

Bruksanvisning

V-TEC® personlig fallskyddsutrustning (PFL)

Fallskydd



Beställningsnr: VTOHW01-95EU VTOHW01-95OL/04 (online)

Tryckspec.: 10000005389 (EO)

CR: 800000068259

! 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 omkomma.

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
+44 (0) 800 066 2222
Fax +44 (0) 1380 732 701

MSA - The Safety Company
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Telefon: 1-800-MSA-2222

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	5
3	Produktspecifikation	7
4	Fastsättning i sele	9
4.1	Fastsättning av V-TEC PFL för ett ben i sele	9
5	Montering och användning	10
5.1	Avsedd användning	10
5.2	Montering och användning	10
5.3	Mobil höjbar arbetsplattform, skylift, billyft Montering och användning	11
6	Fallhöjdsdiagram	12
7	Kontroller före användning och periodiska kontroller	12
8	Rengöring och förvaring	18
9	Garanti	19

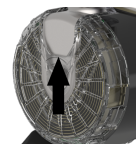
1 Etiketter och ikoner



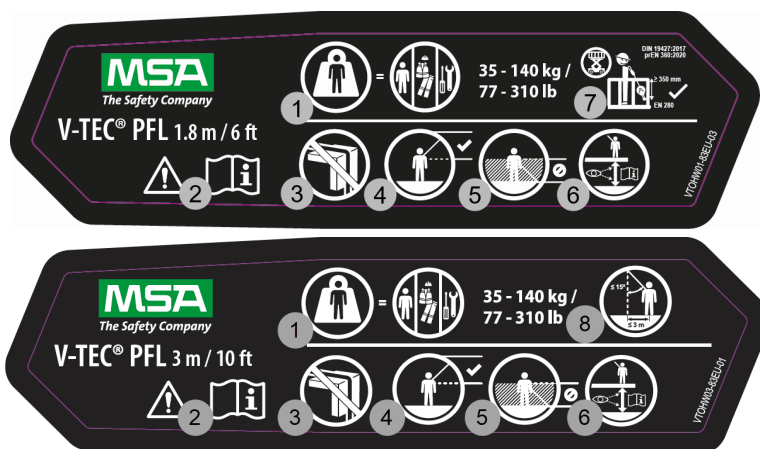
Ikon för ej kantenära arbete



Skanningsbar RFID



Serienummer, artikelnummer,
tillverkningsdatum

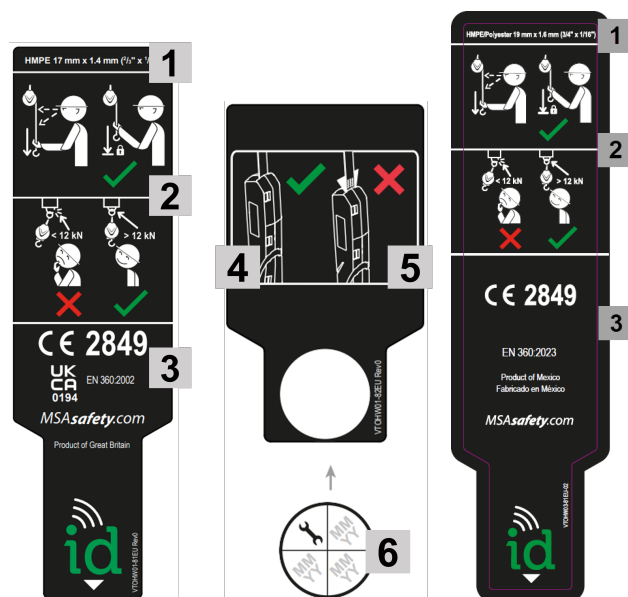


1	Kapacitet inklusive användare, kläder och verktyg.	5	Förankring nedanför D-ringen EJ tillåtet.
2	WARNING! Läs och förstå bruksanvisningen före användning.	6	Se bruksanvisningen för tabell över fallhöjd. ¹
3	ANVÄND INTE över en kant.	7	DIN/MEWP-användning
4	Förankring ovanför D-ringen tillåtet.	8	Max. vinkel från den verkliga vertikalen och max. tillåten förskjutning i sidled

1 - Se avsnitt 6 Fallhöjdsdiagram för detaljer.

