Bruksanvisning

V-TEC® personlig fallskyddsutrustning (PFL)

Fallskydd

Ordernr: VTOHW01-95EU VTOHW01-95OL/07(Online)
Tryckspec.:10000005389 (EO)
CR: 800000076053

⚠ VARNING!

Dessa instruktioner måste ges till användarna innan produkten används och hållas tillgängliga för enkel referens av användaren. Läs denna manual noggrant innan du använder eller utför underhåll på enheten. Enheten fungerar endast som avsett om den används och underhålls enligt tillverkarens instruktioner. Annars kan den inte fungera som avsett, och personer som förlitar sig på denna enhet kan drabbas av allvarlig personskada eller omkomma.

Garantierna som MSA utfärdar avseende produkten upphör att gälla om produkten inte installeras och används i enlighet med instruktionerna i denna manual. Skydda dig själv och dina anställda genom att följa instruktionerna.

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

Försäkran om överensstämmelse finns under 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
8645 Rapperswil-Jona
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

© MSA 2026. Med ensamrätt

Innehåll

1 Etiketter och ikoner 4
1.1 Produktinformation och varningar 4

2 Säkerhetsföreskrifter 5

3 Produktspecifikation 7

4 Fästanordning för sele 8
4.1 Fäst V-TEC PFL för ett ben i selen 8

5 Installation och användning 9
5.1 Avsedd användning 9
5.2 Allmän installation och användning 9
5.3 Mobil höjbar arbetsplattform/lyftanordning/korgbil Installation och användning 9

6 Fallhöjdsdiagram 11

7 Kontroller före användning och periodiska kontroller 12

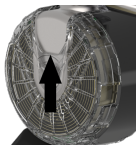
8 Rengöring och förvaring 16

9 Garanti 17

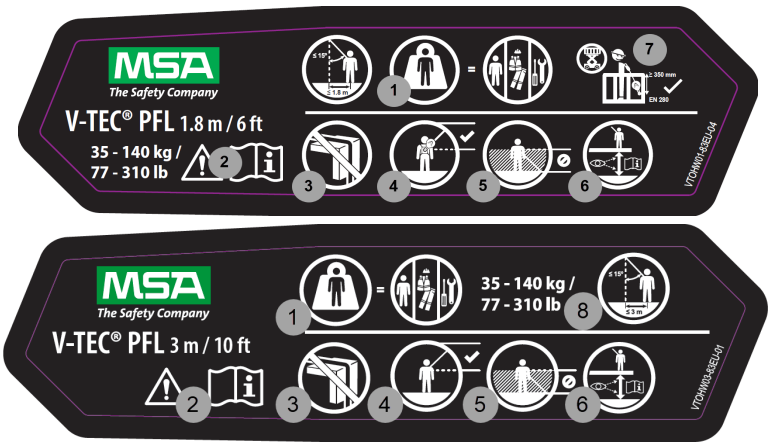
1 Etiketter och ikoner



Ikon för ej kantnära arbete



Serienummer, artikelnummer, tillverkningsdatum

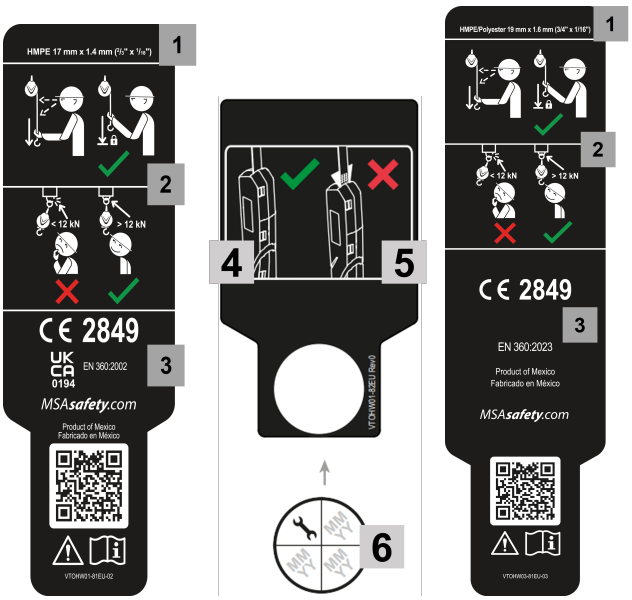


1	Kapacitet inklusive användare, kläder och verktyg.	5	Förankring nedanför D-ringen **INTE** tillåtet.[2]
2	**VARNING!** Läs och förstå bruksanvisningen före användning.	6	Se bruksanvisningen för tabell över fallhöjd.[1]
3	**ANVÄND INTE** över en kant.	7	DIN/MEWP-användning
4	Förankring ovanför D-ringen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

