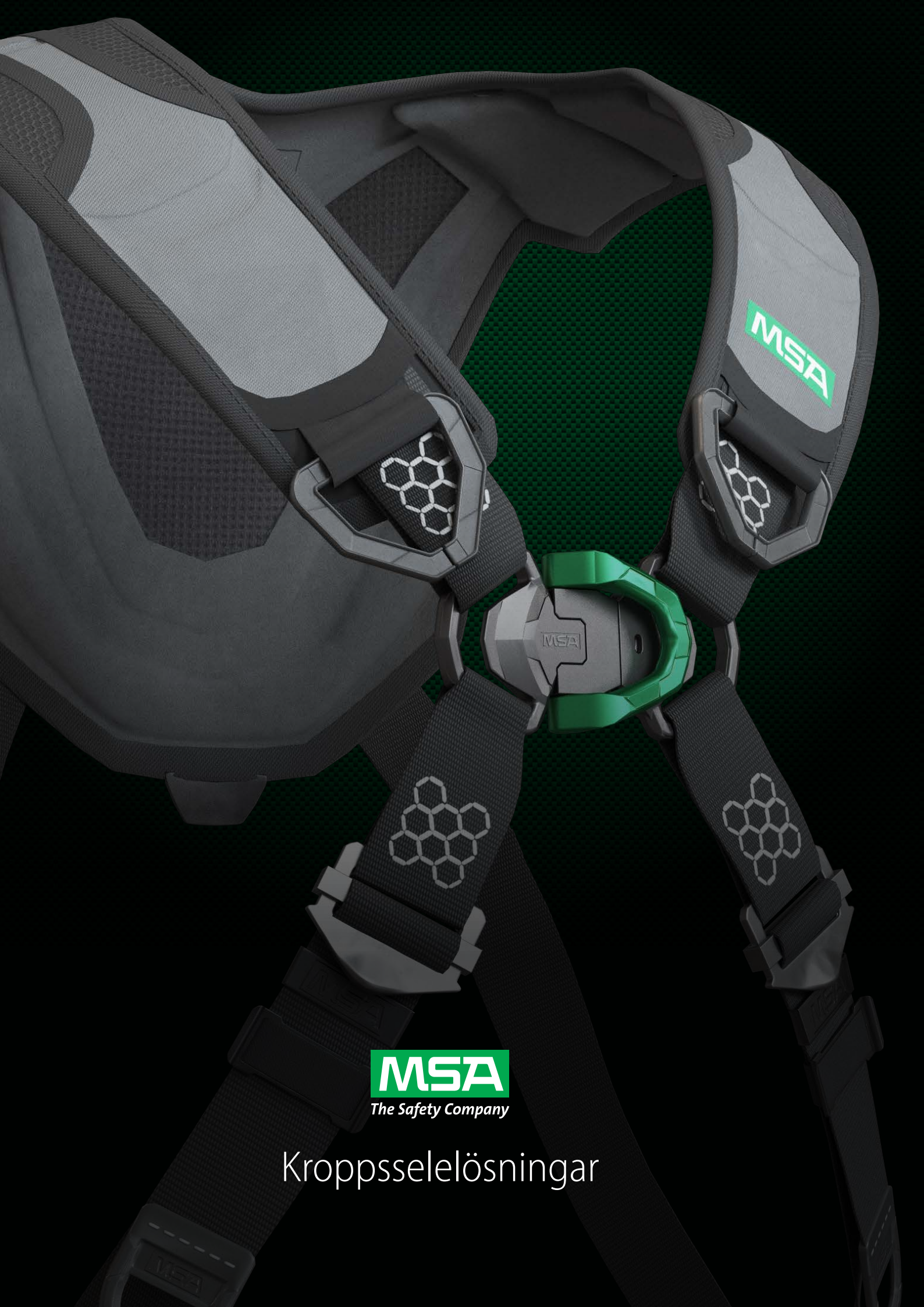


A – Förankringspunkt	B – Kroppssele	C – Kopplingsanordning
Workman stativ	V-FORM sele	Workman räddningsanordning



Visste du?

Det krävs alltid fallskyddsutrustning vid åtkomst till vertikala slutna utrymmen. Ofta består utrustningen av en självindragande säkerhetslina som är förankrad till åtkomstsystemet. Räddningslösningen kan bestå av en särskild vinsch eller genom en särskild anordning som både är ett fallskydd och har en utdragbar lina med räddningskapacitet, en så kallad räddningsanordning.



MSA
The Safety Company

Kroppsselelösningar

Kroppsseletyper

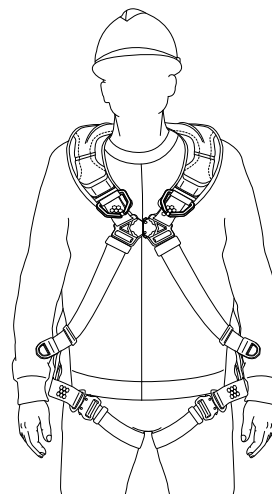
Helkroppsselar och sittselar är två olika helkroppsselar som finns tillgängliga som komponenter i ett fallskyddssystem.

En **helkroppssele** används främst i syfte att stoppa fall och utgör en komponent i ett fallskyddssystem. Helkroppsselar består av remmar, kopplingar, spännen eller andra delar som sätts ihop och monteras för att ge stöd åt en persons hela kropp och hålla bäraren fastspänd vid ett fall och efter att ett fall har stoppats. Selen är certifierad enligt EN361.

Ett **midjebälte** utformas för att ge bäraren möjlighet att utföra sitt arbete utan onödigt obehag när personen hålls fastspänd av utrustningen och därmed är skyddad mot risken för fall från höjd. Bältet är certifierat enligt EN358.



Lär dig hur du tar på dig en MSA-sele



Helkroppssele

Spännen

Det finns två olika huvudtyper avanslutningar för ben- och axelremmar på en sele:

- **Traditionellt spänne (Qwik-Fit):** Dessa är de traditionella spännen. Den ena sidan av spännet har en öppning som gör att den andra sidan kan gå igenom.
- **Snabbkopplingsspännen (bajonettyp):** De här spännen är avancerade för enkel påtagning. Båda ändar hakar samman genom en mekanism och har en dubbel upplåsningsfunktion som förhindrar att den öppnas oavsiktligt.

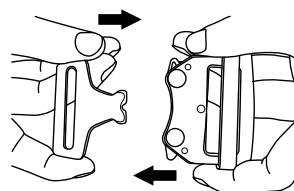


Qwik-Fit

Fästpunkter

Kroppsselar har särskilda punkter för att koppla samman komponenterna i fallskyddssystemet. Fallskyddsfästena är märkta med "A", men det finns även andra för positionering, nedfiring och uppstigning.

- 1 **Bakre fästpunkt:** Används för fallskydd och kan också användas som räddningsfästpunkt.
- 2 **Främre fästpunkt:** Används primärt som fallskydd vid nedfiring, klättring på steg eller räddningsinsatser.
- 3 **Sido-/midjefästpunkt:** Används för positioneringsaktiviteter som tillåter att arbete utförs med fria händer. Vanligtvis certifierad enligt EN 358.
- 4 **Axelfästpunkt:** Används för att hissa upp en användare till en eller fira ned en arbetare till en arbetsmiljö. Vanligtvis certifierad enligt EN 1497.
- 5 **Fästpunkt för hängande läge:** Används för reparation och är designade för att ge stöd åt en arbetare för att denna ska kunna arbeta fritt med sina händer. Vanligtvis certifierad enligt EN 813.



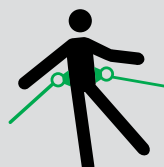
Bajonett



1



2



3



4



5

V-FLEX™ helkroppssele

Överlägsen komfort



Den patentsökta RaceFLEX-anslutningen innebär att vävbandet dras i kors över bröstet för säker och komfortabel passform. Det eliminerar behovet av skrymmande bröstremmar eller omständliga spännen.



Minskad trötthet och värmepåverkan med ett formbart vadderingsmaterial som andas och anpassar sig till formen på dina axlar ökar komforten.



Den patenterade designen av benremmarna håller dem på plats eftersom vävbanden ligger horisontellt över låren, vilket ger en naturligare passform.

Ökad rörlighet



Den exklusiva designen i racerstil får vävbandet att anpassas efter bälten och minskar behovet av justeringar under dagen, vilket ökar rörligheten på arbetet.



Med den patentsökta höftanslutningen följer selen kroppens rörelser och minskar tröttheten under dagen.

Stil



V-FLEX med inspiration från atleternas kläder känns lika bra som den ser ut.



Unikt, identifierbart sömmönster tillsammans med färre sömpunkter sparar tid vid kontrollen före användning.



140 kg
Lastkapacitet



Ta reda på mer



Se videon

Beställningsinformation

Artikelnr	D-ring konfiguration	Storlek			Benspänne typ		Vaddering			Standarder	
		XSM	STD	XLG	Bajonett	Axlar	Ben	Midjebälte		EN 361	EN 358
10211350	Rygg, bröst	■			■	■	■			■	
10211351	Rygg, bröst		■		■	■	■			■	
10211352	Rygg, bröst			■	■	■	■			■	
10211353	Rygg, bröst, höfter	■			■	■	■	■		■	■
10211354	Rygg, bröst, höfter		■		■	■	■	■		■	■
10211355	Rygg, bröst, höfter			■	■	■	■	■		■	■

V-FIT™ Helkroppssele

Överlägsen komfort



Den patentsökta RaceFLEX™-anslutningen med inbyggd D-ring innebär att vävbandet dras i kors över bröstet för säker och komfortabel passform. Det eliminerar behovet av skrymmande bröstremmar eller omständliga spännen.



Axelvadderingen svarar på dina rörelser genom att den formar sig efter din kropp och eliminerar tryckpunkter och skavsår. Axelvadderingen andas och kan tas loss för rengöring, vilket ökar selens livslängd.



