

MSA Putoamissuojaimet

Henkilönsuojaimet



Turvaratkaisut korkealla tehtäviin töihin

Putoamissuojaimia käytetään useilla teollisuudenaloilla. Ne on suunniteltu työtapaturmien ehkäisyyn ja toisaalta suojaamaan työtapaturmien seurauksilta.

MSA on tehnyt töitä korkeiden paikkojen turvallisuuden parissa jo vuodesta 1930 lähtien. Nykyisin kuulumme eturivin toimittajiin sekä volyymiltämme että innovatiivisten putoamissuojaimiemme kattavan valikoiman ansiosta.

MSA on kansainvälinen putoamissuojien valmistaja. Suurimmat tehtaamme sijaitsevat Pohjois- ja Etelä-Amerikassa, Meksikossa, Kiinassa ja Isossa-Britanniassa. Myös jakelukanavamme kattavat koko maailman.

Kattava tuotevalikoimamme sisältää mm. innovatiivisia V-sarjan ja Latchways-tuoteperheen tekstiilituotteita sekä vankkarakenteisia turvatarraimia, huipputeknisiä vaijereita sekä ahtaiden tilojen laitteita. Näiden lisäksi MSA valmistaa pelastustuotteita korkeilla paikoilla työskentelevien ammattilaisten käyttöön.

Turvallisuus korkealla tehtävissä töissä

- Vältä korkealla työskentelemistä, jos mahdollista
- Käytä muita turvavälineitä, kuten suojakaiteita paikoissa, joissa on pakko työskennellä korkealla
- Käytä henkilökohtaisia putoamissuojaimia, jotka estävät vaaratilanteet
- Käytä henkilökohtaisia turvatarraimia, jotka lyhentävät putoamismatkaa ja vaimentavat nykäisyn.

***Tärkeää:** Käytä aina ensisijaisesti muita soveltuvia turvavarusteita, kuten suojakaiteita. Ne ovat ehdottoman tärkeitä henkilökohtaisten putoamissuojaimien lisäksi.*

Putoamissuojauksen tavat

Välttäminen: Mukauta työympäristöä tai työtapoja niin, että työntekijän ei tarvitse työskennellä korkealla.

Käytännöt: Suojaa työntekijää passiivisin keinoin reunalta putoamiselta.

Putoamissuojaimet: Käytä putoamissuojaimia, jotka estävät työntekijää putoamasta reunalle saakka.

Putoamisen pysäyttäminen: Käytä turvatarraimia, jotka pysäyttävät putoamisen.

Työnkulku: Merkitse vaaravyöhykkeet ja aseta varoituskyltit.

Pelastaminen: Tee pelastussuunnitelma korkeilla paikoilla tehtäviä töitä varten.

Tärkeitä yksityiskohtia

Ankkurointi: Ankkurointikohdat ovat olennaisia kaikissa järjestelmissä. Niiden on oltava sopivilla paikoilla tehtävää työtä varten ja ehdottomasti erinomaisessa kunnossa.

Body support: Kokovartalon tai alavartalon valjaat, yleinen työskentelykorkeus, työntekijän tukeminen/putoamisen esto, työt ahtaissa tiloissa. Valitse työhön parhaiten soveltuvat turvalajajat.

Huom.: MSA ei suosittele alavartalon turvalajaita teollisuudessa käytettävään putoamissuojaukseen.

Kiinnikkeet: Millaisella kiinnikkeellä turvalajajat kiinnitetään ankkurointikohtaan? Vähintään liitoshihnalla (nykäisyn vaimentava turvahihna). Hihnat voivat olla mm. kiinteän pituisia, säädettäviä, tukihihnoja, haarautuvia turvahihnoja. MSA:n valikoimaan kuuluu myös punottuja ja vaijerista valmistettuja turvatarraimia.