1 - Se avsnitt 6 Fallhöjdsdiagram för detaljer.

2 - Undantag: Användning av MEWP, se avsnitt 5.3 .

1.1 Produktinformation och varningar



1	Livlinans konstruktion	4	Fallindikator **INTE** utlöst
2	Produktvarning	5	Fallindikator utlöst, **ANVÄND INTE**
3	Anmält/godkänt organ	6	Datum för nästa undersökning

OBS! QR-koden på etiketten kan användas för att komma åt bruksanvisningen

2 Säkerhetsföreskrifter

⚠ VARNING!

Användarkrav

- Användare av fallskyddsutrustning (PFL) ska vara medicinskt lämpliga och ha adekvat utbildning.
- PFL får inte användas av gravida, minderåriga eller personer som är påverkade av alkohol eller droger.
- Endast för en användare inom viktintervallet 35–140 kg inklusive användare, kläder och verktyg.
- Denna enhet behöver inte behandlas som ett personligt föremål. Varje användare som använder PFL måste dock slutföra 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, enligt manualen, måste 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, puts, taktäckningsmaterial etc. som kan påskynda skador eller nötning på fästa komponenter.
- För användning i enlighet med godtagbara platser enligt avsnitt 6 Fallhöjdsdiagram. Användaren ska beakta eventuella risker med pendelfall.
- Pendelfall kan öka fallavståndet. För denna produkt som förankras över huvudet måste användaren arbeta direkt under förankringen (undantag vid MEWP-användning, se avsnitt 5.3 Mobil höjbar arbetsplattform/lyftanordning/korgbil Installation och användning). Om den horisontella förskjutningen ökas, ökar pendelfallet. Ta alltid bort hinder i eller i närheten av fallvägen. Håll arbetsområdet fritt från skräp, hinder, snubbelrisker, spill eller andra risker som kan påverka säker användning av fallskyddssystemet. Använd INTE enheten om inte en kvalificerad person har inspekterat arbetsplatsen och fastställt att pendelfallsrisker har eliminerats eller att exponering för dem har förhindrats.
- Den maximala vinkeln från den faktiska vertikalen vid användning ovanför huvudet får inte överstiga 15°.
- Den maximala sidoförskjutningen vid användning av fasthållningsanordning får inte överstiga 1,8 m respektive 3 m.

Användning av produkten

- PFL ska 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 vad den är avsedd för. Använd INTE fallskyddsutrustningen för bogsering, lyft eller materialhantering.
- PFL får inte ändras eller kompletteras. Inga obehöriga reparationer, modifieringar, ändringar och/eller tillägg är tillåtna.
- RÄDDNING OCH EVAKUERING: Användaren måste ha en räddningsplan och de hjälpmedel som behövs för att genomföra den. Planen måste ta hänsyn till den utrustning och specifika träning som krävs för att möjliggöra en snabb räddningsinsats under alla förutsebara förhållanden. Det rekommenderas att tillhandahålla hjälpmedel för användaren att evakuera utan hjälp av andra. Det minskar normalt tiden att komma till en säker plats och minskar eller eliminerar risken för räddningspersonalen.
- Lita INTE enbart på känsla eller ljud för att verifiera att kopplingen sitter korrekt. Se till att kopplingen är stängd före användning.
- Ytterligare kopplingsanordningar får inte anslutas eftersom det 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 för horisontella (framkants) applikationer. Om PFL-väven riskerar att komma i kontakt med en kant under användning eller vid ett fall måste en produkt för kantnära arbete användas. Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till att vävslingan går sönder vid fall. Undantag: MEWP-användning, se avsnitt 5.3 Mobil höjbar arbetsplattform/lyftanordning/korgbil Installation och användning.
- PFL ska inte komma i kontakt med varma ytor (såsom varma rör), trassla in sig i rörliga maskindelar eller komma i kontakt med elektriska risker (såsom högspänningsledningar).
- PFL ska skyddas mot brand, syror, kaustiska lösningar eller temperaturer utanför intervallet -40 °C till 54 °C.
- Lämna INTE PFL installerad 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.
- Instruktionerna ska sparas och tillhandahållas alla användare av PFL på bestämmelselandets språk, även när de säljs vidare.
- ÖVERSKRID INTE de maximala fallstoppkrafterna som anges i gällande standarder eller delsystemets komponenter.
- Dubbla anslutningar får endast göras för att möjliggöra 100 % förankringsövergångar. 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