Den patenterade designen av benremmarna håller dem på plats eftersom vävbanden ligger horisontellt över låren, vilket ger en naturligare passform.

Ökad flexibilitet



RaceFLEX-spännet skapar en atletisk skärning som formar selen efter kroppen och förbättrar överkroppens rörelser på arbetet.



Dragjusteringen gör att du snabbt och enkelt får rätt passform under hela arbetsdagen.



Särskild förankringspunkt gör det snabbt och enkelt att fästa personlig fallskyddsutrustning och lämnar rygg-D-ring fri för annan användning.



Beställningsinformation

Artikelnr	D-ring konfiguration	Storlek			Benspanne typ	Vaddering			Standarder	
		XSM	STD	XLG	Bajonett	Axlar	Ben	Midjebälte	EN 361	EN 358
V-FIT helkroppssele										
10206533	Rygg, bröst	■			■	■	■		■	
10206534	Rygg, bröst		■		■	■	■		■	
10206535	Rygg, bröst			■	■	■	■		■	
10206545	Rygg, bröst, höfter	■			■	■	■	■	■	■
10206546	Rygg, bröst, höfter		■		■	■	■	■	■	■
10206547	Rygg, bröst, höfter			■	■	■	■	■	■	■
V-FIT helkroppssele, ej vadderad										
10206536	Rygg, bröst	■			■				■	
10206537	Rygg, bröst		■		■				■	
10206538	Rygg, bröst			■	■				■	
10206548	Rygg, bröst, höfter	■			■			■	■	■
10206549	Rygg, bröst, höfter		■		■			■	■	■
10206550	Rygg, bröst, höfter			■	■			■	■	■
V-FIT helkroppssele, specialversioner										
10206542	Rygg, bröst, höfter, kran	■			■	■	■	■	■	■
10206543	Rygg, bröst, höfter, kran		■		■	■	■	■	■	■
10206544	Rygg, bröst, höfter, kran			■	■	■	■	■	■	■

V-FORM+™ helkroppssele

Överlägsen komfort



Snabbspännet i racerstil ger selen en tät och bekväm passform och eliminerar behovet av skrymmande bröstremmar eller omständliga spännen.



Axelvadderingen svarar på dina rörelser genom att den formar sig efter din kropp och eliminerar tryckpunkter och skavsår.

Ökad flexibilitet



Snabbspännet i racerstil skapar en atletisk skärning som formar selen efter kroppen och förbättrar överkroppens rörelser för arbetet.

Justerbar



Dragjusteringen gör att du snabbt och enkelt får rätt passform under hela arbetsdagen.

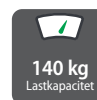


Särskild förankringspunkt gör det snabbt och enkelt att fästa personlig fallskyddsutrustning och lämnar rygg-D-ringen fri för annan användning.

Lätt att använda



Nya, sexkantiga sömmönster gör det lättare att upptäcka brustna trådar när selen inspekteras.



140 kg
Lastkapacitet



Ta reda på mer

Beställningsinformation

Artikelnr	D-ring konfiguration	Storlek			Benspänne typ	Vaddering	Standarder	
		XSM	STD	XLG			EN 361	EN 358
10206051	Rygg, bröst	■			■		■	
10206052	Rygg, bröst		■		■		■	
10206053	Rygg, bröst			■	■		■	
10206054	Rygg, bröst, höfter	■			■	■	■	■
10206055	Rygg, bröst, höfter		■		■	■	■	■
10206056	Rygg, bröst, höfter			■	■	■	■	■

V-FORM™ helkroppssele

Överlägsen komfort



Snabbspännet i racerstil ger selen en tät och bekväm passform och eliminerar behovet av skrymmande bröstremmar eller omständliga spännen.

Ökad flexibilitet



Snabbspännet i racerstil skapar en atletisk skärning som formar selen efter kroppen och förbättrar överkroppens rörelser för arbetet.

Justerbar



Dragjusteringen gör att du snabbt och enkelt får rätt passform under hela arbetsdagen.

Lätt att använda



Nya, sexkantiga sömmönster gör det lättare att upptäcka brustna trådar när selen inspekteras.



Ta reda på mer

Beställningsinformation

Artikelnr	D-ring konfiguration	Storlek			Benspänne typ		Vaddering	Standarder		
		XSM	STD	XLG	Qwik-Fit	Bajonett		EN 361	EN 358	EN 1497
10205846	Rygg	■			■			■		
10205847	Rygg		■		■			■		
10205848	Rygg			■	■			■		
10205849	Rygg, bröst	■			■			■		
10205850	Rygg, bröst		■		■			■		
10206041	Rygg, bröst			■	■			■		
10206042	Rygg, bröst	■				■		■		
10206043	Rygg, bröst		■			■		■		
10206044	Rygg, bröst			■		■		■		
10206045	Rygg, bröst, axlar	■				■		■		■
10206046	Rygg, bröst, axlar		■			■		■		■
10206047	Rygg, bröst, axlar			■		■		■		■
10206048	Rygg, bröst, höfter	■			■		■	■	■	
10206049	Rygg, bröst, höfter		■		■		■	■	■	
10206050	Rygg, bröst, höfter			■	■		■	■	■	

MSA Latchways Personal Rescue Device® (PRD®)

- Patenterat integrerat säkerhetssystem för självräddning
- Minskar räddningstiden avsevärt
- Lätt och diskret
- 20 m nedfyrningshøj
- Nedfyrningshastighet: 0,5–2 m per sekund
- Nedfyrningsdon som är certifierat enligt EN 341: 2011 typ 1, Klass D
- Utdragbar räddningsstav är tillgänglig för att en tredje part ska kunna aktivera PRD® vid behov. Längd 800 till 3400 mm



Storlekstabell för selar

ft. (m)	110 (50)	130 (59)	150 (68)	170 (77)	190 (86)	210 (95)	230 (105)	250 (114)	270 (123)	290 (132)	310 (140)
6'-6" (2.0)											
6'-4" (1.9)											
6'-2" (1.9)											
6'-0" (1.8)											
5'-10" (1.8)											
5'-8" (1.7)											
5'-6" (1.7)											
5'-4" (1.6)											
5'-2" (1.6)											
5'-0" (1.5)											

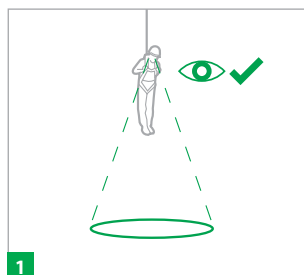


Ta reda på mer



Se hur det fungerar

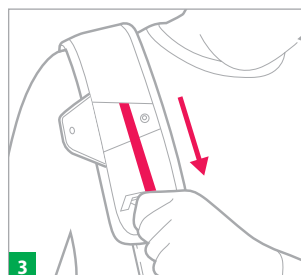
Bruksanvisning



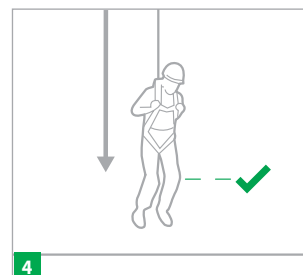
Kontrollera nedan för att säkerställa en säker nedfyrning och att en säker landning är möjlig.



Öppna fliken på det högra axelbandet för att komma åt dragsnöret.



Dra kraftigt nedåt i snöret.



Förbered för landning genom att böja dina knän.

Beställningsinformation

Artikelnr	D-ring konfiguration	Storlek			Spännetyp		Vaddering		Standarder		
		S	L	XL	Bajonett	Axlar	Midjebälte		EN 361	EN 358	EN 341
68202-00S	Rygg, bröst	■			■	■			■		■
68202-00L	Rygg, bröst		■		■	■			■		■
68202-00XL	Rygg, bröst			■	■	■			■		■
68203-00S	Rygg, bröst, höfter	■			■	■	■		■	■	■
68203-00L	Rygg, bröst, höfter		■		■	■	■		■	■	■
68203-00XL	Rygg, bröst, höfter			■	■	■	■		■	■	■

Artikelnr	Beskrivning
68099-00	Räddningsstav



MSA Gravity® hängsele

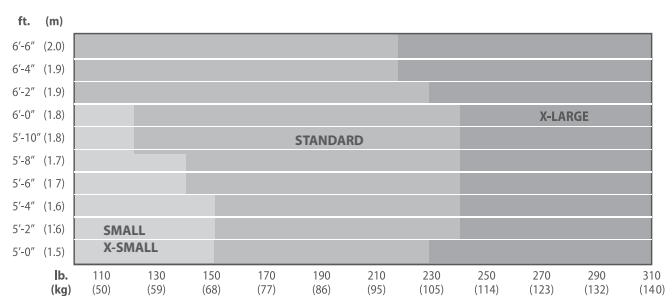
Selen är utformad för att ge den bästa komforten, säkerheten och kvaliteten vid arbete i hängande läge.

Gravity-hängselen är utformad för att ge den bästa komforten, säkerheten och kvaliteten vid arbete i hängande läge. Midjevadderingen är tillverkad av material som andas och innehåller vaddering i flera lager som lättar på trycket från vävbanden, vilket minskar tröttheten vid längre arbetspass.

Till Gravity-hängselen medföljer aluminiumkrokar och axel-, ben- och midjevaddering. Selen är certifierad för en lastkapacitet på 100 kg.



Storlekstabell för selar



Beställningsinformation

Artikelnr	D-ring konfiguration	Storlek			Benspanne typ	Vaddering			Standarder		
		XSM	STD	XLG		Axlar	Ben	Midjebälte	EN 361	EN 358	EN 813
10150441	Rygg, bröst, buk, höfter	■			■	■	■	■	■	■	■
10150442	Rygg, bröst, buk, höfter		■		■	■	■	■	■	■	■
10150443	Rygg, bröst, buk, höfter			■	■	■	■	■	■	■	■

MSA Thermatek-sele

Thermatek-helkroppsselen med vävband av Kevlar-/Nomex-blandning som är tåliga mot värme och lågor, är utformad för att tåla tuffa miljöer.