2 - Undantag: Användning av mobila arbetsplattformar, se avsnitt 5.3.

1.1 Produktinformation och varningar



1	Livlinekonstruktion	4	Fallindikator EJ utlöst
2	Produktvarning	5	Fallindikator (utlöst), ANVÄND INTE
3	Anmält/godkänt organ	6	Datum för nästa kontroll

2 Säkerhetsföreskrifter

⚠ VARNING!

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 användare inom viktintervallet 35–140 kg inklusive användare, kläder och verktyg.
- Denna enhet behöver inte hanteras som en personlig enhet. Varje användare som använder PFL:en måste dock genomföra alla nödvändiga kontroller före användning. Enheten måste klara dessa inspektioner vid varje byte av användare. Alla andra krav på kontroll före användning och periodisk undersökning som anges i handboken ska följas.

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 [Fallhöjdsdiagram](#).
- 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 [Fallhöjdsdiagram](#). Användaren ska ta hänsyn till eventuella risker med pendelfall.
- Pendelfall kan öka fallavståndet. För denna produkt som förankras över huvudet måste användaren arbeta direkt under förankringen (undantag MEWP-användning, se avsnitt 5.3 [Mobil höjbar arbetsplattform, skylift, billyft Montering och användning](#)). 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.

- Den maximala vinkeln från den verkliga vertikalen vid användning ovanför huvudet får inte överstiga 15°.
- Den maximala förskjutningen i sidled vid användning av fasthållningsanordningar får inte överstiga 1,8 m respektive 3 m.

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).
- Använd INTE fallskyddsutrustningen för horisontella (kantnära) arbeten. Om vävbandet riskerar att komma i kontakt med en kant under användning eller vid ett fall, måste en produkt för kantnära arbeten användas. Om denna varning inte följs kan det leda till att vävbandet går sönder vid ett fall. Undantag: MEWP-användning, se avsnitt [5.3 Mobil höjbar arbetsplattform, skylift, billyft Montering och användning](#).
- 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.
- Användning av kombinationer av komponenter eller delsystem, eller båda, kan påverka eller störa komponenternas eller delsystemens säkra funktion.

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 falldämparen inte utlöses vid vissa typer av fall. Om en fallskyddsutrustning har utsatts för fallstoppkrafter och falldämparen 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. Se avsnitt [1.1 Produktinformation och varningar](#).
- Fallskyddsutrustningen ska omedelbart tas ur bruk om det råder några tvivel om ifall den är säker för användning, eller om den har använts för att dämpa ett fall. Fallskyddsutrustningen ska inte användas igen förrän en kompetent person ger sitt skriftliga godkännande för detta.

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 sele	SS-EN 361*
Standard för kopplingsanordningar	SS-EN 362*
Fallskyddsblock	SS-EN 360* och SS-EN 362*
Konstruktionshållfasthet (förankringspunkt)	12 kN (undantag MEWP-användning, se avsnitt 5.3 Mobil höjbar arbetsplattform, skylift, billyft Montering och användning)

Denna personliga skyddsutrustning överensstämmer med förordning (EU) 2016/425 och PPE-förordningen (EU) 2016/425, såsom den har behållits i brittisk lagstiftning och ändrats*.

* 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, Clonee, 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)	<i>Representant i EU:</i> MSA Technologies and Enterprise Services GmbH Thiemannstrasse 1, D-12059 Berlin, Tyskland

3 Produktspecifikation

UKCA-godkännande

Godkänt organ för produktcertifiering:
SATRA Technology Centre Limited
Wyndham Way, Telford Way,
Kettering,
Northamptonshire,
NN16 8SD,
Storbritannien
(AB0321)

Godkänt organ för platsövervakning:
INSPEC International Ltd,
56 Leslie Hough Way,
Salford, Greater Manchester,
M6 6AJ, Storbritannien
(AB0194)

Representant i Storbritannien:
MSA Britain Ltd.,
Unit 9, Beeches Road, Industrial Estate
Yate, Storbritannien
BS37 5QT

PFL-material, vävband

Komponent	Standardmaterial
Hölje	Polykarbonat
Trumma	Rostfritt stål/nylon
Chassi, spärrhake, svängtappsenhet, huvudfjäder	Rostfritt stål
Livlina	1,8 m: bredd 17 mm, tjocklek 1,4 mm HMPE 3 m: bredd 19 mm, tjocklek 1,75 mm, HMPE-varp och polyesterväv
Kopplingsanordningar	Stål eller aluminium
Falldämparskydd	Termoplastisk elastomer (TPE)