- PFL som har stoppat ett fall eller inte klarar en inspektion ska märkas "OLÄMPLIG" och kasseras enligt lokala föreskrifter.
- På grund av vissa fallskyddshändelser kan det hända att falldämparen inte utlöses. Om en PFL utsätts för fallskyddskrafter och falldämparen inte löser ut, måste PFL fortfarande tas ur bruk och märkas som "OLÄMPLIG" tills den har förstörts.
- Om lastindikatorn utlöses, ta omedelbart PFL ur bruk och märk den som "OLÄMPLIG" tills den har förstörts. Se avsnitt 1.1 Produktinformation och varningar
- PFL ska omedelbart tas ur bruk om det uppstår tvivel om dess skick för säker användning eller om den har använts för att stoppa ett fall. PFL ska inte användas igen förrän en kompetent person har bekräftat skriftligen att det är acceptabelt.

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

3 Produktspecifikation

Systemkrav

Komponent	EN
Standard för förankringskoppling	EN 795* och/eller TS 16415
Standard för sele	EN 361*
Standard för kontakterna	EN 362*
Infällbara fallskydd	EN 360* och EN 362*
Strukturstyrka (Förankringspunkt)	12 kN (undantag MEWP-användning, se avsnitt 5.3 Mobil höjbar arbetsplattform/lyftanordning/korgbil Installation och användning)
Denna personliga skyddsutrustning (PPE) överensstämmer med förordning (EU) 2016/425 och PPE-förordningen (EU) 2016/425, såsom den kvarhålls i brittisk lag och ändras*.	
** Med hänsyn till harmoniserade/angivna EN-standarder.*	

OBS! Produkten kan uppfylla de angivna standarderna. Se produktens etikett för specifik information om efterlevnad. De som är utsedda med ett certifieringsmärke listas hos motsvarande myndighet som överensstämmande med tillämplig standard.

CE-godkännande		
Anmälda organ: SATRA Technology Europe Ltd Bracetown Business Park, Clonee, D15 YN2P, Irland (anmält organs nummer 2777)	*Produktionskontrollfas:* INSPEC International B.V. Beechavenue 54, 1119 PW, Schiphol - Rijk Nederländerna (NB-nummer 2849)	*EU-representant:* MSA Technologies & Enterprise Services GmbH Thiemannstrasse 1, D-12059 Berlin

PFL-material, vävband

Komponent	Standardmaterial
Hölje	Polykarbonat
Trumma	Rostfritt stål / Nylon
Chassi, spärrhake, svängtappenhet, huvudfjäder	Rostfritt stål
Livlina	1,8 m: 2/3" (17 mm) bred / 0,06" (1,4 mm) tjock, HMPE
	3 m: 19 mm bred/1,75 mm tjock, HMPE-varp och polyesterväft
Kopplingsanordningar	Stål eller aluminium
Falldämparhölje	Termoplastisk elastomer (TPE)

PFL-material, Kabel

Komponent	Standardmaterial
Hölje	Polykarbonat
Trumma	Aluminium / Nylon
Chassi, spärrhake, svängtappenhet, huvudfjäder	Rostfritt stål
Livlina	5 mm DIA galvaniserad stålvajer eller 5,5 mm DIA rostfri stålvajer
Kopplingsanordningar	Stål eller aluminium
Falldämparhölje	Termoplastisk elastomer (TPE)

PFL-material, elektrisk ljusbåge

Komponent	Standardmaterial
Hölje	Polykarbonat
Trumma	Rostfritt stål / Nylon
Chassi, spärrhake, svängtappenhet, huvudfjäder	Rostfritt stål
Livlina	19 mm bred/2 mm tjock, blandning av para-aramid och meta-aramid
Kopplingsanordningar	Stål eller aluminium
Falldämparhölje	PAN- och para-aramidblandning

4 Fästanordning för sele

⚠ VARNING!