- Vävband och sömmar i kontrasterande färger vilket underlättar kontroller
- Fullständigt justerbara ben-, bröst- och axelremmar för perfekt passform
- Certifierad för en lastkapacitet på 100 kg

Storlekstabell för selar

ft. (m)	110 (50)	130 (59)	150 (68)	170 (77)	190 (86)	210 (95)	230 (105)	250 (114)	270 (123)	290 (132)	310 (140)
6'-6" (2.0)											
6'-4" (1.9)											
6'-2" (1.9)											
6'-0" (1.8)											
5'-10" (1.8)											
5'-8" (1.7)											
5'-6" (1.7)											
5'-4" (1.6)											
5'-2" (1.6)											
5'-0" (1.5)											

Beställningsinformation

Artikelnr	D-ring konfiguration	Storlek			Spännetyp		Standarder
		XSM	STD	XLG	Qwik-Fit	EN361	
10129398	ryggskydd	■			■	■	
10129399	ryggskydd		■		■	■	
10129400	ryggskydd			■	■	■	



Ta reda på mer



Kopplingslösningar

Kopplingsanordning

Det finns flera olika tillgängliga lösningar för att koppla kroppsselen till förankringspunkten:

Kopplingslina

En kopplingslina är en flexibel lina som är tillverkad av vävband, vajer eller rep som fäster selen till en förankringspunkt.

- Falldämpande säkerhetslinor (1) minskar energin som överförs till användarens kropp vid ett fall. Linan är certifierad enligt EN 355.
- Förankringslinor (2) är enbart avsedda att förhindra att användaren når fram till områden där det föreligger risk för fall från en höjd. Linan är certifierad enligt EN 354.
- Säkerhetslinor för arbetspositionering (3) ger användaren möjlighet att utföra arbete med spänd lina eller i hängande läge samtidigt som arbetaren skyddas från fritt fall. Linan är certifierad enligt EN 358.



Självindragande livlina (SRL)

Består av en livlina som dras ut och in från huvudhuset. Linan fungerar på ett liknande sätt som ett säkerhetsbälte. När livlinan dras ut för snabbt, som t.ex. om användaren faller, utlöses ett automatiskt bromssystem omedelbart. Självindragande livlinor är alltid fästa till en helkroppssela och kallas även personligt fallskyddsblock (PFL). Linan är certifierad enligt EN 360.



Linbroms

Består av en flexibel förankringslina, ett självlåsande styrt glidlåsfallskydd som är fäst till den flexibla förankringslinan och en koppling eller en säkerhetslina med anslutning. En energiupptagande funktion kan monteras mellan fallskyddet och förankringslinan. Alternativt kan en energiupptagare integreras i säkerhetslinan eller i förankringslinan. Linbromsen är certifierad enligt EN 353-2.

MSA:s V-serie med självindragande livlinor

Alla självindragande livlinor ur V-serien består av premiumkomponenter och innovativ teknik, är lätthanvända och förhindrar dolda kostnader så att du kan dra nytta av såväl komfort som hög produktivitet utan att du behöver ställas inför några obehagliga överraskningar.

V-EDGE™ Mini PFL



Sinnesfrid

En aluminiumkarbinhake med tredubbelt lås ger maximal säkerhet när den kopplas till helselets D-ring.



Garanterad hållbarhet

Vår unika vävbandskonstruktion ger branschledande hållbarhet och har testats i 1 miljon nötningscykler.



Bekvämt tattsittande anslutning

Kompakt design innebär att produkten sitter bekvämt på ryggen.



Användning mot kanter

Beredd på höga risker: certifierad för fallfaktor 2, MEWP (DIN 19427:2017) och användning mot kanter.



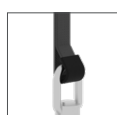
Enklare inspektion

Genomskinligt hölje förenklar inspektionen av kritiska inre komponenter. En gul indikatortråd invävd i kopplingslinan signalerar om den är sliten.



Uppfyller de senaste standarderna

Uppfyller CNB/P/11.106 som kräver svängtappsanslutning i kopplingslinans ände, och som hindrar linan från att sno sig när den används.



Lätt att använda

Livlinan stannar kvar i utdraget läge så att det alltid går lätt att nå förankringen.



Överlägsna material

Komponenterna är tillverkade av Kevlar, högklassigt rostfritt stål och konstruktionsplast.



Ta reda på mer



Se videon

Beställningsinformation

Artikelnr	Typ		Linlängd	Lintyp	Förankringspunktsanslutning	Anslutning för bärsele
	Enkelben	Dubbelben				
63061-00AEU	■		1,8 m	Vävband	Ställningskrok med svängtapp i aluminium	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63061-00BEU	■		1,8 m	Vävband	Krok med svängtapp i stål	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63061-00CEU	■		1,8 m	Vävband	Trippellåsande karbinhake med svängtapp i aluminium	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63061-00DEU	■		1,8 m	Vävband	Ställningskrok med svängtapp i stål	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63161-00AEU		■	1,8 m	Vävband	Ställningskrok med svängtapp i aluminium	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63161-00BEU		■	1,8 m	Vävband	Krok med svängtapp i stål	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63161-00CEU		■	1,8 m	Vävband	Trippellåsande karbinhake med svängtapp i aluminium	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63161-00DEU		■	1,8 m	Vävband	Ställningskrok med svängtapp i stål	Trippellåsande aluminiumkarbinhake

V-EDGE™ 2,4 m PFL



Uppfyller alla krav

Testad enligt EN 360: 2002;
CNB/P/11.060,
CNB/P/11.062,
CNB/P/11.085



Klarar trånga utrymmen

Arbeta bekvämt i trånga utrymmen med lågprofilhus – på endast 78 mm!



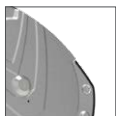
Enklare att välja

V-EDGE PFL kan användas i många olika applikationer där kantenära arbeten är ett problem, vilket förenklar valet av produkt.



Enkel att koppla

Kom igång med arbetet snabbare. Spara tid och frustration med en slank och enkel låsmekanism.



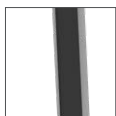
Gjord för att hålla

Få ut det mesta av din enhet i extrema miljöer med rostfritt hölje för ökad livslängd.



Högre komfort

Garanterad komfort och minskad trötthet med kompakt hus som minimerar rörelsen vid användning.



Minskad trötthet

V-EDGE PFL utnyttjar ett vävband som livlina och är därmed ett lätt alternativ för kantenära arbeten.



Ta reda på mer
(kabel)



Ta reda på mer
(Webb)



Se videon

Beställningsinformation

Artikelnr	Typ		Linlängd	Lintyp	Förankringspunktsanslutning	Anslutning för bärsele
	Enkelben	Dubbelben				
10192008	■		2,4 m (8 ft.)	Vävband	Ställningskrok med svängtapp i aluminium	Låsstift
10192024	■		2,4 m (8 ft.)	Vävband	Trippellåsande karbinhake med svängtapp i aluminium	Låsstift
10192041	■		2,4 m (8 ft.)	Vävband	Krok med svängtapp i stål	Låsstift
10192050	■		2,4 m (8 ft.)	Vävband	Ställningskrok med svängtapp i stål	Låsstift
10192011		■	2,4 m (8 ft.)	Vävband	Ställningskrok med svängtapp i aluminium	Låsstift
10192027		■	2,4 m (8 ft.)	Vävband	Trippellåsande karbinhake med svängtapp i aluminium	Låsstift
10192044		■	2,4 m (8 ft.)	Vävband	Krok med svängtapp i stål	Låsstift
10192053		■	2,4 m (8 ft.)	Vävband	Ställningskrok med svängtapp i stål	Låsstift
63062-00JEU	■		2,4 m (8 ft.)	Vajer	Ställningskrok med svängtapp i aluminium	Låsstift
63062-00CEU	■		2,4 m (8 ft.)	Vajer	Trippellåsande karbinhake med svängtapp i aluminium	Låsstift
63062-00EEU	■		2,4 m (8 ft.)	Vajer	Krok med svängtapp i stål	Låsstift
63062-00IEU	■		2,4 m (8 ft.)	Vajer	Ställningskrok med svängtapp i stål	Låsstift
63162-00JEU		■	2,4 m (8 ft.)	Vajer	Ställningskrok med svängtapp i aluminium	Låsstift
63162-00CEU		■	2,4 m (8 ft.)	Vajer	Trippellåsande karbinhake med svängtapp i aluminium	Låsstift
63162-00EEU		■	2,4 m (8 ft.)	Vajer	Krok med svängtapp i stål	Låsstift
63162-00IEU		■	2,4 m (8 ft.)	Vajer	Ställningskrok med svängtapp i stål	Låsstift

V-TEC™ Mini PFL



Full rörelsefrihet

Fullständigt roterbar förankringspunkt som ger stor flexibilitet – både 360° och 180°.



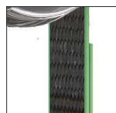
Mycket tålig

Den självindragande säkerhetslinan finns inuti ett polykarbonathölje, och dess transparenta material underlättar visuella kontroller av viktiga inre komponenter.



Tillförlitlig säkerhet

Spiralformig radiell falldämpande teknik som inte kräver kalibrering eller justering.



Överlägsna material

Komponenter tillverkade av högkvalitativt rostfritt stål och särskilt utvecklade plaster.



