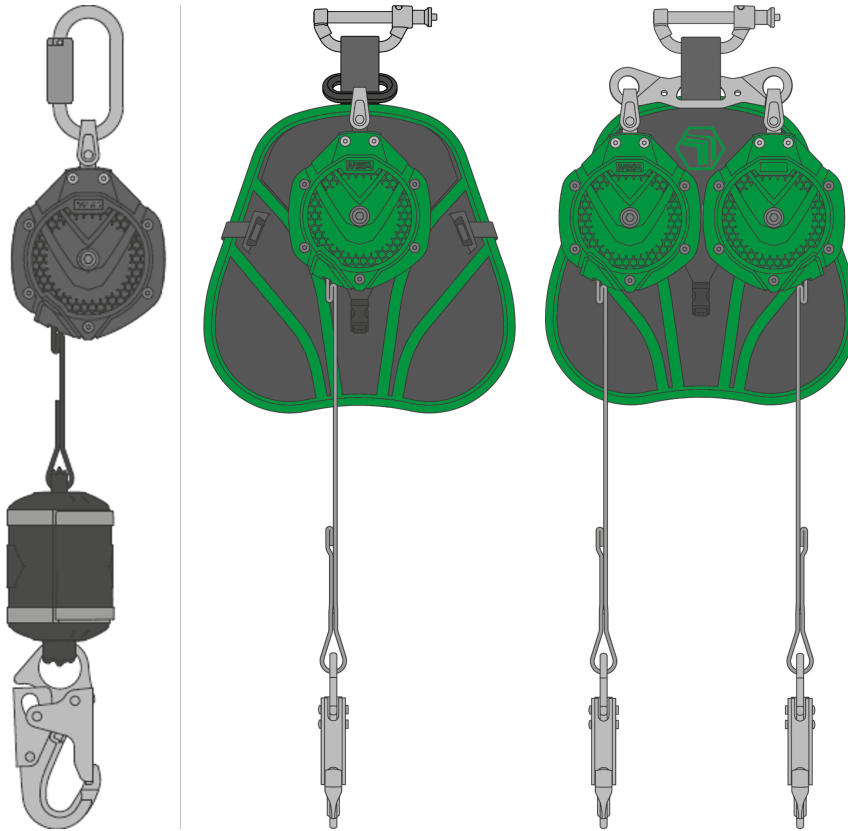




Bruksanvisning

V-SHOCK® och V-SHOCK® EDGE Fallskyddsblock (PFL)

Fallskydd



Beställningsnr: 10226386 (EN), 10236349-04 (online)

Tryckspec.: 10000005389 (EO)

CR: 800000066341

! VARNING!

Denna bruksanvisning ska lämnas över till användarna innan produkten används och förvaras nära till hands för framtida referens av användaren. Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder eller underhåller enheten. Enheten fungerar endast som den ska om den används och underhålls i enlighet med tillverkarens anvisningar. Om den inte fungerar som den ska kan personer som är beroende av enheten skadas allvarligt eller dödas.

De av MSA utfästa garantierna för produkten upphör att gälla om produkten inte installeras och användas enligt instruktionerna i denna bruksanvisning. Genom att följa instruktionerna skyddar du dig själv och andra.

Läs och följ de VARNINGAR och uppmaningar om FÖRSIKTIGHET som finns. För ytterligare information om användning eller reparation, ring 1-800-MSA-2222 under normal arbetstid.

Försäkran om överensstämmelse finns på följande länk: <https://MSAsafety.com/DoC>.

MSA är ett registrerat varumärke som tillhör MSA Technology, LLC i USA, Europa och andra länder. För alla andra varumärken besök <https://us.msasafety.com/Trademarks>.



The Safety Company

MSA Europe GmbH
Schlüsselstrasse 12
CH-8645 Rapperswil-Jona, Schweiz
Schweiz
Telefon: 1-800-MSA-2222
Fax: 1-800-967-0398

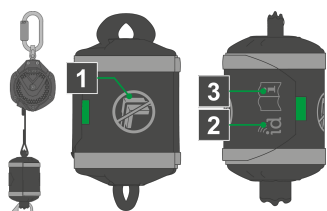
MSA - The Safety Company
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA

För dina lokala MSA-kontakter gå till vår webbplats www.MSAsafety.com

Innehåll

1	Etiketter och ikoner	4
1.1	Produktinformation och varningar	5
2	Säkerhetsföreskrifter	6
3	Produktspecifikation	8
4	Fastsättning i sele	9
4.1	Fastsättning av V-SHOCK PFL för ett ben i sele	9
4.2	Fastsättning av V-SHOCK EDGE PFL i sele med V-SHOCK EDGE sprintkoppling	10
4.3	Fastsättning av V-SHOCK EDGE PFL i sele med V-SHOCK Web Loop Adapter	10
5	Montering och användning	11
5.1	Avsedd användning	11
5.2	Montering och användning	11
5.3	Montering och användning vid kantnära arbeten	12
5.4	Mobil höjbar arbetsplattform, skylift, billyft Montering och användning	13
6	Fritt fallutrymme	14
6.1	V-SHOCK fallhöjdsdiagram	14
6.2	V-SHOCK EDGE fallhöjdsdiagram	15
7	Kontroller före användning och periodiska kontroller	16
8	Rengöring och förvaring	20
9	Garanti	20

1 Etiketter och ikoner



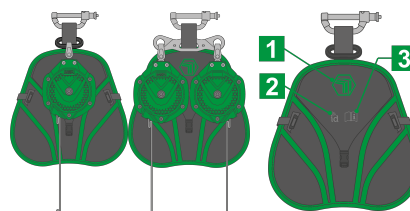
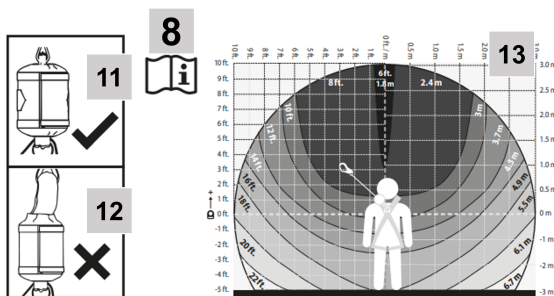
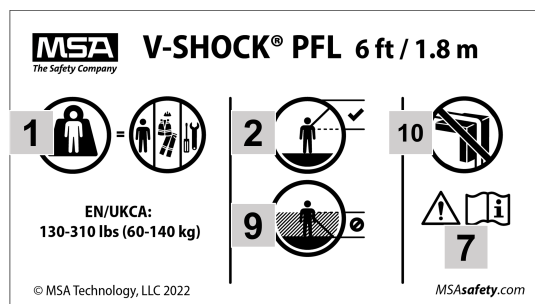
V-SHOCK PFL - ej kantnära arbete



Grått hölje (ej kantnära arbete) Ikon för ej kantnära arbete Skanningsbar Serienummer
RFID



Etiketter placerade under luckan markeras med ikonen "Läs bruksanvisningen".