Lita INTE enbart på känsla eller ljud för att verifiera att kopplingen sitter korrekt. Se till att kopplingen är stängd före användning.

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

4.1 Fäst V-TEC PFL för ett ben i selen

En V-TEC PFL kan kopplas till en godkänd helsele genom att karbinhaken träs genom selens bakre D-ring. I dessa tillämpningar är kroken ansluten till en lämplig förankring med rätt kopplingsdetaljer.

5 Installation och användning

5.1 Avsedd användning

PFL är avsedda att användas som ett förbindelseelement mellan en helsele och en ankarpunkt för att skydda användare mot fall från höjd. Se avsnitt 3 Produktspecifikation. En helsele är den enda accepterade kroppsfasthållningsanordningen att använda med en PFL. Komponenter som levereras som en del av ett komplett system får inte bytas ut.

⚠ VARNING!

- PFL ska 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 vad den är avsedd för. Använd INTE fallskyddsutrustningen för bogsering, lyft eller materialhantering.
- PFL får inte ändras eller kompletteras. Inga obehöriga reparationer, modifieringar, ändringar och/eller tillägg är tillåtna.
- RÄDDNING OCH EVAKUERING: Användaren måste ha en räddningsplan och de hjälpmedel som behövs för att genomföra den. Planen måste ta hänsyn till den utrustning och specifika träning som krävs för att möjliggöra en snabb räddningsinsats under alla förutsebara förhållanden. Det rekommenderas att tillhandahålla hjälpmedel för användaren att evakuera utan hjälp av andra. Det minskar normalt tiden att komma till en säker plats och minskar eller eliminerar risken för räddningspersonalen.
- Lita INTE på känsel eller ljud för att bekräfta att kroken eller karbinhaken sitter korrekt. Se till att grinden och grindvakten är stängda före användning.
- Ytterligare kopplingsanordningar får inte anslutas eftersom det förlänger livlinan och ökar det fria fallet.
- Använd INTE PFL vid kantnära applikationer.
- 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).
- PFL ska inte komma i kontakt med varma ytor (såsom varma rör), trassla in sig i rörliga maskindelar eller komma i kontakt med elektriska risker (såsom högspänningsledningar).
- PFL ska skyddas mot brand, syror, kaustiska 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 Allmän installation och användning

Kontakter: Säkerställ att PFL-kontakterna är kompatibla med de fästen de ansluts till (för att förhindra att de öppnas) och att de är helt stängda och låsta innan användning. Se avsnitt 3 Produktspecifikation.

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

Indragning: Under användning kommer PFL-livlinorna att dras ut och in utan tvekan. Tillåt inte livlinan att passera mellan benen eller under armarna, eller linda runt strukturer. Om livlinan inte dras in när den används ska du dra ut den helt och sedan låta den dras in långsamt. Om livlinan fortsätter att tveka vid indragning, kontakta MSA.

Förvaring: När den inte används, förvara med livlinan helt indragen eftersom långa perioder av fullständigt utdragning kan försvaga indragningsfjädern. Styr livlinan tillbaka till enheten för fullständig indragning. Släpp INTE livlinan på avstånd eftersom den dras in med hög hastighet, vilket potentiellt kan skada interna 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/lyftanordning/korgbil Installation och användning

I enlighet med EN 360:2023 bilaga A är V-TEC mini 6 ft (1,8 m) PFL standardkonfigurationer (tieback-konfigurationer är INTE tillåtna) godkända för användning i mobila upphöjda arbetsplattformar, lyftplattformar och skyliftar, under

förutsättning att de risker som beskrivs nedan beaktas. Dessutom rekommenderas användaren att låta en kompetent person utvärdera andra fallrelaterade risker som är unika för denna tillämpning.