Beställningsinformation

Artikelnr	Typ		Linlängd	Lintyp	Förankringspunktsanslutning	Anslutning för bärsele
	Enkelben	Dubbelben				
63011-00AEU	■		1,8 m	Vävbånd	Ställningskrok av aluminium	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63011-00BEU	■		1,8 m	Vävbånd	Stålkrok	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63011-00CEU	■		1,8 m	Vävbånd	Trippellåsande karbinhake med svängtapp i aluminium	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63011-00DEU	■		1,8 m	Vävbånd	Trippellåsande aluminiumkarbinhake	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63011-00FEU	■		1,8 m	Vävbånd	Ställningskrok av stål	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63011-00MEU	■		1,8 m	Vävbånd	Ställningskrok av aluminium	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63011-00NEU	■		1,8 m	Vävbånd	Trippellåsande aluminiumkarbinhake	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63011-00OEU	■		1,8 m	Vävbånd	Stålkrok	Ställningskrok av stål
63011-00PEU	■		1,8 m	Vävbånd	Trippellåsande aluminiumkarbinhake	Ställningskrok av aluminium
63011-00SEU	■		1,8 m	Vävbånd	Lättviktig ställningskrok i aluminium	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63011-00TEU	■		1,8 m	Vävbånd	Lättviktig ställningskrok i aluminium	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63011-00VEU	■		1,8 m	Vävbånd	Aluminiumkrok	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63111-00AEU		■	1,8 m	Vävbånd	Ställningskrok av aluminium	Dubbel kopplingslänk
63111-00SEU		■	1,8 m	Vävbånd	Lättviktig ställningskrok i aluminium	Dubbel kopplingslänk
63013-00AEU	■		3 m	Vävbånd	Ställningskrok av aluminium	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63013-00BEU	■		3 m	Vävbånd	Stålkrok	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63013-00CEU	■		3 m	Vävbånd	Trippellåsande karbinhake med svängtapp i aluminium	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63013-00DEU	■		3 m	Vävbånd	Trippellåsande aluminiumkarbinhake	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63013-00EEU	■		3 m	Vävbånd	Krok med svängtapp i stål	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63013-00FEU	■		3 m	Vävbånd	Ställningskrok av stål	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63013-00MEU	■		3 m	Vävbånd	Ställningskrok av aluminium	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63013-00NEU	■		3 m	Vävbånd	Trippellåsande aluminiumkarbinhake	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63013-00OEU	■		3 m	Vävbånd	Stålkrok	Ställningskrok av stål
63013-00PEU	■		3 m	Vävbånd	Trippellåsande aluminiumkarbinhake	Ställningskrok av aluminium
63013-00SEU	■		3 m	Vävbånd	Lättviktig ställningskrok i aluminium	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63013-00TEU	■		3 m	Vävbånd	Lättviktig ställningskrok i aluminium	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63013-00VEU	■		3 m	Vävbånd	Aluminiumkrok	Trippellåsande aluminiumkarbinhake
63203-00AEU	■		3 m	Vajer	Krok med svängtapp i stål	Stålkarbinhake med skruvlåsning
63203-00BEU	■		3 m	Vajer	Ställningskrok med svängtapp i stål	Stålkarbinhake med skruvlåsning



Ta reda på mer (1,8 m)



Ta reda på mer (3 m)



Ta reda på mer om hållbarheten

V-TEC® standard SRL:er



Enkel inspektion

Transparent yttre hölje.



Enkel transport

Med bärhandtag.



Tillförlitlig säkerhet

Spiralformig radiell falldämpande teknik som inte kräver kalibrering eller justering.



Minimerade användningsavbrott

Kan servas helt på fältet: vajern, falldämparen och indragningsdämparen kan bytas ut på plats.



Mångsidig

Vajer i galvaniserat eller rostfritt stål.



Hållbar

Dämpningsfunktionen för indragningen kontrollerar vajerhastigheten till 3 m/s (<10 ft./s).



Gjord för att hålla

Rostfritt stål/särskilt utvecklade plaster.



30 m
(100 ft.)



15 m
(50 ft.)



10 m
(30 ft.)



6 m
(20 ft.)



140 kg
Lastkapacitet



Ta reda på mer

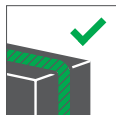


Se hur indragnings-
funktionen fungerar

Beställningsinformation

Artikelnr	Beskrivning
63206-00AEU	V-TEC Standard SRL med vajer, 6 m (20 ft.), galvaniserad vajer
63306-00AEU	V-TEC Standard SRL med vajer, 6 m (20 ft.), vajer i rostfritt stål
63210-00AEU	V-TEC Standard SRL med vajer, 10 m (30 ft.), galvaniserad vajer
63310-00AEU	V-TEC Standard SRL med vajer, 10 m (30 ft.), vajer i rostfritt stål
63215-00AEU	V-TEC Standard SRL med vajer, 15 m (50 ft.), galvaniserad vajer
63315-00AEU	V-TEC Standard SRL med vajer, 15 m (50 ft.), vajer i rostfritt stål
63230-00AEU	V-TEC Standard SRL med vajer, 30 m (100 ft.), galvaniserad vajer
63330-00AEU	V-TEC Standard SRL med vajer, 30 m (100 ft.), vajer i rostfritt stål

V-EDGE® Leading Edge SRL:er



Förenkla valet

Kan användas i flera olika tillämpningar: förankring ovanför huvudet, horisontell förankringspunkt och för arbete vid risk för fall över skarpa kanter.



Kom igång med arbetet snabbare

Genomsiktig ytterhölje möjliggör snabbare visuell kontroll av inre komponenter



Lägre ägandekostnad

Ett integrerat rullskydd skyddar höljet vid användning där förankringspunkten är vid fotnivå. Dämpningsfunktionen för indragningen kontrollerar hastigheten på livlinan, vilket förhindrar skador och maximerar produktens livslängd.



Minska avbrottstiden

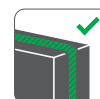
Inre komponenter som vajer och falldämparen kan bytas ut på plats, vilket minskar reparationstiderna.



15 m
(50 ft.)

10 m
(30 ft.)

6 m
(20 ft.)



140 kg
Lastkapacitet



Ta reda på mer



Se videon

Beställningsinformation

Artikelnr	Beskrivning
63406-00AEU	V-EDGE Leading-Edge SRL, 6 m (20 ft), galvaniserad vajer
63410-00AEU	V-EDGE Leading-Edge SRL, 10 m (30 ft), galvaniserad vajer
63415-00AEU	V-EDGE Leading-Edge SRL, 15 m (50 ft), galvaniserad vajer

MSA Latchways® förseglade SRL:er

140 kg
Lastkapacitet

- Inträngningsskydd (IP69K)
- Uppfyller och överträffar globala industristandarder
- 100 % Full Contact™ låsmekanism
- ATEX-klassade
- Påskyndad korrosionsprovning
- Helt fältservicebara
- Constant Force® friktionsfri bromsmekanism
- Kan användas i miljöer med höga vibrationer

Smartare



Latchways förseglade SRL:er använder sig av en patenterad, friktionslös bromsteknik som kallas Constant Force. Denna bromsmekanism har inga rörliga delar och tappar inte sin justering eller behöver kalibreras om under produktens hela livslängd.



Full Contact-låsmekanismmodulen ger användaren en pålitlig låsmekanism som inte fryser, hänger upp sig eller korroderar. Den avancerade modultekniken ger användaren möjlighet att både höra och känna att mekanismen fungerar, vilket ger en tillförsikt i att systemet fungerar som det ska.

Starkare



Tillverkad av komponenter av hög kvalitet efter rådgivning från Institute of Materials i Storbritannien för att säkerställa materialkompatibilitet och hållbarhet. Enskilda komponenter genomgår strikta kvalitetskontroller före montering.

Bättre



Invändiga komponenter skyddas av gummipackningar, vilket säkerställer att fjädern, låsningsmekanismen och upptagaren inte utsätts för damm och vatten. Den modulära designen gör att den snabbt och enkelt kan omcertifieras endast med några enkla verktyg.



Ta reda på mer

Beställningsinformation

Artikelnr	Lintyp	Längd	Storlek H x B x D (mm)	Vikt	Förankringspunkter
62810-00UK	Ø 5 mm S/S vajer (7 x 19)	9 m	270 x 240 x 180 mm	9,5 kg	Karbinhake av smitt stål/rostfritt stål
62816-00UK	Ø 5 mm S/S vajer (7 x 19)	15 m	330 x 280 x 190 mm	12 kg	Karbinhake av smitt stål/rostfritt stål
62826-00UK	Ø 5 mm S/S vajer (7 x 19)	25 m	330 x 330 x 200 mm	20 kg	Karbinhake av smitt stål/rostfritt stål
62841-00UK	Ø 5 mm S/S vajer (7 x 19)	40 m	380 x 380 x 215 mm	26 kg	Karbinhake av smitt stål/rostfritt stål

Falldämpande säkerhetslinor

MSA-serien med falldämparlinor finns i olika material, längder och med flera olika anslutningar

Artikelnr	Livlinematerial	Längd	Typ		Förankrings- punktsanslutning	Anslutning för bärsele	Last- kapacitet	Standarder	
			Enkelben	Dubbelben					
10185611	Vävband	1,5 m	■		Ställningskrok med svängtapp i aluminium	Stålskarbinhake med skruvanslutning	100 kg	EN 355:2002	
10185612	Vävband	1,5 m		■	Trippellåsande karbinhake med svängtapp i aluminium	Stålskarbinhake med skruvanslutning	100 kg	EN 355:2002	
10185614	Kärnmantelrep	1,8 m	■		Krok med svängtapp i stål	Karbinhake med skruvlåsning i aluminium	100 kg	EN 355:2002 CNB/P/11.074 	
10185615	Kärnmantelrep	1,8 m		■	Ställningskrok med svängtapp i stål	Karbinhake med skruvlåsning i aluminium	100 kg	EN 355:2002 CNB/P/11.074 	
10185616	Kärnmantelrep	1,8 m	■		Ställningskrok med svängtapp i aluminium	Karbinhake med skruvlåsning i aluminium	100 kg	EN 355:2002 CNB/P/11.074 	