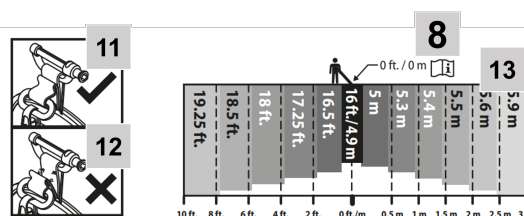
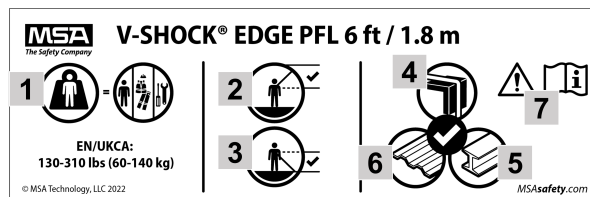
V-SHOCK EDGE PFL - kantnära arbete



Grönt hölje (kantnära arbete) Ikon för kantnära arbete Skanningsbar Serienummer
RFID



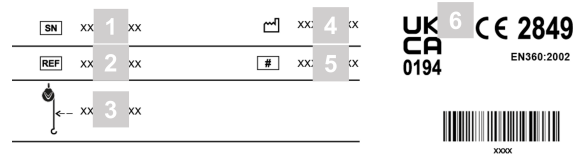
Etiketter placerade under luckan markeras med ikonen "Läs bruksanvisningen".



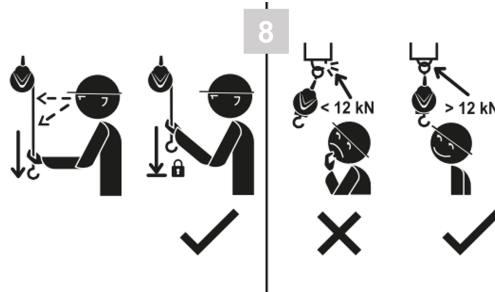
1	Kapacitet inklusive användare, kläder och verktyg.	8	Se bruksanvisningen.
2	Förankring ovanför D-ringen tillåtet.	9	Förankring nedanför D-ringen EJ tillåtet.
3	Förankring nedanför D-ringen tillåtet.	10	Använd INTE över en kant.
4	Testad för användning över kant. ¹	11	Fallindikator EJ utlöst.
5	Testad för användning över stålkant. ¹	12	Fallindikator utlöst, ANVÄND INTE .
6	Testad för användning över korrugerad stålkant. ¹	13	Fallhöjdsdiagram. ²
7	WARNING! Läs och förstå bruksanvisningen före användning.	1 - Se avsnitt 5.3 Montering och användning vid kantnära arbeten för detaljer och begränsningar. 2 - Se avsnitt 6 Fritt fallutrymme för detaljer.	

1.1 Produktinformation och varningar

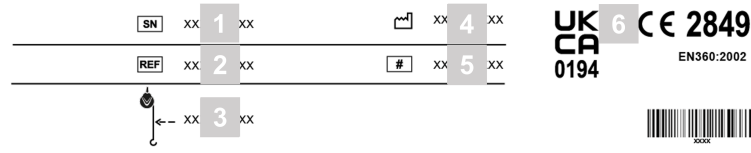
V-SHOCK Etiketter



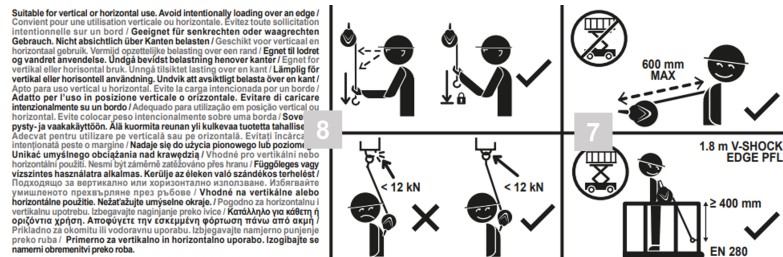
Product of Mexico



V-SHOCK EDGE Etiketter



Product of Mexico



Tabell 1 Etikettdata EN

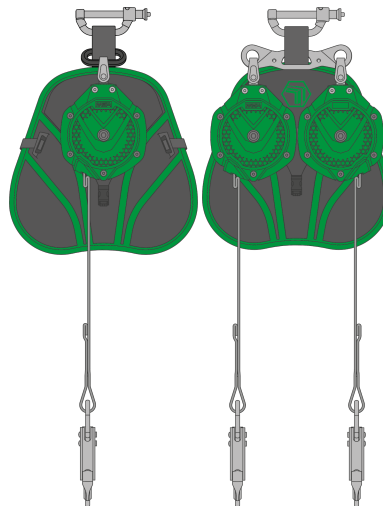
1		Serienummer	5		Modellnummer
2		Artikelnummer	6		Anmälda organ
3		Linmaterial, bredd, längd	7		DIN/MEWP-användning
4		Tillverkningsdatum (mm/åå)	8		Produktvarning

2 Säkerhetsföreskrifter

V-SHOCK



V-SHOCK EDGE



WARNING!

Användarkrav

- Användare av personlig fallskyddsutrustning (PFL) ska vara vid god hälsa och vara lämpligt utbildade.
- PFL får inte användas av gravida, minderåriga eller personer som är påverkade av alkohol eller mediciner.
- Endast för en enda användare, inom viktintervallet 60–140 kg, vari ingår användare, kläder och verktyg.

Förankringskrav, pendelfall och fritt fallutrymme

- Förankringen måste kunna bära den nödvändiga lasten. Se avsnitt [3 Produktspecifikation](#) för mer information om förankringens hållfasthet.
- Säkerställ att den tillgängliga fallhöjden är lika med eller större än den fallhöjd som anges i avsnitt [6 Fritt fallutrymme](#).
- Avlägsna föroreningar på ytan som t.ex. betong, gipsbruk, taktäckningsmaterial etc. som kan påskynda skär- och nötskador på anslutna komponenter.
- För användning i enlighet med godtagbara platser enligt avsnitt [6 Fritt fallutrymme](#). Användaren ska ta hänsyn till eventuella risker med pendelfall.
- Pendelfall kan öka fallavståndet. Vid användning över huvudet ska arbetet ske direkt under förankringen. I horisontella (kantnära) arbeten ska den horisontella förskjutningen minimeras. Om den horisontella förskjutningen ökas, ökar pendelfallet. Avlägsna alltid hinder i eller i anslutning till fallvägen. Håll arbetsområdet fritt från skräp, hinder, snubbelrisker, spill eller andra risker som kan påverka säker användning av fallskyddssystemet. Använd INTE fallskyddsutrustningen utan att en kvalificerad person har inspekterat arbetsplatsen och avgjort att man inte kan eliminera eller förhindra att utsättas för identifierade risker.