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

Risker

⚠ VARNING!

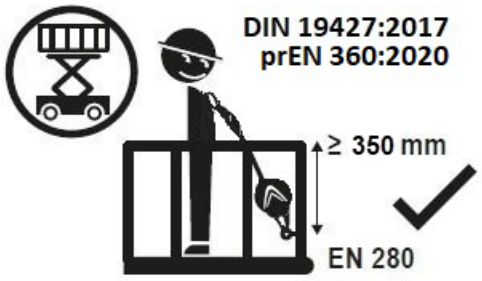
Fäst i en förankringspunkt minst 13,77 tum (35 cm) under ledstången eller MEWP:ns överkant. Användning av en förankringspunkt <13,77 tum (35 cm) under ledstången eller MEWP:ns överkant kan leda till fel på utrustningen eller osäker användning av arbetsplattformen.

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

- Undvik att utsätta livlinan för att arbeta över en exponerad vass kant. Vassa kanter kan skära av linan. De rundade stängerna i ett skyddsräcke är dock acceptabla för linan att passera över.
- Ett fall utanför plattformen kan resultera i ett pendelfall, med risk för att arbetaren träffar skyliftens bom eller andra föremål i fallvägen.
- För att minska risken för fall utanför plattformen, välj alltid den kortaste förbindelsen mellan fästpunkten i arbetsplattformen och D-ringen på helselen.
- Den totala längden på utrustningen, mätt från D-ringen på helselen till arbetsplattformens fästpunkt, får inte överstiga 1,8 m. En PFL med en maximal längd på 6 ft (1,8 m) får inte användas med en förlängningslina eller en helsele som inkluderar en förlängning till infästningspunkten.
- Se till att kopplingen kan röra sig fritt vid fästpunkten på arbetsplattformen och inte utsätts för vridning eller kanter vid ett fall.
- Maximal last som kan överföras till förankringspunkten på MEWP är < 3 kN

Krav för användning

- V-TEC mini 1,8 m PFL måste fästas vid en certifierad ankarpunkt inom lyftens plattform.
- Användarens viktkapacitet, inklusive kläder och verktyg, är 140 kg.
- Användaren måste säkerställa ett minsta fritt utrymme under plattformen på 2,6 m. Frigången beräknas för ett styvt ankare. Om ett icke-styvt ankare används bör en kvalificerad person utvärdera ytterligare överväganden gällande frigång. Användaren ska även ta hänsyn till all information från MEWP-tillverkaren om hur MEWP reagerar på en fallskyddsbelastning vid beräkning av nödvändigt fallutrymme.
- Livlinans avslutning/krok måste vara ansluten till användaren