Säkerhetslinor för förankring och arbetspositionering

MSA säkerhetslinor för förankring och arbetspositionering finns tillgängliga som vävband och kärnmantelrep

Artikelnr	Livlinematerial	Längd	Justerbar längd	Enkelben	Anslutningar	Standarder	
10185600	Vävband	1,5 m		■	Stålkarbinhake med skruvanslutning	EN 354:2010	
10115797	Vävband	2 m		■	Stålkarbinhake med skruvanslutning	EN 358:1999	
10185613	Kärnmantelrep	1,8 m		■	Karbinhake med skruvlåsning i aluminium	EN 354:2010	
10102692	Vajer	1,5 m		■	Stålkrok	EN 358:1999	
10115799	Vävband	2 m		■	Stålkarbinhake med skruvanslutning	EN 358:1999	
10115800	Vävband	2 m	■	■	Aluminiumkarbinhake med skruvanslutning	EN 358:1999	
10115801	Kärnmantelrep	2 m	■	■	Karbinhake med skruvlåsning i aluminium	EN 358:1999	
10185620	Kärnmantelrep	2 m	■	■	Karbinhake med skruvlåsning i aluminium	EN 358:1999	



Ta reda på mer

Glidlås Easy Move

- Ger ett tillfälligt fallskydd på stegar eller vid klättring
- Kan fungera som en kompletterande livlina för hängande position
- Allt-i-ett-fallskydd: längdjusterare och ett styrt glidlås
- Låg vikt och kompakt – bekväm användning och enkel att bära med sig
- Utvecklad för att greppa smutsiga eller isiga rep
- Inbegriper ett polyamidrep på 11 mm (finns i olika längder) med sydda öglor och en transportpåse. Karbinhakar ingår inte
- 100 kg arbetslast
- Certifierat enligt EN 353-2:2002, EN 358:1999, EN 12841:2006

Artikelnr	Beskrivning
10164578	Glidlås Easy Move, 15 m
10164579	Glidlås Easy Move, 20 m
10164580	Glidlås Easy Move, 25 m
10164611	Glidlås Easy Move, 30 m
10177638	15 m rep, reservdel
10177639	20 m rep, reservdel
10177640	25 m rep, reservdel
10177651	30 m rep, reservdel



Anthron nedsänkningssystem

- En kammontering ger friktion på repet för fasthållning eller nedfiring med kontrollerad hastighet.
- Rep-/riggningsdiagram visas tydligt på nedfyringsdonet
- Nedfyringsdonet kan installeras/tas bort var helst på repet
- Inbegriper ett 20 m långt polyamidrep på 11 mm med sydda öglor och en transportpåse
- 136 kg arbetslast
- Certifierat enligt EN 341:2011

Artikelnr	Beskrivning
10161345	Anthron nedfyringssats



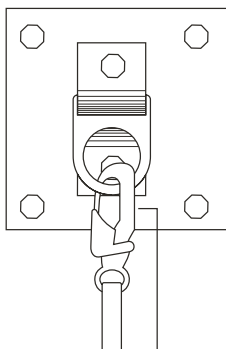


Förankringslösningar

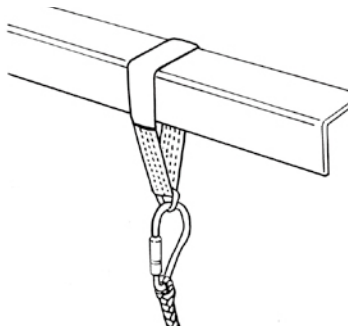
Förankringspunkter

De mest uppenbara förankringspunkterna är befintliga konstruktioner eller utrustning som inte är avsedda att fungera som förankringspunkter men som har bedömts lämpa sig som förankringspunkter av en kompetent person som har kontrollerat dem. Exempel på sådana är centralrum på tak, konstruktionsstål eller förstärkta betongpelare.

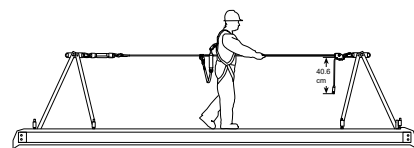
Ofta krävs dock en förankringspunkt om de befintliga strukturerna inte är tillgängliga. I dessa fall finns det fem typer av förankringssystem som är godkända enligt EN 795 och som används vid arbete på höga höjder:



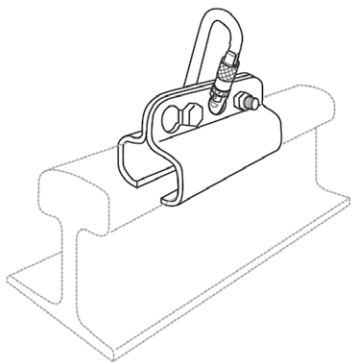
Typ A – förankringsenhet med en eller flera stationära förankringspunkter vid användning och med behov av en förankringspunkt/ett fäste i form av en konstruktion.



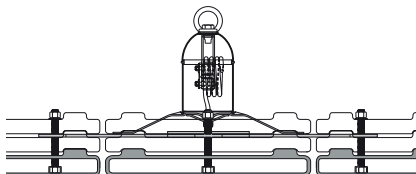
Typ B – förankringsenhet med en eller flera stationära förankringsenheter utan behov av en förankringsenhet/ett fäste i form av en konstruktion.



Typ C – förankringsenheter med en flexibel förankringslina som inte avviker från horisontallinjen med mer än 15°.



Typ D – förankringsenhet med en fast förankringslina som inte avviker från horisontallinjen med mer än 15°.



Typ E – förankringsenhet för användning på ytor upp till 5° från horisontallinjen och där prestandan endast beror på massan och friktionen mellan förankringsenheten och ytan.



Visste du?

MSA har ett brett utbud av särskilt utvecklade fallskyddssystem. Se överblicksbilden över MSA:s Latchways-utbud i slutet av katalogen.

EN 795 Typ B – löstagbar förankringspunktsanslutningar

Förankringsremmar

MSA har flera olika remmar som kan användas som en tillfällig koppling till en förankringspunkt inom flera olika användningsområden.

Artikelnr	Längd	Material	
10115802	1,5 m	Polyester	
10115803	2 m	Polyester	
10110162	1,2 m	Vinylbehandlad galvaniserad vajer	
10110163	1,8 m	Vinylbehandlad galvaniserad vajer	



Ta reda på mer

Förankringsband

MSA har flera olika vävband som kan användas som löstagbara förankringspunkter för koppling till en förankringspunkt.

Artikelnr	Längd	Material	
10103221	1,5 m	Kevlar	
10103222	1,5 m	Polyester	
10103223	1,5 m	Nylon	
10103224	0,9 m	Polyester	



Ta reda på mer

Förankringspunkter

Balkförankringar

Balkförankringar monteras snabbt och enkelt på I-balkar och fungerar som en säker förankringspunkt utan att du behöver några verktyg.

Artikelnr	Namn	Balkbredder	användning i samband med industriella fallskydds applikationer	Tvärstångsmaterial	Fallindikator	
10175891	MSA Workman® FP Stryder	10 – 34 cm	Horisontell	Aluminium	■	
10175892	MSA Workman® FP Stryder XL	35 – 60 cm	Horisontell	Stål	■	
10201927	MSA vertikal balkförankring	10 – 35 cm	Vertikal	Förzinkat stål		



EN 795 Typ E – Fristående förankringspunkter

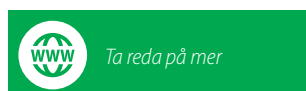
MSA Latchways Constant Force fristående motviktsförankring

Artikelnr	Beskrivning	Standarder
65640-00	300 kg enpunktsförankring för att fästa en användare	EN 795:2012
65643-00	200 kg mellanliggande förankring för användning som en del av en typ C horisontell livlina 1	EN 795:2012
65644-00	400 kg änd- eller hörnförankring för användning som en del av en typ C horisontella livlina 2	EN 795:2012
65724-00	500 kg enpunktsförankring för att fästa en användare	EN 795:2012



Uppgraderingskit	
65641-00	100 kg uppgraderingskit (uppgradering från 65640-00 till 65644-00)
65725-00	200 kg uppgraderingskit (uppgradering från 65640-00 till 65724-00)

Tillbehör	
60031-00	MSA Latchways Constant Force 6–25 m justerbar EN 795 typ C temporärt repsystem





Särskilt utvecklade fallskyddslösningar

Kollektiva fallskyddslösningar

Kollektiva fallskyddslösningar kräver inga åtgärder från arbetaren när systemet väl är installerat. Skyddsräcken och skyddsnät är bra exempel på sådana skydd. Dessa skydd minimerar riskerna genom att fungera som en barriär mot risken samtidigt som de skyddar flera arbetare. Andra situationer där passiva fallskyddslösningar används är på områden som arbetare måste komma åt ofta och regelbundet, i miljöer där uppgifterna tar längre tid och i situationer där arbetarna inte måste genomgå en utbildning om personlig skyddsutrustning.

MSA Latchways VersiRail® skyddsräcke

MSA-serien med Latchways VersiRail skyddsräckessystem fungerar som fallskydd på plana underlag med en lutning upp till 10° och är ett kollektivt skyddssystem som är designat för att skydda mot fall. Systemet finns i två olika utföranden: som ett fristående system som inte kräver någon borrar eller som ett fast system som kan fästas permanent till skyddsväggar eller takterrasser.

De lätta och helt väderbeständiga systemen är tillverkade i hållbar aluminium och har en korrosionsresistent konstruktion. De kan installeras snabbt och enkelt och de är tillräckligt flexibla för att kunna designas för alla slags tak med en upp till 10° lutning. De är även estetiskt byggda. VersiRail-systemen finns i raka, böjda och lutande stilar och med polerad, blank yta eller med pulverbeläggning i flera olika färger.