Användning av produkten

- Fallskyddsutrustningar får endast användas för sitt avsedda ändamål och inom sina begränsningar. Använd INTE avsiktligt denna produkt på fel sätt. Använd INTE fallskyddsutrustningen för andra ändamål än de som den är konstruerad för. Använd INTE fallskyddsutrustningen för bogsering, lyft eller materialhantering.
- Det får inte göras ändringar eller tillägg på fallskyddsutrustningen. Icke-auktoriserade reparationer, modifikationer, förändringar och/eller tillägg är inte tillåtna.
- RÄDDNING OCH EVAKUERING: Användaren måste ha en räddningsplan och medlen för att genomföra den. I räddningsplanen ska det tas hänsyn till den utrustning och särskilda utbildning som krävs för att genomföra en snabb

räddningsinsats under alla förutsebara förhållanden. Vi rekommenderar att det ska finnas medel för evakuering av användaren utan hjälp från andra. Detta minskar normalt tiden att komma till en säker plats och minskar eller eliminerar risken för räddningspersonalen.

- Lita INTE enbart på din känsla och hörsel för att kontrollera att kopplingen sitter fast ordentligt. Kontrollera att kopplingen är stängd före användning.
- Ytterligare kopplingsanordningar får inte anslutas eftersom detta förlänger livlinan och ökar det fria fallet.
- Olämplig för användning på instabila underlag, finkorniga material eller partikelytor som sand eller kol, eftersom en otillräcklig fallhastighet kan förhindra en låsning vid ett fall (möjlig dränkningsrisk).
- Får INTE användas på platser där linan kan utsättas för nötande kanter. För riktlinjer om kantnära arbete, se avsnitt [5.3 Montering och användning vid kantnära arbeten](#).
- Fallskyddsutrustningen får inte komma i kontakt med heta ytor (t.ex. heta rör), fastna i rörliga maskindelar eller komma i kontakt med elektriska risker (t.ex. högspänningsledning).
- Fallskyddsutrustningen ska skyddas mot brand, syror, alkaliska lösningar eller temperaturer utanför intervallet -40 °C till 54 °C.
- Lämna INTE fallskyddsutrustningen monterad i miljöer som kan orsaka skador eller försämringar på produkten. Se skötselinformation i avsnitt [8 Rengöring och förvaring](#) och inspektionsinformation i avsnitt [7 Kontroller före användning och periodiska kontroller](#).
- Instruktioner ska sparas och tillhandahållas alla användare av fallskyddsutrustningar på destinationslandets språk, även när den säljs vidare.
- Överskrid INTE de maximala fallstoppkrafterna som föreskrivs enligt gällande standarder eller delsystemets komponenter.
- Dubbla anslutningar får endast göras för att möjliggöra 100 % byte av förankringar. Om en dubbel anslutning görs för något annat ändamål måste förankringar på olika höjder användas.

Specifik produktanvändning för kanter (V-SHOCK EDGE-produkter)

- Användning i kantsituationer bör endast ske som en sista utväg.
- Undvik arbete där livlinan kontinuerligt eller upprepade gånger kommer att nötas mot vassa, taggiga eller skrovliga kanter.
- Förankringspunkten för V-SHOCK EDGE PFL ska vara i nivå med användarens fötter eller ovanför.
- Arbeta inte på den borte sidan av en öppning mitt emot förankringspunkten eller runt hörn.
- Använd endast V-SHOCK EDGE PFL för kantnära arbeten. Använd INTE V-SHOCK PFL för kantnära arbeten.
- Användning över en kant ska endast komma i fråga om alla andra användningsmöjligheter är uttömda, inklusive fasthållningssystem och förankring ovanför huvudet.
- Konfigurationer över kanter ska endast användas i enlighet med lokala föreskrifter.
- Konfigurationer över kanter ska användas i enlighet med instruktionerna, varningarna och begränsningarna i denna bruksanvisning.
- Kontrollera vid kantnära arbeten med 0 m placering bakåt att arrangemanget inte är sådant att ställningskroken kan komma i kontakt med kanten vid ett fall.
- Långvarig användning/förvaring av V-SHOCK EDGE i direkt solljus eller i närvaro av andra källor till UV-strålning kan leda till en snabbare nedbrytning av vävbandet.

Kontroll/ta produkten ur bruk

- Fallskyddsutrustningar som har dämpat ett fall eller inte klarar en kontroll ska märkas med "Använd ej" och kasseras enligt lokala bestämmelser.
- Det är möjligt att fallindikatorn inte utlöses vid vissa typer av fall. Om en fallskyddsutrustning har utsatts för fallstoppkrafter och fallindikatorn inte har utlöst, måste fallskyddsutrustningen ändå tas ur bruk och märkas med "Använd ej" tills den kasseras.
- Om fallindikatorn har utlöst ska fallskyddsutrustningen omedelbart tas ur bruk och märkas med "Använd ej" tills den kasseras.

Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

3 Produktspecifikation

Systemkrav

Komponent	EN
Standard för förankringsutrustning	SS-EN 795* och/eller TS 16415
Standard för helsele	SS-EN 361*
Standard för kopplingsanordningar	SS-EN 362*
Fallskyddsblock	SS-EN 360* och SS-EN 362*
Konstruktionshållfasthet (förankringsspunkt)	12 kN

** Beaktande av harmoniserade/angivna EN-standarder.*

OBS! Produkten kan uppfylla de standarder som anges. Se produktens etikett för specifik information om överensstämmelse. De som är försedda med ett certifieringsmärke är förtecknade hos motsvarande organ som överensstämmande med den tillämpliga standarden.