6 Fallhöjdsdiagram

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

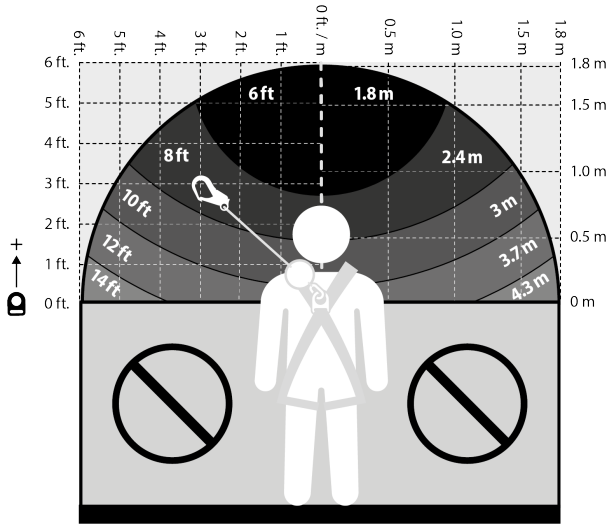
V-TEC Enkelt vävband PFL



Produkt: 1,8 m V-TEC vävband PFL

Användning: Ej kantnära arbeten

Kapacitet: ≤ 140 kg



3 m V-TEC PFL: 10 fot / 3 m

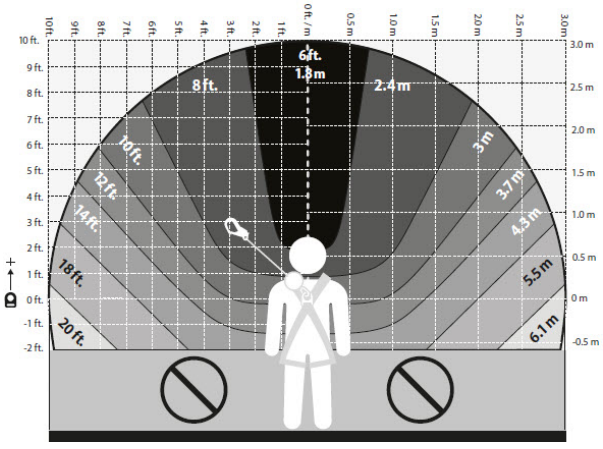
V-TEC Enkelt vävband PFL



Produkt: 3 m V-TEC vävband 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 kontroller före användning utföras innan varje användning. Se tabell 1 för information om kontroller före användning. Periodiska kontroller ska utföras av en annan person än användaren. Denna person ska vara kompetent i att inspektera PFL enligt tillverkarens instruktioner. Intervallet bestäms av användningen, lokala föreskrifter och miljöförhållanden. Inspektionen ska utföras före första användning och därefter minst en gång per år (se tabell 2, intervall för periodisk inspektion). Resultaten av kontrollerna ska dokumenteras.

Tabell 1 Kontroller före användning

Kontroller före användning	**Metod**
Etiketter	Se till att etiketter finns och är läsbara.
Kontrolldatum	Se till att datumet för nästa undersökning inte har passerat. Se till att en periodisk inspektion inte är förestående enligt vad en kompetent person har bestämt. Se tabell 3, Intervall för periodisk inspektion, och produktens inspektionsmatris.
Allmänt skick och livlina (Endast Web PFL)	Kontrollera om det finns tecken på allvarlig skada, slitage, korrosion eller förorening. Inspektera livlinans hela längd och kontrollera att det inte finns trasiga, fransiga, avskurna, nötta eller saknade trådar. Kontrollera att livlinan inte har minskad bredd eller tjocklek någonstans. Kontrollera att livlinan inte har släta, missfärgade, blanka, härdade eller glaserade områden som indikerar exponering för värme eller kemikalier.
	För versioner med ljusbåge, kontrollera att vävslingan inte har missfärgningar innan produkten används. Missfärgning kan vara ett tecken på nedbrytning och minskad styrka.
Allmänt skick och livlina (endast kabel-PFL)	Kontrollera om det finns tecken på allvarlig skada, slitage, korrosion eller förorening. Inspektera livlinans hela längd för veck, böjar, trasiga vajrar, fågelburar, korrosion, skadade skarvar eller skadade kausar. Skador på kabeln kan påverka prestandan avsevärt. Kontrollera att livlinan inte har minskad diameter någonstans.
Falldämparens hölje (standard vävband eller kabel-PFL)	Se till att falldämparen inte sticker ut från höljets ovansida, undersida eller sidor. Kontrollera höljets anslutningspunkter för tecken på delning eller sprickbildning. Kontrollera om det finns skadliga kemikalier eller material som har trängt in.
Falldämparens påse (ljusbågsklassade PFL-enheter)	Kontrollera falldämparens påse och buntbandet för tecken på skärsår, nötning, fransiga/brutna trådar, revor, brännskador, mögel, missfärgning eller kemisk skada.
Ut- och indragning	Kontrollera livlinans ut- och indragning genom att dra ut hela linans längd och låta den dras tillbaka in i höljet på ett kontrollerat sätt. Håll livlinan lätt spänd medan den dras in. Linfunktionen måste vara jämn och utan ryck.
Låsning	Dra ut tillräckligt med livlina ur enheten för att greppa den. Dra kraftigt i livlinan för att säkerställa att enheten låser. Upprepa tre gånger. Ta inte tag i falldämparens hölje eller kopplingen när du utför detta låst test.
Kopplingsanordningar	Kontrollera att kopplingen och kopplingens grind fungerar korrekt.