Ta reda på mer



Se videon



MSA Latchways Walksafe® landgångar och takfönsterskydd

WalkSafes landgångssystem fästs på tak för att skapa en jämn halksäker yta som skyddar arbetare mot potentiella fallrisker. Förutom att förenkla åtkomst till lutande eller branta tak bidrar WalkSafes jämna landgångar till att tillhandahålla arbetare med tydliga vägar som vägleder dem bort från faror. Där det finns takfönster i samma plan eller upphöjda takfönster skyddar WalkSafes takfönsterskydd arbetare från att falla igenom takfönstren. Eftersom takfönster ofta varierar i form och storlek kan WalkSafe-lösningarna anpassas för att passa just dina särskilda behov.

WalkSafe-system är tillverkade av återvunnen PVCu och är designade för att sprida ut lasten jämnt över taket, vilket minskar slitage på taksystemet. Systemet är särskilt praktiskt för tak där det krävs regelbunden åtkomst, t.ex. för att utföra inspektioner av en anläggning, rengöra takfönster eller kontrollera luftkvalitet. WalkSafe-systemen är mångsidiga och kan enkelt anpassas och fungerar för alla vanliga taksystem, allt från tak med stånfals och korrugerad metall till tak med enskiktmembran.



Ta reda på mer



MSA Latchways horisontella livlinor (HLL)



Latchways horisontella livlinor är kända över hela världen för sin mångsidighet och enkla användning, vilket gör dem till det perfekta valet för att skydda arbetare i deras vardagliga arbetsuppgifter som t.ex. underhållsarbete, rengöring, inspektioner m.m.

Förklaring av tekniken i Constant Force® motviktsförankring

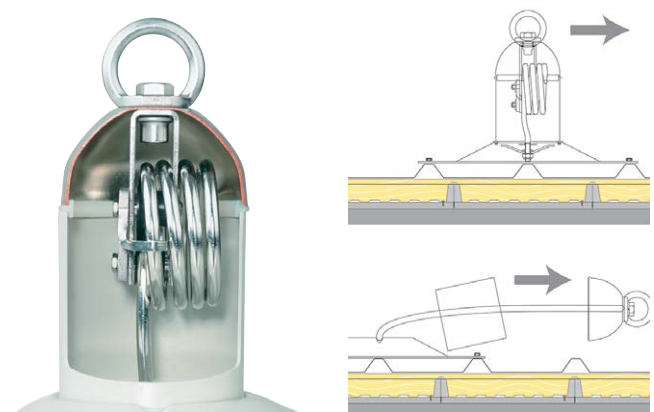
Principen för ett fallstopp grundar sig i en effektiv belastningskontroll, vilket innebär att ett system måste kunna stå emot kraften från en persons fall samtidigt som energin den genererar absorberas. Tidigare fästes systemet till byggnaden där förankringspunkten absorberade lasten. Detta innebar svårigheter för designers och montörer då man var tvungen att ta hänsyn till byggnadens konstruktionsdelar för att kunna placera systemet. Det var även tidskrävande att installera systemet då förankringspunkterna skulle ovanför och nedanför systemet, vilket ofta gav upphov till problem med garantier, läckage och köldbryggor.

MSA-lösningen

Latchways Constant Force motviktsförankring (GFP) behöver inte fästas på byggnaden utan kan istället fästas på taket, vilket förenklar installationen, sparar tid och skyddar byggnaden mot skada. Tack vare Constant Force-teknikens grundprincip absorberas lasten som genereras vid ett fall genom Latchways-systemet, vilket minimerar belastningen på takkonstruktionen.

Specifikationer:

- Föranpassat system som fästs på taket
- Kan användas av flera användare och är vägledande
- Fullskaligt testad på över 500 tak
- EN 795:2012 + CEN TS 16415:2013
- Godkänt för de vanligaste taksystemen över hela världen



Constant Force-vindan kontrollerar belastningen vid ett fall och begränsar påverkan på takkonstruktionen.

Latchways Transfastener™

Användaren bär en helkroppssele och en falldämpande säkerhetslina som är fäst till systemet med fästeanordningen Transfastener som är MSA:s innovativa anordning och som kan rotera fästeanordningen genom de mellanliggande vajerstöden. För system som inte har en ingångspunkt kan en löstagbar Transfastener användas.



MSA Latchways ovanför huvudsystem

Genom att kombinera MSA:s unika expertis inom fallskydd med den innovativa Constant Force-tekniken ger våra system som installeras ovanför huvudet maximal åtkomst samtidigt som händerna kan hållas fria – dessutom är de enkla att använda och installera.

Latchways utbud av system med installation ovanför huvudet innehåller Constant Force teknik i en inbyggd falldämpare, så om en arbetare som är kopplad till systemet faller kontrolleras lastens tyngd med hjälp av Constant Force falldämparen och återförs till byggnaden. Enkelt uttryckt så är det ett intelligent utformat system som är noggrant anpassat för att ge blixtnabb respons.

Det är idealiskt i industrimiljöer och inom tillämpningar som lagerlokaler, lastkajer och flygplanshangarer. Latchways system ovanför huvudet är ledande inom fallskydd och säkerhet.

Specifikationer:

- EN 795:2012 Typ C + CEN/TS 16415:2013 + abZ Z-14.9-788
- System med enkla spännvidder: enkla spännvidder på upp till 60 m
- System med flera spännvidder med långa avstånd
- Antal användare: upp till 10 användare
- Högsta last som överförs till strukturen: 18 kN
- Permanenta eller löstagbara vagnar kan väljas



Mobil förankringspunkt

Kopplar SRL till ovanför huvudsystemet. Förankringspunkten kan förflyttas med mellanliggande fästen utan att behöva koppla loss.



Visste du?

För system upp till 60 m behövs inga mellanliggande fästen i MSA Latchways ovanför huvudsystemet då de gör att inga konstruktionsdelar och fästen för mellanliggande fästen behövs installeras.



Ta reda på mer

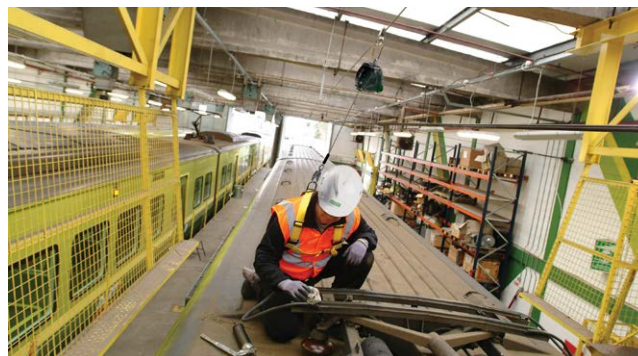
Kranbanor



Lastkajer



Plats för underhållsarbeten



Rörhållare



MSA Latchways vertikala livlinor (VLL)

Latchways systemen med dess olika alternativ och våra fantastiskt konstruerade TowerLatch® och LadderLatch® system ger enastående personlig säkerhet för de som arbetar på hög höjd, särskilt inom telekom- och vindenergiindustrin. Både TowerLatch och LadderLatch är mycket flexibla system, vilket innebär att de kan konfigureras för en rad olika tillämpningar – exempelvis stegar, torn, master, monopole-torn och andra konstruktioner som förekommer inom de här branscherna.

Specifikt för säkerhet

- **Pålitlig säkerhet:** Våra VLL:er har föda reflekterande indikatorer som syns vid ett fall
- **Flexibel frihet:** Varje systems universella fästansordning roterar fritt genom de mellanliggande väjerstyrningarna för ständigt skydd med händerna fria
- **Belastningskontroll:** Skulle ett fall inträffa är belastningen begränsad till högst 6 kN (612 kg; 1349 lbs) av antingen en Constant Force®-falldämpare längst upp i systemet eller en falldämpare med vävband på enheten.
- **Inspektioner:** TowerLatch- och LadderLatch-systemen betraktas som en del av tornkonstruktionen och inspekteras på ett adekvat sätt
- **Betrodd kvalitet:** Båda system uppfyller den nya standarden EN 353-1:2018 på upp till 150 kg per användare.
- **Extra säkerhet:** Ett vävband kan integreras i systemens kopplingsansordning för att förenkla evakuering om det behövs.



Fasta stegsystem är försedda med LadderLatch-fästansordningen.



TowerLatch-system för torn ovanför huvudhöjd är försedda med TowerLatch eller TowerLatch SP-fästansordningar.



Ta reda på mer



Se videon

System med fasta stegar



Med sitt enkla utförande som är byggt för optimal flexibilitet och högsta säkerhet, MSA TowerLatch- och LadderLatch-systemen kan installeras för att följa konturerna oavsett konstruktion, vilket maximerar systemets säkerhetsvärde i en arbetsmiljö.

Nätverk och telekom



MSA:s uppdrag är att se till att alla kunder får den lösning de behöver. Oavsett om systemen du behöver ska användas för nybyggen eller takanläggningar, nya eller eftermodifierade, nätverksutbyggnad eller för att uppdatera antenner, erbjuder MSA skräddarsydda tjänster med den bästa supporten.

Vindturbiner



När en arbetare klättrar upp för en steg i en nybyggd eller eftermodifierad turbin är MSA Latchways TowerLatch den perfekta lösningen för fria händer. Klättraren är fäst i vajern via D-ringen på helkroppsselen.

Kraftöverföringstorn



Latchways vertikala system är tillräckligt flexibla för att tillgodose alla säkerhetsbehov för arbete på hög höjd. De är perfekta för åtkomst till kraftöverföringstorn eller transformatorer i nätstationer.

MSA Latchways lutningssystem

Det breda utbudet av komponenter i MSA Latchways-systemen kan konfigureras för att fungera som en anpassad vajerlivlina som passar strukturer med lutning.

Våra två huvudkomponenter, anordningarna BridgeLatch™ och Climblatch™, är byggda för att ge en arbetsplats på hög höjd med lutning optimal säkerhet, flexibilitet och rörlighet.