PFL-material, Cable

Komponent	Standardmaterial
Hölje	Polykarbonat
Trumma	Aluminium/nylon
Chassi, spärrhake, svängtappsenhet, huvudfjäder	Rostfritt stål
Livlina	5 mm dia, galvaniserad stålvarjer
Kopplingsanordningar	Stål eller aluminium
Falldämparskydd	Termoplastisk elastomer (TPE)

PFL-material, Arc-Flash

Komponent	Standardmaterial
Hölje	Polykarbonat
Trumma	Rostfritt stål/nylon
Chassi, spärrhake, svängtappsenhet, huvudfjäder	Rostfritt stål
Livlina	19 mm bred, 2 mm tjock, para-aramid- och meta-aramidblandning
Kopplingsanordningar	Stål eller aluminium
Falldämparskydd	PAN- och para-aramidblandning

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-TEC PFL för ett ben i sele

En V-TEC 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.

5 Montering och användning

5.1 Avsedd användning

V-TEC PFL är avsedd att användas som ett kopplingselement mellan en helsele och en förankringspunkt för att skydda användarna från fall. 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.

VARNING!

- 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 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.
- Använd INTE fallskyddsutrustningen för kantnära arbeten.
- 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).
- 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. högspänningsledningar).
- 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 förmågan hos V-TEC PFL 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. Livlinan får inte passera mellan benen eller under armarna eller lindas runt byggnadsdelar. 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.

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 Mobil höjbar arbetsplattform, skylift, billyft Montering och användning

I enlighet med DIN 19427:2017-04 är standardkonfigurationer av V-TEC mini 1,8 m (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.

TÜV Austria GmbH (anmält organ nr 0408) utförde testningen.

Risker

WARNING!

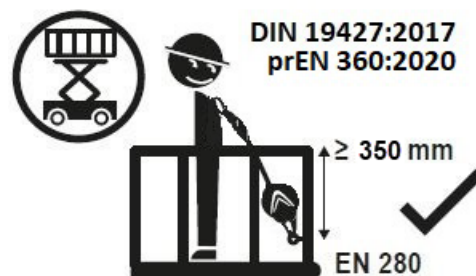
Koppla i en förankringspunkt minst 35 cm under räcket. Om en förankringspunkt som befinner sig på mindre avstånd än 35 cm under räcket väljs, kan det medföra att utrustningen inte fungerar som avsett eller osäker användning av arbetsplattformen.

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 helselens D-ring väljas.
- Utrustningens totala längd, mätt från helselens 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

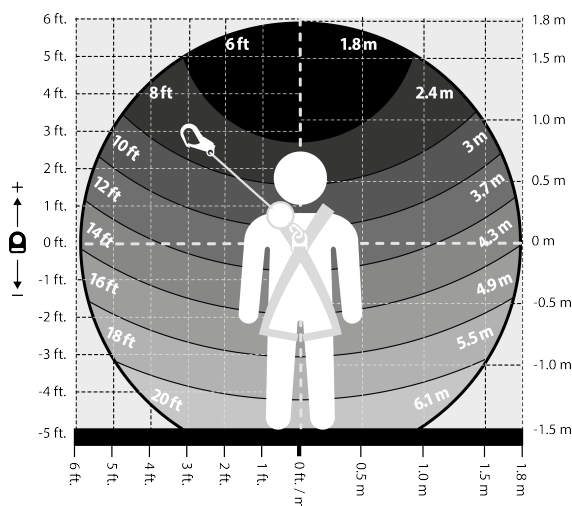
- V-TEC mini 1,8 m ska förankras i en certifierad förankringspunkt inom lyftens plattform.
- Användarens vikt inklusive kläder och verktyg får inte överstiga 140 kg.
- Användaren ska säkerställa ett minsta fria utrymme under plattformen på 2,6 m. Det fria utrymmet är beräknat för en stel förankring.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