Tabell 2 Intervall för periodiska kontroller

Användning	Intervall
Sällan till lätt	Årligen (12 månader)
Måttlig till tung	Halvårsvis till årligen (6–12 månader)
Allvarligt till kontinuerligt	Kvartalsvis till halvårsvis (3–6 månader)

Användningen ska bestämmas av en kompetent person. En kompetent person definieras som en person, annan än användaren, som är kompetent att undersöka PPE i enlighet med MSA:s instruktioner.

V-TEC PFL kan inte repareras. Maximal produktlivslängd: Om produkten fortfarande kan användas beror på om den klarar kontrollerna före användning och de periodiska kontrollerna. Hållbarhet kan förkortas av användningsfrekvens och förhållanden eller lokala föreskrifter.

⚠ VARNING!

- PFL får inte ändras eller kompletteras. Inga obehöriga reparationer, modifieringar, ändringar och/eller tillägg är tillåtna.
- PFL som har stoppat ett fall eller inte klarar en inspektion ska märkas "OLÄMPLIG" och kasseras enligt lokala föreskrifter.
- Det är möjligt att fallindikatorn inte utlöses vid vissa typer av fall. Om en PFL utsätts för fallskyddskrafter och falldämparen inte löser ut, måste PFL fortfarande tas ur bruk och märkas som "OLÄMPLIG" tills den har förstörts.
- Om falldämparen utlöses, ta omedelbart PFL ur bruk och markera den som "OLÄMPLIG" tills den har förstörts.
- PFL för elektriska ljusbågar som exponeras för en ljusbåge måste tas ur bruk och markeras som "OLÄMPLIG" tills de har förstörts.

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

Modellnummer: _____ Serienummer: _____

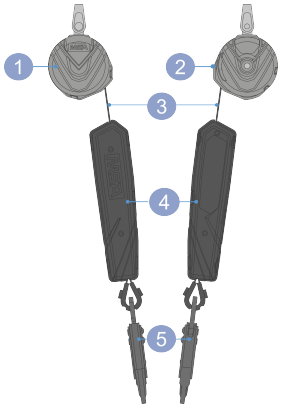
Datum: _____ Inspektör (Namn / Underskrift): _____

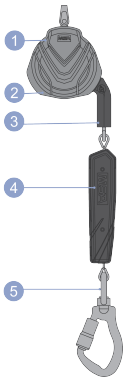
Tillverkningsdatum: _____ Inköpsdatum: _____

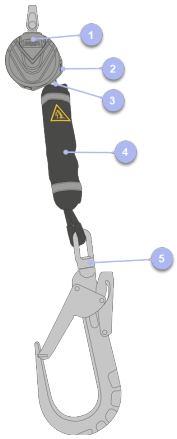
Datum för första användning: _____ Datum för nästa periodiska inspektion: _____

#	Beskrivning	Bra – säker att använda	Bra – säker att använda	Bra – säker att använda	Skadad, sliten, förändrad, saknad – tas ur bruk	Kommentarer
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**


1
2
3
4
5


1
2
3
4
5


1
2
3
4
5

Risker

Kemiska risker, värme och korrosion kan skada PFL. Mer frekventa formella inspektioner krävs i miljöer med kemiska risker, värme och korrosion. Var försiktig när du arbetar kring maskindelar i rörelse.

⚠ VARNING!

- Var försiktig när du arbetar kring maskindelar i rörelse. Kemiska risker, hög värme och korrosion kan skada PFL. All kemisk exponering bör undvikas om möjligt. Alla kemiska risker bör redovisas innan arbetet påbörjas.
- Mer frekventa formella inspektioner krävs i miljöer med kemiska risker, hög värme och korrosion. Som vid all kemisk exponering, kontakta säkerhetsansvarig för granskning och rekommendationer för dekontaminering. Rengöring rekommenderas starkt – se specifika produktinstruktioner för rengöring.
- Före användning är användaren ansvarig för att testa produkten 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 bör endast användas som en allmän vägledning för produktval och visar inte alla möjliga kemiska exponeringar i miljön. Resistansvärdena i diagrammet 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
Smörjoljor & Fetter	Bra	Bra	Bra	Bra
Tvålar & Rengöringsmedel	Bra	Bra	Bra	Bra
Havsvatten	Bra	Bra	Måttlig	Dålig
Aromatiska lösningsmedel	Bra	Dålig	Bra	Bra

** Koncentrerad svavelsyra angriper polyester.*

8 Rengöring och förvaring

Vid behov kan utsidan av PFL och livlinor rengöras med en fuktig trasa och varmt vatten (max 40°C), och de får torka naturligt innan användning. Kraftig ansamling av smuts, färg etc. kan ha negativ inverkan på både livlinans indragning och hållfasthet.