BridgeLatch

För livlinor med en lutning på mellan 0° och 70° säkrar MSA Latchways BridgeLatch-anordningen användaren till vajern via en livlina med fast längd som är kopplad till D-ringsfästet på helkroppsselen.



Climblatch

Climblatch™-anordningen är designad för att skydda användaren från att halka på en sluttande yta och falla och har tagits fram för att användas på ett lutningssystem med en lutning på mellan 15° och 40°, även om den också kan användas på ett system som rör sig från en horisontell riktning till en vertikal.



Kompatibiliteten mellan komponenterna säkerställer att du får ett skräddarsytt system. Oavsett om det är vertikalt, horisontellt, eller lutande får du smidiga och oavbrutna övergångar.



Ta reda på mer



Se videon

Broar



Transportörer



Fritid och stadion



Lutande stegar



MSA WinGrip® vakuumförankring

MSA WinGrip är ett fallskyddssystem med vakuumförankring som bl.a. används för underhållsarbeten och tillverkning av flygplan. Systemet är snabbmonterat, enkelt att använda och passar för arbete invändigt i hangaren eller på utsidan, på plattformen. System för enskilda användare innebär tids- och kostnadsbesparingar för branschen genom att fallskyddet kan användas i en radie runt förankringspunkten praktiskt taget på vilket ställe som helst på flygplanet och de används än idag. WinGrip är så välkänt att du kan hitta det i såväl Boeings som Airbus instruktionsböcker för underhållsarbeten på flygplan. MSA WinGrip flygplansserie består av fyra olika produkter. Var produkt har sina unika fördelar som tillgodoser kundbehoven som ständigt förändras och lagstiftningskrav.

WinGrip – en överblick

- Lättviktiga och bärbara förankringar som väger mindre än 5,9 kg (13 lbs).
- Kan användas på våta eller torra ytor, i hangarer eller på plattformen
- Egensäker, även om bränsletankarna är öppna – drivs med tryckluft eller på kväve, ingen elektricitet behövs
- Godkänd och använd av alla större flygplanstillverkare
- Enkel att montera och användarna kan ha händerna fria
- Har genomgått oberoende tester för att uppfylla alla relevanta internationella standarder
- Ingen kontakt mellan metalldelar vilket skyddar ytor och eliminerar risken för gnistbildning
- Vajerbaserade system för enskilda eller flera användare
- Passar för miljöer med lätta och tyngre underhållsarbeten
- Skulle problem uppstå med tryckluftstillförseln ljuder ett larm och arbetarna har minst 20 minuter på sig att sätta sig i säkerhet



Ta reda på mer



Se videon

WinGrip-system för enskild användare



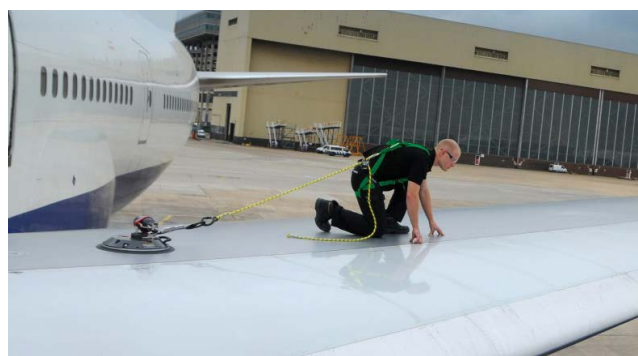
WinGrip barriärsystem



WinGrip-system med livlina



WinGrip AIO





är



Åtkomstlösningar för slutna utrymmen

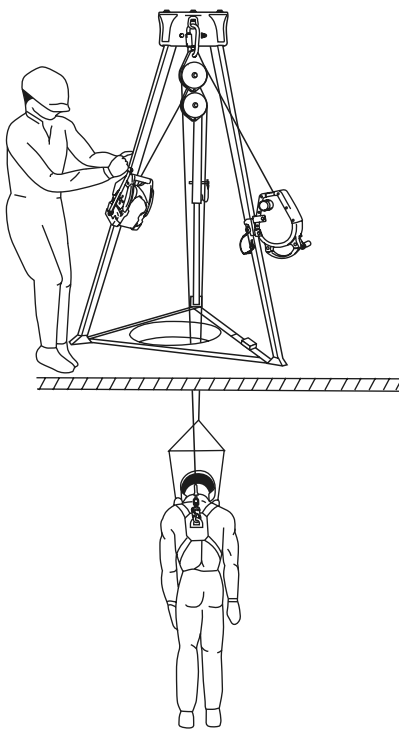
Ett slutet utrymme är en plats som till största delen är stängd (dock inte alltid fullständigt) och där allvarliga skador kan uppstå på grund av farliga ämnen eller förhållanden i utrymmet eller intill.

Bland de många riskerna i slutna utrymmen bör fall nämnas, särskilt om utrymmet är vertikalt åtkomligt genom en inspektionsdörr eller ett manhål.

Åtkomstprodukter för slutna utrymmen har två huvudfunktioner. Den ena är att skydda arbetaren när denna firar ned sig i utrymmet. Den andra funktionen i detta system är att rädda eller evakueras arbetaren om denna fångas i en farlig miljö, skadas eller blir utmattad i det slutna utrymmet.

Åtkomstsystemet för slutna utrymmen består oftast av följande komponenter:

- Ett stativ/David arm som fungerar som förankringspunkt, certifierad enligt EN795 (1)
- En självindragande livlina som är förankrad i stativet/David armen som fungerar som en anslutningsanordning, certifierad enligt EN360. Självindragande livlinor med räddningsläge, kallade räddare är populära tack vare sin extrafunktion som räddningsanordning (2)
- En vinsch som kan hissa upp och fira ned arbetaren om ingen stege finns till hands, och som samtidigt gör att arbetaren kan evakueras om det skulle behövas. Vinschen monteras vanligtvis på stativet och kräver en remskiva och en karbinhake. (3)



Visste du?

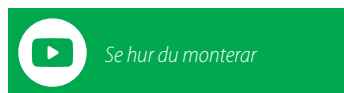
Arbetare som befinner sig i närheten av en öppning till ett slutet utrymme som t.ex. arbetare som förbereder en inspektion av atmosfären, kan av misstag få ångor på sig när skyddet tas bort. Detta kan leda till att arbetaren förlorar medvetandet och faller genom öppningen. Vilken fallskyddsutrustning som krävs vid arbete i närheten av ett slutet utrymme eller när en arbetare ska förbereda sig inför att gå in i ett slutet utrymme beror på själva platsen. I det ögonblick som ett manhål öppnas bör öppningen omedelbart förses med ett handräcke eller ett tillfälligt skydd för att förhindra fall. Alla arbetare som befinner sig i närheten av en icke-skyddad öppning bör använda sig av fallskyddsutrustning och använda antingen en förankringslina som förhindrar att de når fram till kanten av öppningen eller en fallskyddslina eller en livlina som fångar upp arbetaren vid ett fall.

MSA Workman® stativsystem

Olika tillbehör kan anpassa systemet för specifika tillämpningar och behov:

- Hela systemet är certifierat enligt maskindirektivet 2006/42/EG
- Stativbenen automatiskt låsta i det öppna läget för ökad säkerhet
- En maxhöjdsindikator tillhandahåller snabb och enkel identifiering av max utsträckning av stativbenen
- Det behövs ingen separat fästehet, vilket gör det enklare och snabbare att fästa tillbehör till benen
- Teleskopbenen (upp till 2,45 m höga) snärjer inte in sig när enheten är komprimerad
- Certifierat enligt EN 795:2012

Artikelnr	Beskrivning
10116521	MSA Workman stativ
10129888	Stålkarbinhake med autolås, 25 mm
506222	Remskiva
10169369	Bärväska för Workman stativ
10129891	Extra benrem



10116521



10129888



506222



10169369



10129891

MSA Workman® lyftbygel

- Används tillsammans med selar i V-serien för att lyfta upp och sänka ned en person vid räddningsinsatser.
- De fästa ringarna kan användas för att säkra armarna på en orörlig, skadad person vid lyftning eller sänkning.
- Certifierad enligt EN354:2010

Artikelnr	Beskrivning
10115550	MSA Workman lyftbygel, karbinhake i stål
10115551	MSA Workman lyftbygel, karbinhake i aluminium



MSA Workman® vinsch

- För lyft, firning och positionering av personal och material
- Mekanism för jämn lindning på trumman
- Inbyggd koppling förhindrar skador om användaren fastnar
- Dubbelt bromssystem ger ett sekundärt skydd
- Inbyggd falldämpare håller ned krafterna under 6 kN
- RFID-aktiverad
- Integrerat, ergonomiskt bärhandtag och unikt, infällbart handtag för smidig förvaring
- Certifierad enligt maskindirektivet 2006/42/EC, tester baserade på EN ISO 12100:2010, EN 1496:2006 klass B



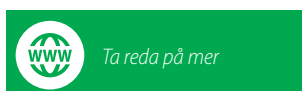
Längd	Artikelnr	
	Vajermaterial	
	Rostfritt stål	Galvaniserat
10 m	10147566	10153828
15 m	10147567	10153829
20 m	10147296	10153830
25 m	10154687	10154689
30 m	10154688	10154690



MSA Workman® räddningsanordning

- Är ett snabbt, enkelt och intuitivt fallskydd med inbyggd funktion för både upp- och nedfirning som gör att användaren kan hissas uppåt eller firas nedåt till en säker plats
- Färgkodad omkopplare för aktivering av firningsmekanism
- Inbyggd falldämpare
- Robust aluminiumhus med termoplastiska stötdämpare
- Ergonomiskt bärhandtag i rostfritt stål som även kan användas som förankringsanslutningspunkt
- Självslåsande svängtappskrok med lastindikator, infällbart vevhandtag
- RFID-aktiverad
- Certifierad enligt EN 360:2002, EN 1496:2006 klass B

Artikelnr	Beskrivning
10158192	MSA Workman räddningsanordning, rostfri stålsvajer, 15 m





MSA
The Safety Company

Tillbehör

V-Gard® H1-skyddshjälm

- Fas-Trac® III upphängningssystem med ratt- och vridjustering för högsta komfort, justerbarhet och rörelseutrymme.
- Beröringsfri skumbeklädnad som maximerar luftflödet och andningsbarheten för optimal kylning och hygien.
- Tillval utan ventilation för användning vid elektriska arbeten.
- Tillval med ventilation för optimalt luftflöde och kylning.
- Fyrpunktsspänne under hakan som kan bytas på fältet med flera justeringspunkter för anpassad passform och komfort.
- Fuktabsorberande premiumhuvudband i skummaterial som andas och kardborrefäste för enkla justeringar på fältet
- Patentsökta "skjutknappar" med skenklämmor och universella klämmor för att fästa tillbehör som huvudlampor gör montering och borttagning snabb utan att ytterligare en bärare behövs.
- Design med låg profil, även med visir eller glasögon
- Praktisk räddningsviselpipa integrerad i hakbandets spänne.
- Hjälmskal med matt yta.
- Standardreflexdekal.
- Tillval för logotypanpassning på upp till tre ställen.