6 Fallhöjdsdiagram

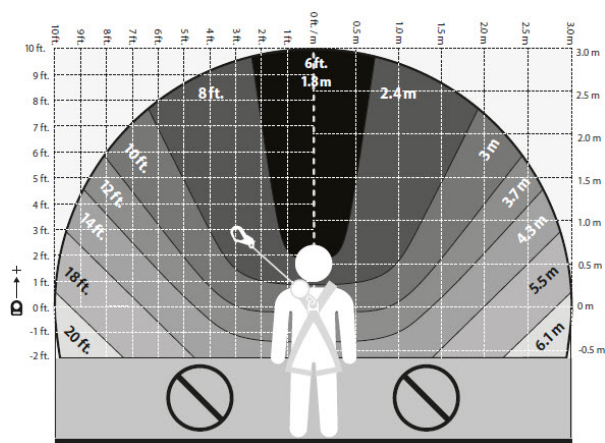
1,8 m V-TEC PFL: 1,8 m

V-TEC Single Web PFL

**Produkt:** 1,8 m V-TEC Web PFL**Användning:** Ej kantnära arbeten**Kapacitet:** ≤ 140 kg

3 m V-TEC PFL: 3 m

V-TEC Single Web PFL

**Produkt:** 3 m V-TEC Web PFL**Användning:** Ej kantnära arbeten**Kapacitet:** ≤ 140 kg

7 Kontroller före användning och periodiska kontroller

Användarens säkerhet är beroende av utrustningens fortsatta effektivitet och hållbarhet. Därför ska en kontroll före användning utföras före varje användningstillfälle. Se tabell 1, Kontroller före användning, för information om kontroller 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 2, Intervall för periodiska kontroller). Resultaten av kontrollerna ska dokumenteras.

Tabell 1 Kontroller före användning

Kontroller före användning	Metod
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 samt produktens kontrollmatris.
Allmänna villkor och livlina (endast vävbands-PFL)	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. För ljusbågsversioner, kontrollera att bandet inte är missfärgat innan produkten används. Missfärgning kan vara ett tecken på nedbrytning och minskad hållfasthet.
Allmänt skick och livlina (endast vajer-PFL)	Kontrollera om det finns tecken på allvarlig skada, slitage, korrosion eller förorening. Inspektera livlinans hela längd med avseende på kinkar, böjar, brustna kardeler, trådseparation, korrosion, skadade splitsar eller skadade kaus. Skador på vajern kan påverka prestandan avsevärt. Kontrollera att livlinan inte har mindre diameter på något ställe.
Falldämparficka (standard vävbands- eller vajer-PFL)	Kontrollera att falldämparen inte sticker ut från fickans översida, undersida eller sidor. Kontrollera om fickans anslutningspunkter visar tecken på sprickbildning eller att de dras isär. Kontrollera om skadliga kemikalier eller material har trängt in.
Falldämparficka (ljusbågs-PFL)	Kontrollera om falldämparfickan och buntbandet visar tecken på skärskador, nötning, fransning/trasiga kardeler, revor, brännskador, mögel, missfärgning eller kemisk skada.
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	Dra ut tillräckligt med livlina ur enheten för att ta tag i den. Kontrollera att enheten låser genom att dra ut livlinan med ett kraftigt ryck. Upprepa tre gånger. Håll inte fast i falldämparfickan eller kopplingen när detta låsningstest utförs.
Kopplingsanordningar	Kontrollera att kopplingen och kopplingens grind fungerar korrekt.

Tabell 2 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-TEC PFL kan inte repareras. Produktens giltighetstid: 10 år. 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!

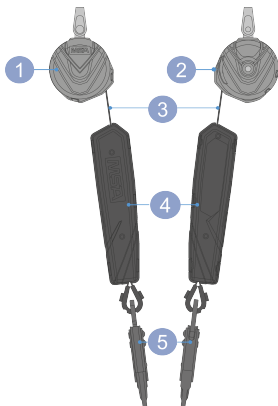
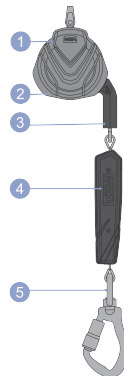
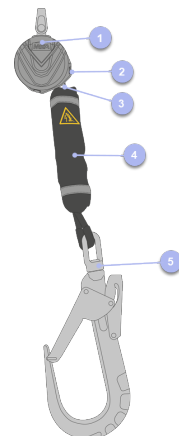
- Det får inte göras ändringar eller tillägg på fallskyddsutrustningen. Icke-auktoriserade reparationer, modifikationer, förändringar och/eller tillägg är inte tillåtna.
- Fallskyddsutrustningar som har dämpat ett fall eller inte klarar en kontroll ska märkas med "Använd ej" och kasseras enligt lokala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