CE-godkännande

<i>Anmälda organ:</i> SATRA Technology Europe Ltd Bracetown Business Park, Clonree, D15 YN2P, Irland (anmält organ nr 2777)	<i>Tillverkningskontrollfas:</i> INSPEC International B.V. Beechavenue 54, 1119 PW, Schiphol - Rijk Nederländerna (anmält organ nr 2849)
--	---

UKCA-godkännande

<i>Godkänt organ för produktcertifiering:</i> SATRA Technology Centre Limited Wyndham Way, Telford Way, Kettering, Northamptonshire, NN16 8SD, Storbritannien (AB0321)	<i>Godkänt organ för platsövervakning:</i> INSPEC International Ltd, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, Storbritannien (AB0194)	<i>Representant i Storbritannien:</i> MSA Britain Ltd. Unit 2, Waller Road, Hopton Park Devizes, Wiltshire SN10 2JP Storbritannien
---	---	---

PFL-material

Komponent	Material
Hölje	Nylon
Trumma	Aluminium
Spärrhake, svängtappsenhet, huvudfjäder	Stål
Livlina	25,4 mm bred, 3,6 mm tjock blandning av HMPE/para-aramid eller 25,4 bred, 2,8 mm tjock polyester
Kopplingsanordningar	Stål eller aluminium
Falldämpare	Nylon
Falldämparficka	Polyester

4 Fastsättning i sele** VARNING!**

Lita INTE enbart på din känsla och hörsel för att kontrollera att kopplingen sitter fast ordentligt. Kontrollera att kopplingen är stängd före användning.

Om denna varning inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

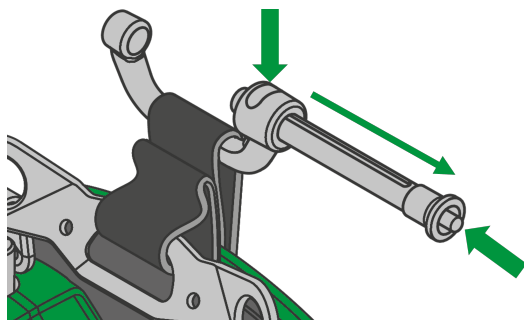
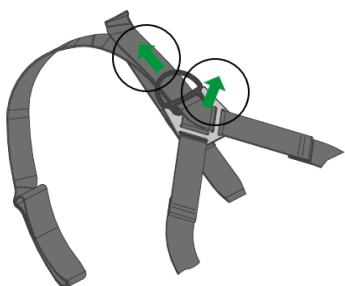
4.1 Fastsättning av V-SHOCK PFL för ett ben i sele

En V-SHOCK PFL kan anslutas till en godkänd helsele genom att karbinhaken förs genom selens bakre D-ring. Ställningskroken kopplas sedan till en lämplig förankring med passande anslutningsbeslag.

4.2 Fastsättning av V-SHOCK EDGE PFL i sele med V-SHOCK EDGE sprintkoppling

Med V-SHOCK PFL sprintkoppling kan enheten fästas i en helse*** strax under den bakre D-ringen eller genom PFL-tunneln.

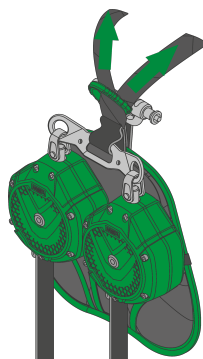
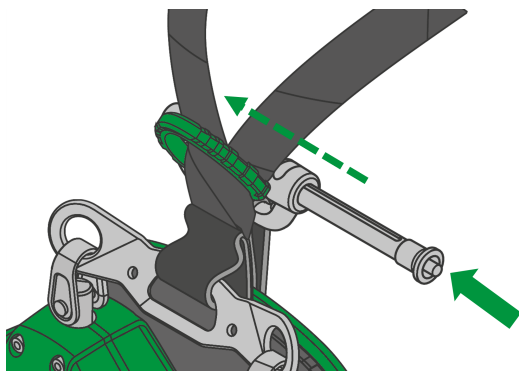
*** V-SHOCK EDGE sprintkopplingar får endast användas tillsammans med selar vars kompatibilitet har kontrollerats av MSA eller tillsammans med MSA:s Web Loop Adapter (art.nr 10237789) som visas i avsnitt [4.3 Fastsättning av V-SHOCK EDGE PFL i sele med V-SHOCK Web Loop Adapter](#).



1. Om selen har en PFL-tunnel ska den användas som anslutningspunkt.

Om selen inte har någon PFL-tunnel – lyft D-ringen på selen och dra vävbanden genom ryggvadderingen tills V-SHOCK EDGE sprintkoppling kan föras in mellan vävbanden och ryggvadderingen.

2. Tryck på knappen på sprintens högra sida och tryck på knappen på fästbygelns övre högra sida. Skjut sprinten till höger för att öppna sprintkopplingen.



3. Med knappen på sprinten nedtryckt, för in sprinten genom PFL-tunneln eller bakom båda banden på selen mot fästbygelns vänstra sida.
 - a. Släpp knappen på sprinten och dra lätt i änden av sprinten för att kontrollera att den är fastlåst.

4. Om selen har en PFL-tunnel är installationen klar.

Om selen inte har någon PFL-tunnel drar du selens band tillbaka genom ryggvadderingen så att det inte finns något slack i vävbandet.

4.3 Fastsättning av V-SHOCK EDGE PFL i sele med V-SHOCK Web Loop Adapter

För att fästa V-SHOCK EDGE PFL i en sele med V-SHOCK Web Loop Adapter, följ instruktionerna i [V-SHOCK Web Loop Adapter Bruksanvisning](#) (art.nr 10236224).

5 Montering och användning

5.1 Avsedd användning

Fallskyddsutrustningar är avsedda att användas som ett kopplingselement mellan en helsele och en förankringspunkt. Se avsnitt 3 [Produktspecifikation](#). En helsele är den enda kroppsfasthållningsanordningen som är godkänd att användas med en fallskyddsutrustning. Komponenter som levereras som en del av ett komplett system får inte bytas ut.

WARNING!

- Fallskyddsutrustningar får endast användas för sitt avsedda ändamål och inom sina begränsningar. Använd INTE avsiktligt denna produkt på fel sätt. Använd INTE fallskyddsutrustningen för andra ändamål än de som den är konstruerad för. Använd INTE fallskyddsutrustningen för bogsering, lyft eller materialhantering.
- Det får inte göras ändringar eller tillägg på fallskyddsutrustningen. Icke-auktoriserade reparationer, modifikationer, förändringar och/eller tillägg är inte tillåtna.
- RÄDDNING OCH EVAKUERING:** Användaren måste ha en räddningsplan och medlen för att genomföra den. I räddningsplanen ska det tas hänsyn till den utrustning och särskilda utbildning som krävs för att genomföra en snabb räddningsinsats under alla förutsebara förhållanden. Om räddningen måste utföras i ett begränsat utrymme rekommenderar vi att medel tillhandahålls för en evakuering av användaren utan hjälp från andra. Detta minskar normalt tiden att komma till en säker plats och minskar eller eliminerar risken för räddningspersonalen.
- Lita INTE enbart på din känsla och hörsel när du kontrollerar att en ställningskrok eller karbinhake sitter fast ordentligt. Kontrollera att grinden och stängningsarmen är stängda före användning.
- Ytterligare kopplingsanordningar får inte anslutas eftersom detta förlänger livlinan och ökar det fria fallet.
- Olämplig för användning på instabila underlag, finkorniga material eller partikelytor som sand eller kol, eftersom en otillräcklig fallhastighet kan förhindra en låsning vid ett fall (möjlig dränkningsrisk).
- Får INTE användas på platser där linan kan utsättas för nötande kanter. För riktlinjer om kantnära arbete, se avsnitt [5.3 Montering och användning vid kantnära arbeten](#).
- Fallskyddsutrustningen får inte komma i kontakt med heta ytor (t.ex. heta rör), fastna i rörliga maskindelar eller komma i kontakt med elektriska risker (t.ex. högspänningsledning).
- Fallskyddsutrustningen ska skyddas mot brand, syror, alkaliska lösningar eller temperaturer utanför intervallet -40 °C till 54 °C.

Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

5.2 Montering och användning

Kopplingar: Kontrollera att fallskyddsutrustningens kopplingsanordningar är kompatibla med fästena som de ansluts till (för att förhindra att de öppnas) och att de är helt stängda och låsta före användning. Se avsnitt 3 [Produktspecifikation](#).

Förankringar: Kontrollera att fallskyddsutrustningen är fäst i en kompatibel förankring – flexibla förankringar som förankringslinor, horisontella livlinor, räcken eller utskjutande konstruktioner kan påverka fallskyddsutrustningens förmåga att låsa vid ett fall. För ytterligare förtydliganden om kompatibilitetsspecifikationer, se bruksanvisningen för den flexibla förankringsprodukten. Om information om kompatibilitet inte finns med i bruksanvisningen för den flexibla förankringen, kontakta tillverkaren av den flexibla förankringen för förtydligande.

Indragning: Fallskyddslivlinor ska rullas ut och dras in utan att kärva vid användning. Låt inte livlinan passera mellan benen eller under armarna och linda den inte runt byggnadsstrukturer. Om livlinan inte dras in när den används ska du dra ut den helt och sedan låta den dras in långsamt. Kontakta MSA om livlinan fortsätter att kärva när den dras in.

WARNING!

Dubbla anslutningar får endast göras för att möjliggöra 100 % byte av förankringar. Om en dubbel anslutning görs för något annat ändamål måste förankringar på olika höjder användas.

Om denna varning inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

Förvaring: När enheten inte används ska den förvaras med livlinan helt indragen. Om linan är helt utdragen under längre perioder kan indragningsfjädern försvagas. Styr livlinan tillbaka till enheten för att dra in den helt och hållet. Släpp INTE livlinan på avstånd eftersom den dras in med hög hastighet och kan skada inre delar. Kopplingsanordningen kan också träffa föremål på sin väg och orsaka skador på dessa och på kopplingsanordningen. Se avsnitt [8 Rengöring och förvaring](#) för fullständiga instruktioner om rengöring och förvaring.

5.3 Montering och användning vid kantnära arbeten

Om ett fall över en kant är möjligt ska särskilda räddningsåtgärder definieras och tränas. Tänk efter hur man kommer åt en person som fallit och blivit hängande utan att belasta eller förflytta livlinan över en kant.

VARNING!

- Använd endast V-SHOCK EDGE PFL för kantnära arbeten. Använd INTE V-SHOCK PFL för kantnära arbeten.
- Användning över en kant ska endast komma i fråga om alla andra användningsmöjligheter är uttömda, inklusive fasthållningssystem och förankring ovanför huvudet.
- Konfigurationer över kanter ska endast användas i enlighet med lokala föreskrifter.
- Konfigurationer över kanter ska användas i enlighet med instruktionerna, varningarna och begränsningarna i denna bruksanvisning.

Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

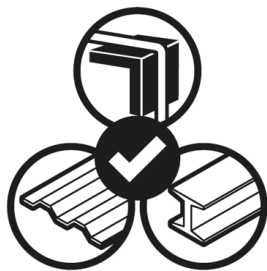
Anslutning till sele: V-SHOCK EDGE PFL-konfigurationer får endast fästas med PFL-tunneln eller under D-ringen så som visas i avsnitt [4.2 Fastsättning av V-SHOCK EDGE PFL i sele med V-SHOCK EDGE sprintkoppling](#). Anslut inte ytterligare kopplingsanordningar mellan fästet och selen, försök inte att förbikoppla fästbygeln och anslut inte direkt till fallskyddsutrustningens mekanism.

Horisontell förskjutning: Vid användning av V-SHOCK EDGE PFL-konfigurationer i horisontella (kantnära) arbeten ska det horisontella avståndet mellan dem vara ≤ 3 m. Undvik stora horisontella spann, eftersom de kan öka krafterna på byggnadsstrukturen och ge upphov till pendelfall.

Kanttyper: V-SHOCK EDGE PFL-konfigurationerna har testats för horisontella (kantnära) arbeten över en stålkant utan grader med metoden i

- VG11 RfU 11.060.

Därför kan V-SHOCK EDGE PFL användas där ett fall kan inträffa över liknande kanter.



Även om standarden VG11 RfU 11.060 inte behandlar andra kanter än stål har V-SHOCK EDGE PFL testats mot följande kanter:

En kallbearbetad, korrugerad testkant av stål. De kanter som användes för testerna hade en tjocklek från 0,75 mm till 1,52 mm. Därför kan V-SHOCK EDGE PFL-konfigurationer användas där ett fall kan inträffa över liknande kanter.

Kantbedömning: Före användningen ska kanterna bedömas av en kvalificerad person. Användning i sådana kantsituationer bör endast ske som en sista utväg. Undvik arbete där livlinan kontinuerligt eller upprepade gånger kommer att nötas mot vassa, taggiga eller skrovliga kanter. Om riskbedömningen visar att en kant kan skada livlinan ska åtgärder vidtas för att undvika sådan kontakt. Alternativt kan ett kantskydd monteras innan arbetet påbörjas.

Förankringsöverbäganden: Horisontell användning (kant) eller förankring i nivå med användarens fötter bör begränsas om möjligt för att undvika risken för pendelfall och risken för att användaren slår i en byggnadsdel som kan orsaka allvarliga skador. För att minska risken för pendelfall bör förankringen ske direkt ovanför användaren.

Sidorörelser på båda sidor av den centrala axeln ska vara begränsade till max. 3 m som visas i avsnitt 6 Fritt fallutrymme. Förankringspunkten för V-SHOCK EDGE PFL ska vara i nivå med användarens fötter eller ovanför. Det är inte tillåtet att klättra upp på en nivå ovanför förankringspunkten. Åtgärder ska vidtas för att förhindra användning över oavsiktliga kanter. Arbeta inte på den borte sidan av en öppning mitt emot förankringspunkten eller runt hörn.