Förvara eller transportera PFL 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 skador eller kontaminering. Undersök PFL efter längre tids förvaring innan den åter tas i bruk.

De rörliga delarna på krokar och karbinhakar kan behöva smörjas regelbundet. Vissa mineraloljor kan ha negativa effekter på Polykarbonat, så det rekommenderas att silikon- eller PTFE-baserade smörjmedel används, eller att det säkerställs att smörjoljan inte kommer i kontakt med PFL-höljet.

Följ smörjmedelstillverkarens instruktioner. Smörj inte för mycket. Torka bort överflödet med en ren, torr trasa.

9 Garanti

Uttrycklig garanti – MSA garanterar att den tillhandahållna produkten är fri från mekaniska defekter eller tillverkningsfel under en period på ett (1) år från första användning eller arton (18) månader från leveransdatum, beroende på vad som inträffar först, förutsatt att den används och underhålls enligt MSA:s instruktioner och/eller rekommendationer. Ersättningsdelar och reparationer har en garanti på nittio (90) dagar från datumet för reparation av produkten eller försäljning av ersättningsdelen, beroende på vad som inträffar först. MSA befrias från alla skyldigheter under denna garanti om reparationer eller modifieringar utförs av andra personer än dess egen auktoriserade servicepersonal eller om garantianspråket beror på felaktig användning av produkten. Ingen agent, anställd eller representant för MSA får binda MSA till någon bekräftelse, utfästelse eller ändring av garantin avseende varor som säljs under detta avtal. MSA lämnar ingen garanti avseende komponenter eller tillbehör som inte tillverkats av MSA, men kommer att överföra alla garantier från tillverkare av sådana komponenter till köparen.

DENNA GARANTI ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKTA, UNDERFÖRSTÅDDA ELLER LAGSTADGADE, OCH BEGRÄNSAS STRIKT TILL DE VILLKOR SOM ANGES HÄR. MSA FRÅNSÄGER SIG SPECIFIKT ALLA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE.

Exklusiv ersättning – Det är uttryckligen avtalat att köparens enda och exklusiva ersättning vid brott mot ovanstående garanti, vid olagligt beteende av MSA, eller vid någon annan orsak, ska vara reparation och/eller ersättning, efter MSAs val, av all utrustning eller delar därav, som efter granskning av MSA har visat sig vara defekta. Ersättningsutrustning och/eller delar kommer att tillhandahållas utan kostnad för köparen, F.O.B. köparens angivna bestämmelseort. Att MSA misslyckas med att framgångsrikt reparera någon icke-konform produkt ska inte leda till att den åtgärd som fastställts här förlorar sitt grundläggande syfte.

UTESLUTNING AV FÖLJDSKADOR – KÖPAREN FÖRSTÅR OCH SAMTYCKER UTTRYCKLIGEN TILL ATT UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER KOMMER MSA ATT HÅLLAS ANSVARIG FÖR KÖPARENS EKONOMISKA, SÄRSKILDA, TILLFÄLLIGA ELLER FÖLJDSKADOR ELLER FÖRLUSTER AV NÅGOT SLAG, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL FÖRLUST AV FÖRVÄNTADE VINSTER OCH ANNAN FÖRLUST ORSAKAD AV ATT VARORNA INTE FUNGERAR. DETTA UNDANTAG GÄLLER FÖR KRAV PÅ BROTT MOT GARANTI, OLAGLIGT BETEENDE ELLER ANNAN ORSAK TILL ÅTGÄRD MOT MSA.

För ytterligare information, använd gärna dina lokala kontakter på vår webbsida www.MSAsafety.com.

För lokala MSA-kontakter, besök oss på ***MSAsafety.com***