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

Checklista för kontroll

Modellnummer	_____	Serienummer	_____
Datum	_____	Inspektör (namn/underskrift)	_____
Tillverkningsdatum	_____	Inköpsdatum	_____
Datum för första användning	_____	Datum för nästa periodiska kontroll	_____

#	Beskrivning	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Skadad, sliten, förändrad, saknas - tas ur bruk	Anmärkningar
1	Hölje					
2	Etiketter					
3	Livlina					
4	Falldämpare					
5	Kopplingsanordningar					
	Lås (säkerställer att enheten låses)					

V-TEC Web PFL**V-TEC Cable PFL****V-TEC Arc-Flash PFL**

Risker

Kemiska risker, hög värme och korrosion kan skada fallskyddsutrustningen. Mer frekventa formella inspektioner krävs i miljöer med kemiska risker, värme och korrosion. Var försiktig när du arbetar i närheten av maskiner i rörelse.

VARNING!

- Var försiktig när du arbetar i närheten av maskiner i rörelse. Kemiska risker, hög värme och korrosion kan skada fallskyddsutrustningen. All exponering för kemikalier bör undvikas om möjligt. Alla kemiska risker ska beaktas innan arbetet påbörjas.
- Mer frekventa formella inspektioner krävs i miljöer med kemiska risker, värme och korrosion. Som vid all kemisk exponering ska den säkerhetsansvariga kontaktas för granskning och rekommendationer för sanering. Rengöring rekommenderas starkt – se produktspecifika rengöringsanvisningar.
- Slutanvändaren är ansvarig för att testa produkten före användning i den miljö och under de förhållanden där den kommer att användas.

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

Tabellen nedan ska endast användas som allmän vägledning för produktval och omfattar inte alla möjliga kemiska exponeringar i miljön. Uppgifterna om resistens i tabellen är bestämda för materialen i förhållande till varandra.

Kemisk	Resistens			
	Nylon	Polyester	Rostfritt stål (304)	Galvaniserat stål
Stark syra (utspädd)	Dålig	Bra	Måttlig	Dålig
Stark syra (konc.)	Dålig	Måttlig*	Dålig	Dålig
Svag syra (utspädd)	Dålig	Bra	Bra	Dålig
Svag syra (konc.)	Dålig	Bra	Dålig	Dålig
Stark alkali (utspädd)	Bra	Dålig	Bra	Dålig
Stark alkali (konc.)	Måttlig	Dålig	Måttlig	Dålig
Svag alkali (utspädd)	Bra	Måttlig	Bra	Måttlig
Svag alkali (konc.)	Bra	Dålig	Måttlig	Dålig
Alkohol	Bra	Måttlig	Bra	Bra
Aldehyd	Bra	Dålig	Bra	Bra
Eter	Bra	Dålig	Bra	Bra
Halogenerade kolväten	Bra	Bra	Bra	Bra
Fenoler	Dålig	Dålig	Bra	Bra
Blekmedel	Dålig	Bra	Måttlig	Dålig
Ketoner	Bra	Dålig	Bra	Måttlig
Smörjolja och fetter	Bra	Bra	Bra	Bra
Tvålar och rengöringsmedel	Bra	Bra	Bra	Bra
Sjövatten	Bra	Bra	Måttlig	Dålig

Kemisk	Resistens			
	Nylon	Polyester	Rostfritt stål (304)	Galvaniserat stål
Aromatiska lösningsmedel	Bra	Dålig	Bra	Bra

** Koncentrerad svavelsyra angriper polyester.*

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 och karbinhakar kan behöva smörjas regelbundet. Vissa mineraloljor kan ha negativ inverkan på polykarbonat, så det rekommenderas att silikon- eller PTFE-baserade smörjmedel används, eller att man ser till att undvika kontakt mellan smörjoljan och PFL-höljet.

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 FRÄNSÄGER 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.MSAsafety.com.