VARNING!

- Förankringarnas placering ska följa tabellerna i avsnitt 6 Fritt fallutrymme, inklusive en omledningsvinkel $\geq 90^\circ$ och en placering bakåt ≥ 0 m*.
- * Kontrollera vid kantnära arbeten med 0 m placering bakåt att arrangemanget inte är sådant att ställningskroken kan komma i kontakt med kanten vid ett fall.
- Undvik arbete där livlinan kontinuerligt eller upprepade gånger kommer att nötas mot vassa, taggiga eller skrovliga kanter. Användning i sådana situationer bör endast ske som en sista utväg.
- Förankringspunkten för V-SHOCK EDGE PFL ska vara i nivå med användarens fötter eller ovanför.
- Arbeta inte på den borte sidan av en öppning mitt emot förankringspunkten eller runt hörn.

Om denna varning inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

5.4 Mobil höjbar arbetsplattform, skylift, billyft Montering och användning

I enlighet med DIN 19427:2007-04 är standardkonfigurationer av V-SHOCK EDGE 1,8 m PFL (stagförankringskonfigurationer INTE tillåtna) godkända för användning i mobila höjbara arbetsplattformar, skyliftar och billyftar förutsatt att hänsyn tas till de risker som beskrivs nedan. Användaren rekommenderas dessutom att låta en kompetent person utvärdera andra fallrelaterade risker som är speciella för denna applikation.

Risker

VARNING!

Koppla i en förankringspunkt minst 35 cm under räcket. Om en förankringspunkt som befinner sig på mindre avstånd än 35 cm under räcket väljs, kan det medföra att utrustningen inte fungerar som avsett eller osäker användning av arbetsplattformen.

Om denna varning inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

- Undvik att utsätta livlinan för att exponeras över en vass kant. Vassa kanter kan skära av linan. Ett skyddsräckes rundade balkar är dock acceptabla för linan att passera över.
- Ett fall från plattformen kan medföra risk för pendelfall, där användaren eventuellt slår i skyliftens bom eller andra föremål i fallvägen.
- För att risken för ett fall från plattformen ska minimeras, ska alltid den kortaste anslutningen mellan förankringspunkten i arbetsplattformen och hselens D-ring väljas.
- Utrustningens totala längd, mätt från hselens D-ring till arbetsplattformens förankringspunkt, får inte överstiga 1,8 m.
- Kontrollera att kopplingen kan röra sig fritt vid förankringspunkten i arbetsplattformen och att den inte utsätts för vridning eller kanter vid ett fall.

Krav för användning

- V-SHOCK EDGE PFL 1,8 m ska förankras i en certifierad förankringspunkt inom lyftens plattform.
- Användarens vikt inklusive kläder och verktyg får inte överstiga 140 kg.
- Användaren ska säkerställa ett minsta fria utrymme under plattformen på 2,6 m. Det fria utrymmet är beräknat för en stel förankring. Om en ej stel förankring används ska en kvalificerad person bedöma om ytterligare fritt utrymme krävs.

6 Fritt fallutrymme

6.1 V-SHOCK fallhöjdsdiagram

6 ft V-SHOCK PFL: 1,8 m längd

8 ft V-SHOCK PFL: 2,5 m längd

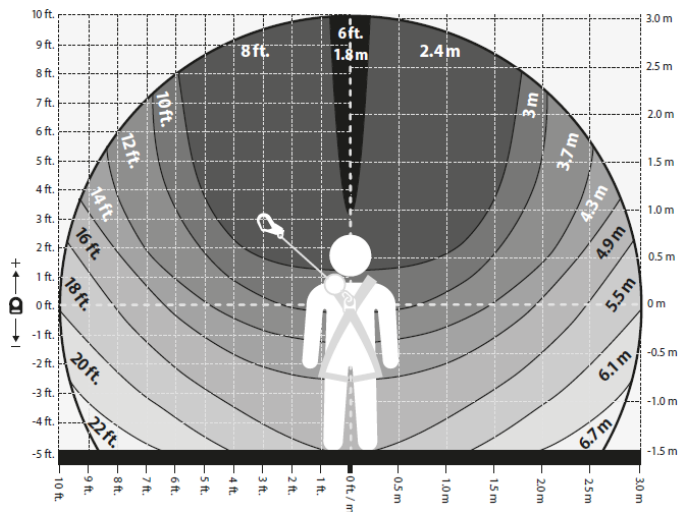
V-SHOCK Single PFL



Produkt: V-SHOCK PFL

Användning: Ej kantnära arbeten

Kapacitet: ≤ 140 kg



6.2 V-SHOCK EDGE fallhöjdsdiagram

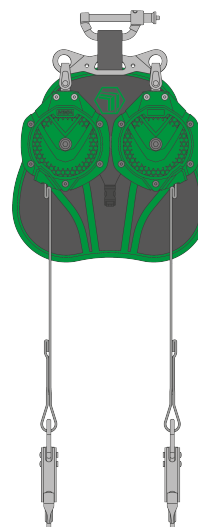
6 ft V-SHOCK PFL: 1,8 m längd

8 ft V-SHOCK PFL: 2,5 m längd

V-SHOCK EDGE Single PFL



V-SHOCK EDGE Twin PFL



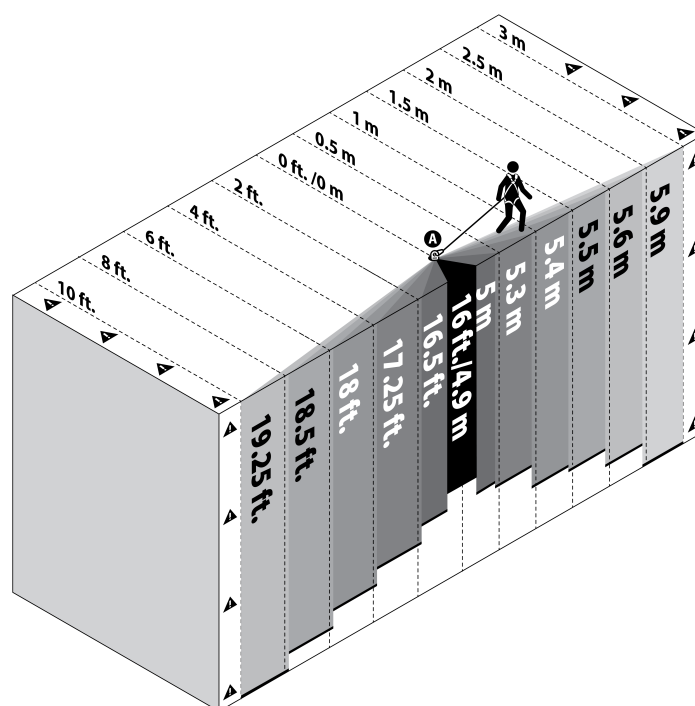
Produkt: V-SHOCK EDGE PFL

Användning: Kantnära arbeten

Kapacitet: ≤ 140 kg

(A) De värden för fallhöjd som visas är baserade på 0 m förankringsavstånd från den främre kanten. Förankringspunkten kan användas på avståndet 0 m* från den främre kanten eller så långt bak som krävs. För varje 0,3 m som förankringspunkten flyttas tillbaka från den främre kanten kan användaren dra bort 0,15 m från det fallutrymme som anges i diagrammet baserat på användarens förskjutningsavstånd.