Skalmaterialstilar

HDPE (polyeten med hög densitet)

Stilar

Trivent, Novent

Färger


Färg	Trivent EN 12492:2012	Novent EN 397:2012
VIT	10194783	10194791
RÖD	10194784	10194792
BLÅ	10194785	10194793
GRÖN	10194786	10194794
GUL	10194787	10194795
GULGRÖN MED HÖG SYNLIHET	10194788	10194796
ORANGE	10194789	10194797
SVART	10194790	10194798
GRÅ	10204346	10204347

All V-Gard H1 skyddshjälmarna i Trivent- och Novent-modeller inkluderar ett Fas-Trac III upphängningssystem med ratt- och vridjustering, reflexdekal och ett hakband.

Tillbehör			
ARTIKELNR.	10194818	10194819	10194820
NAMN	V-Gard H1 Klart visir	V-Gard H1 Nät-/skogsvisir	V-Gard H1 Glasögon
FÄRG	Radera	Nät	Radera



V-Gard H1 Novent
skyddshjälm



V-Gard H1 Trivent skyddshjälm



V-Gard H1 Trivent
skyddshjälm-
ventilation



10194818



10194819



10194820

Karbinhakar

Artikelnr	Beskrivning	Vikt	Invändig längd	Anslutning	Material	MBL	
10144125	Stålkarbinhake med skruvanslutning, 17 mm anslutning	0,16 kg	87 mm	17 mm	Stål	22 kN	
10144126	Aluminiumkarbinhake med skruvanslutning, 19 mm anslutning	0,08 kg	86 mm	19 mm	Aluminium	22 kN	
10129888	Stålkarbinhake med autolås, 25 mm anslutning	0,32 kg	109 mm	25 mm	Stål	35 kN	
10157585	Karbinhake i stål med trippellås, 25 mm anslutning	0,30 kg	109 mm	25 mm	Stål	35 kN	



Ta reda på mer

Förlängningsrem till D-ring

Med denna förlängningsrem till D-ring blir det enklare att komma åt rygg-D-ring utan hjälp utifrån.

- 60 cm förlängningsrem till D-ring med en vävslinga i ena änden och D-ring av stål i den andra
- Nötningsbeständigt polyestervävbånd
- Certifierad enligt EN 354:2010

Artikelnr	Beskrivning
10180209	Förlängningsrem till D-ring, EN



Ta reda på mer



Seltillbehör

Tillbehör för att byta ut slitagedelar och komplettera selar med nya funktioner.

Artikelnr	Beskrivning
10113240	Linhållare, kardborre, alla selar. Tvåpack
10207094	Linhållare, fast, alla selar, kit
10205837	Linhållare, reservdel till V-FLEX
10203504	V-FIT axelvaddering, reservdel
10211645	V-FIT benvaddering, reservdel



Ta reda på mer



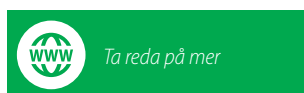
10207094

Avlastningsstropp mot hängtrauma

Säkerhetsstegen används för att undvika att arbetare som hänger i luften efter ett fall råkar ut för trauma. Det går att använda en eller två öglor (ett för varje ben) för att få extra stöd, balans och komfort.

- Kompakt, lätt, flexibel
- Flera fästpunktsalternativ
- Snabb, enkel installation och användning
- Kan anslutas till alla selar
- Utformningen med flera hål passar alla höjder och storlekar

Artikelnr	Beskrivning
10143346	Säkerhetssteg med karbinhake
10143347	Säkerhetssteg utan karbinhake



Ta reda på mer



Se videon



Andra tillbehör

Den praktiska mobiltelefonhållaren är försedd med kardborrefästen för fastsättning på selen. Med verktygslinan kan du bära eller förvara verktygen säkert när du arbetar.

Artikelnr	Beskrivning
10117271	Mobiltelefonhållare
10110670	Verktygslina



Ta reda på mer





Utbildningslösningar

Introduktion

Då vi alla är mycket väl medvetna om att fall från höga höjder fortfarande är den största orsaken till allvariga arbetsplatsrelaterade skador eller dödsolyckor. Oavsett om du befinner dig 60 m eller högre upp på en telekommunikationsmast eller fyra trappsteg upp på en stege finns det risk för skada utan lämplig utbildning och utrustning.

MSA är glada över att kunna erbjuda både utbildning och nödvändiga produkter för att öka kunskaperna och de praktiska färdigheterna hos arbetare för att minska risken för skada och förbättra säkerheten för de som arbetar på hög höjd.

Utbildning ger en medvetenhet inför olika situationer hos den enskilde arbetaren och självförtroende genom scenariobaserade praktiska övningar på en arbetsplats och kunskap kring hur man arbetar säkert på hög höjd. Något som är minst lika viktigt är att utbildning är ett lagkrav.



Utbildning i medvetenhet kring fallskydd

Den utbildning alla arbetare behöver för att kunna arbeta på områden eller ha åtkomst till områden där det finns en potentiell risk för att de ska falla eller skada sig. Utbildningen lämpar sig för alla branscher och består av både teori och praktik. Den praktiska delen utgår från din arbetsplats och vardagliga arbetsuppgifter.

Modulinformation

Varaktighet:

½–1 dag beroende på plats och de praktiska behoven

Plats:

Utbildningen kan ges på distans, på plats eller vid en av våra MSA-utbildningsplatser

Antal deltagare:

Minst fyra, maximalt 8 deltagare för en instruktör



Kan också
ges på
distans!

Utbildning för kontroll av kompetent person av personlig fallskyddsutrustning (PFPE)

Utbildningen är utformad för att arbetsgivaren ska uppfylla sina moraliska och juridiska skyldigheter när det gäller noggranna undersökningar av fallskyddsutrustning på arbetsplatsen. När du har genomfört den här utbildningen kvalificeras du som "kompetent person" att inspektera arbetsplatsens personliga skyddsutrustningar i egenskap av företagets "kompetenta person". Grundutbildningen fokuserar på mjuka delar, selar, kopplingslinor, rep och förankringsband. Moduler kan läggas till för självindragande livlinor (SRL:er), personlyftande vinschar, räddningssystem (beroende på tillverkare).

Modulinformation

Varaktighet:

6–8 timmar beroende på vilka moduler som krävs

Plats:

Utbildningen kan ges på distans, på plats eller vid en av våra MSA-utbildningsplatser

Antal deltagare:

Minst fyra, maximalt 8 deltagare för en instruktör



Kan också
ges på
distans!

Skräddarsydd

En utbildning som är skräddarsydd för särskilda risker och faror som föreligger på dina anläggningar. Dessutom kan även en räddningsinstallation användas som deltagarna kan ta med sig eller använda om utbildningen sker på plats.

Modulinformation

Varaktighet:

1 dag

Plats:

Utbildningen kan ges på plats, under förutsättning att det finns tillgängliga lokaler för teori och praktiska övningar, eller på en av MSA:s utbildningsenheter

Antal deltagare:

Minst fyra deltagare, högst sex för en instruktör



Vill du få en ordentlig säkerhetsupplevelse?
Kontakta oss!



Ta reda på mer om MSA demonstrationslastbil

MSA – The Safety Company

Vi jobbar med säkerhet. Vi har varit världens ledande tillverkare av högkvalitativa säkerhetsprodukter sedan 1914. MSA-produkter må vara enkla att använda och underhålla, men de är samtidigt synnerligen sofistikerade apparater och skyddsutrustningar – resultatet av oräkneliga F&U-timmar, ihärdig testning och ett konsekvent engagemang för kvalitet som räddar liv och skyddar tusentals män och kvinnor varje dag. Många av våra populäraste produkter innehåller flera kombinationer av elektronik, mekaniska system och avancerade material för att garantera att användare över hela världen förblir skyddade även i de mest riskfyllda situationer.

Vår mission

MSA:s mål är att garantera att män och kvinnor kan arbeta i säkerhet, och att de, deras familjer och deras samhällen kan leva riskfritt över hela världen.

MSA: Vi vet vad som står på spel.

Observera: Det här produktbladet innehåller endast en allmän beskrivning av de visade produkterna. Produkterna får under inga omständigheter användas av utbildade eller okvalificerade personer. Produkterna får inte användas förrän produktinstruktionerna/bruksanvisningarna, som innehåller ingående information om varningar eller försiktighetsåtgärder, har lästs igenom noggrant och förstått. Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande.

MSA har verksamhet i över 40 länder över hela världen. För att hitta ett MSA-kontor nära dig besök ***MSAsafety.com/offices.***