OBS! Fallhöjdsdiagrammets förankringsplats är endast avsedd som illustration.



ILLUSTRATIONEN ÄR INTE SKALENLIG

VARNING!

* Kontrollera vid kantanära arbeten med 0 m placering bakåt att arrangemanget inte är sådant att ställningskroken kan komma i kontakt med kanten vid ett fall.

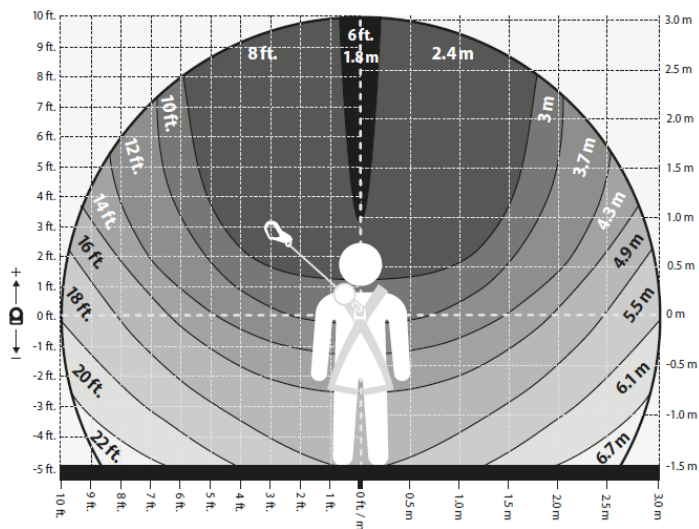
Om denna varning inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

Produkt: V-SHOCK EDGE PFL

Användning: Ej kantnära arbeten

Kapacitet: ≤ 140 kg

OBS! Se avsnitt [5 Montering och användning](#) för fallutrymme vid applikationer med mobil höjbar arbetsplattform, skylift och billyft.



7 Kontroller före användning och periodiska kontroller

Användarnas säkerhet beror på utrustningens kontinuerliga effektivitet och hållbarhet. Därför ska kontrollerna före användning genomföras före varje användning. Se [Tabell 2 Kontroller före användning](#) för information om kontroll före användning. Återkommande kontroller ska genomföras av en annan person än användaren. Denna person ska ha kompetens att genomföra kontroller av personliga fallskyddsutrustningar enligt tillverkarens instruktioner. Intervallet bestäms av användningen, lokala föreskrifter eller miljöförhållanden, och kontrollen ska göras minst en gång per år. Se [Tabell 3 Intervall för periodiska kontroller](#) för mer information. Resultaten av kontrollerna ska dokumenteras.

Tabell 2 Kontroller före användning

Kontroller före användning	Metod
Fallindikator	Kontrollera att fallindikatorn inte har löst ut. Se produktetiketten för exempel på utlöst fallindikator.
Etiketter	Kontrollera att etiketter finns och är läsbara.
Kontrolldatum	Kontrollera att datumet för nästa kontroll inte har överskridits. Kontrollera att en periodisk kontroll inte är förestående, enligt vad en kompetent person har fastställt. Se Tabell 3 Intervall för periodiska kontroller och produktens checklista för kontroller. .
Allmänt tillstånd och livlina	Kontrollera om det finns tecken på allvarlig skada, slitage, korrosion eller förorening. Kontrollera utmed livlinans hela längd att det inte finns några trasiga, fransiga, avskurna, nötta eller saknade trådar. Kontrollera att livlinan inte har mindre bredd eller tjocklek på något ställe. Kontrollera att livlinan inte har några glättade, missfärgade, blanka, hårdnade eller glasartade områden som är tecken på att den utsatts för värme eller kemikalier.
Falldämpare	Kontrollera om falldämparen visar tecken på skärsår, nötning, revor, brännskador, mögel, missfärgning eller kemisk skada. Kontrollera att det vita vävbandet inte är tydligt exponerat genom falldämparhöljet.
Ut- och indragning	Kontrollera livlinans ut- och indragning genom att dra ut hela linan och sedan låta den dras tillbaka in i huset på ett kontrollerat sätt. Håll livlinan lätt spänd medan den dras in. Linan ska röra sig jämnt och utan att kärva.
Låsning	Kontrollera att enheten låser genom att dra ut livlinan med ett kraftigt ryck. Upprepa tre gånger.
Hölje, fästelement, svängtapp	Undersök höljet och kontrollera att det inte finns några sprickor, tecken på omfattande slitage eller onormal missfärgning. Kontrollera att alla fästelement sitter på plats och är säkra. Kontrollera att alla fästelement, svängtappen och metalldelar intill svängtappen sitter på plats, är säkra och inte visar tecken på allvarlig skada, slitage eller korrosion. Kontrollera att svängtappen och intilliggande komponenter kan röra sig fritt.
Kopplingsanordningar	Kontrollera att kopplingen och kopplingens grind fungerar korrekt. Kontrollera alla kopplingar avseende tecken på omfattande skada, slitage eller korrosion. För enheter avsedda för kantnära arbeten, kontrollera att kopplingsprinten är helt inskjuten, fastlåst och korrekt dragen under selens vävband. Kontrollera att ingen röd märkning syns. För enheter som används över huvud, kontrollera att selens karbinhake är korrekt ansluten till selen och fastlåst.

Tabell 3 Intervall för periodiska kontroller

Användning	Intervall
Sällan till ibland	En gång om året (12 månader)
Måttlig till ofta	En gång i halvåret till en gång om året (6–12 månader)
Mycket ofta till kontinuerlig	En gång i kvartalet till en gång i halvåret (3–6 månader)

Användningen ska bestämmas av en kompetent person. Med kompetent person avses en annan person än användaren som har kunskap om kontroll av personlig skyddsutrustning i enlighet med MSA:s instruktioner.

V-SHOCK och V-SHOCK EDGE PFL kan inte repareras. Maximal produktlivslängd: Om produkten fortfarande kan användas beror på om den klarar kontrollerna före användning och de periodiska kontrollerna. Livslängden kan förkortas av hur ofta och under vilka förhållanden utrustningen används eller på grund av lokala föreskrifter.

VARNING!

- Det får inte göras ändringar eller tillägg på fallskyddsutrustningen. Icke-auktoriserade reparationer, modifikationer, förändringar och/eller tillägg är inte tillåtna.
- Fallskyddsutrustningar som har dämpat ett fall eller inte klarar en kontroll ska märkas med "Använd ej" och kasseras enligt lokala bestämmelser.
- Det är möjligt att fallindikatorn inte utlöses vid vissa typer av fall. Om en fallskyddsutrustning har utsatts för fallstoppkrafter och fallindikatorn inte har utlösts, måste fallskyddsutrustningen ändå tas ur bruk och märkas med "Använd ej" tills den kasseras.
- Om fallindikatorn har utlösts ska fallskyddsutrustningen omedelbart tas ur bruk och märkas med "Använd ej" tills den kasseras.

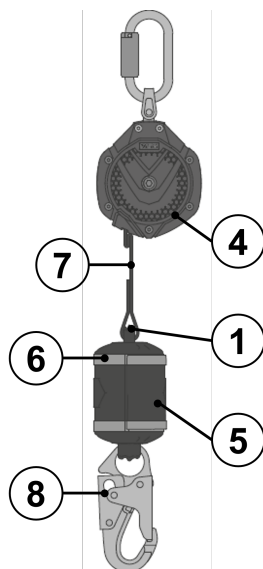
Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

Checklista för kontroll

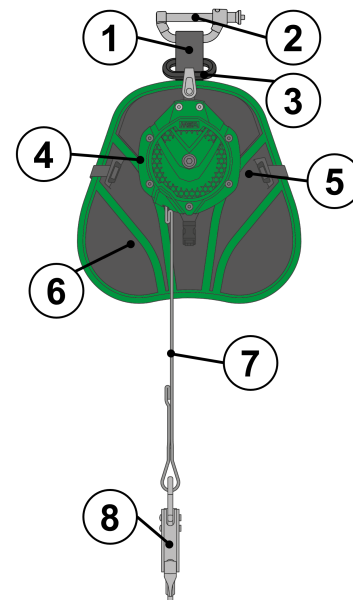
Modellnummer:	_____	Serienummer:	_____
Datum:	_____	Inspektör (namn/underskrift):	_____
Tillverkningsdatum:	_____	Inköpsdatum:	_____
Första användningsdatum:	_____	Datum för nästa periodiska inspektion:	_____

#	Beskrivning	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Skadad, sliten, förändrad, saknas - tas ur bruk	Anmärkningar
1	Fallindikator								
2	Sprintkoppling								
3	Fästbygel								
4	Hölje, fästelement								
5	Etiketter								
6	Falldämparficka								
7	Livlina								
8	Krok								
	Lås (säkerställer att enheten låses)								

V-SHOCK PFL



V-SHOCK EDGE PFL



8 Rengöring och förvaring

Vid behov kan utsidan på fallskyddsutrustningen och livlinorna rengöras med en fuktig trasa och varmt vatten (max. 40 °C). Låt den sedan självtorka. Kraftig ansamling av smuts, färg etc. kan ha negativ inverkan på både livlinans indragning och hållfasthet.

Förvara eller transportera fallskyddsutrustningen i en sval, torr och ren miljö, borta från värme, ånga, skadliga ångor, frätande ämnen, gnagare, damm, olja och direkt solljus. Under transport ska enheten skyddas för att förhindra skada och förorening. Kontrollera fallskyddsutrustningen efter längre förvaringstid innan den tas i bruk igen.

De rörliga delarna på ställningskrokar, karbinhakar och fästbygeln kan behöva smörjas regelbundet med en penetrerande olja av låg viskositet. Följ smörjmedelstillverkarens anvisningar. Använd inte för mycket smörjmedel. Torka bort överskott med en ren, torr trasa.

9 Garanti

Uttrycklig garanti – MSA garanterar att den levererade produkten är fri från mekaniska defekter och tillverkningsfel under en period av ett (1) år från första användning eller arton (18) månader från leveransdatum beroende på vad som inträffar först, förutsatt att den underhålls och används enligt MSA:s instruktioner och/eller rekommendationer. Ersättningsdelar och reparationer garanteras i nittio (90) dagar från och med datumet för reparation av produkten eller försäljning av ersättningsdelen, beroende på vad som inträffar först. MSA åtar sig inget ansvar under denna garanti om reparationer eller ändringar utförs av andra personer än den egna, behöriga servicepersonalen, eller om det fel som garantin åberopar på har orsakats av missbruk av produkten. Ingen av MSA:s återförsäljare, anställda eller representanter har befogenhet att binda MSA till någon bekräftelse, representation eller ändring av garantin för de varor som sålts under detta avtal. MSA utfäster ingen garanti gällande komponenter eller tillbehör som inte tillverkats av MSA, men lämnar alla garantier från tillverkarna av dessa komponenter till köparen. DENNA GARANTI ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKTA, UNDERFÖRSTÅDDA ELLER LAGSTADGADE OCH BEGRÄNSAS STRIKT TILL DE VILLKOR SOM ANGES HÄRI. MSA FRÅNSÄGER SIG SÄRSKILT ALLT ANSVAR FÖR GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE.

Exklusiv ersättning – Det har skett en uttrycklig överenskommelse om att köparens enda och exklusiva ersättning vid överträdelse av ovanstående garanti, vid olagligt beteende av MSA, eller vid någon annan händelse, är att reparation och/eller ersättning sker enligt MSA:s alternativ av all utrustning eller delar av denna, som efter granskning av MSA har visat sig vara defekta. Ersättningsutrustning och/eller delar levereras kostnadsfritt till köparen, F.O.B. köparens angivna bestämmelseort. Underlåtenhet av MSA att lyckas reparera samtliga bristande produkter ska inte leda till att det ansvar som fastställts häri ska avtas dess grundläggande syfte.

Uteslutande av följdskador Köparen förstår och samtycker uttryckligen till att MSA under inga omständigheter kan hållas ansvarig för köparens ekonomiska, särskilda, tillfälliga följdskador eller förluster av något slag, inklusive men inte begränsat till, förlust av förväntade vinster och annan skada som orsakats på grund av att varorna inte fungerar. Detta undantag gäller vid åberopande av överträdelse av garanti, olagligt beteende eller annan händelse mot MSA.

För ytterligare information kan du använda de lokala kontakterna på vår webbplats www.MSAafety.com.