Pelastaminen: Tämä kohta unohtuu helposti henkilönsuojaussuunnitelmasta. Jos työntekijä putoaa ja jää roikkumaan valjaiden varaan, kannatteluvammoja ja hengenvaara voi syntyä jo 5 minuutissa. Ei kannata jäädä odottamaan ambulanssia, sillä se harvoin ehtii paikalle 5 minuutissa. MSA:n valikoimaan kuuluu helpokäyttöisiä pelastustuotteita, joilla valjaiden varassa roikkuva voidaan pelastaa nopeasti ja turvallisesti. Lisätietoja saat MSA:n edustajalta.

Turvavaljaat

Millainen on sopiva?

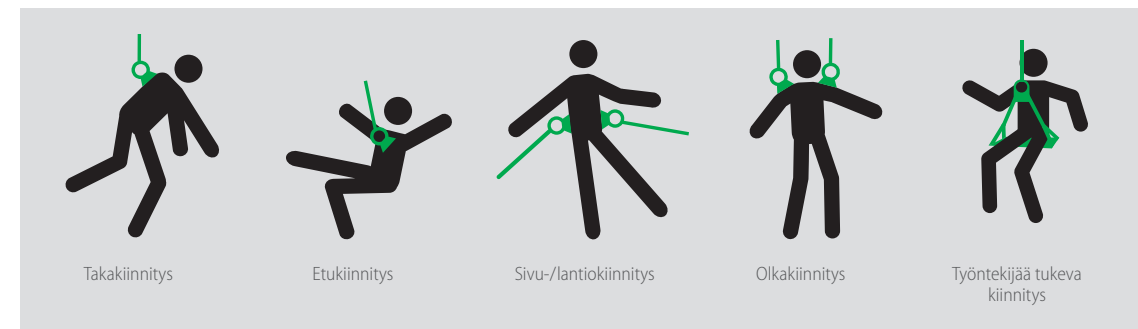
Istuva. Turvavaljaiden on istuttava täydellisesti. Turvavaljaita saa eri kokoisina, joten jokaiselle löytyy sopiva malli.

Voit valita itsellesi parhaiten sopivan mallin. Turvavaljaisiin on saatavana erilaisia reisi- ja olkapäähihnoja:

- **Qwik-Fit** (tavalliset kiinnikkeet) tai
- **Secure-Fit-lukko/pikalukko** (automaattilukitus, avaus kahdella liikkeellä)

Molemmat mallit on helppo ja nopea kytkeä kiinni ja säätää. Reisihihnan kiinnikkeet voit valita itse.

Useissa turvavaljaissa on useita kiinnityskohtia. Putoamissuojan kiinnikkeissä on merkintä "A", ja muut kiinnikkeet ovat työntekijän tukemista, nostamista tai laskemista varten:



• **Takakiinnitys:** Pysäyttää putoamisen, voidaan käyttää myös pelastuksessa.

• **Etukiinnitys:** Apuna laskeutuessa, tikapuilla ja pelastuksessa.

• **Sivu-/lantiokiinnitys:** Käytetään työntekijän tukemiseen asennossa, joissa molempia käsiä tarvitaan työhön.

• **Olkakiinnitys:** Käytetään laskettaessa työntekijää työtilaan tai nostettaessa hänet sieltä pois.

• **Työntekijää tukeva kiinnitys:** Käytetään työntekijän tukemiseen ja laskemiseen esim. ikkunan pesun ja maalaustöiden aikana, joissa molempia käsiä tarvitaan työhön.

Ankkurointi



Millainen ankkurointi kannattaa valita?

Ankkurointi valitaan käyttökohteen perusteella. Työympäristö on kartoitettava huolellisesti. Etenkin ankkurointipaikan rakenne on tutkittava.

Ankkurointipaikkoja ovat mm:

- Katto
- Rakennustelineet
- Teräspalkit
- Betonipylväät
- Kiskot

Kiinnitä huomiota myös kiinnityshaan painoon, jos työntekijä kuljettaa kiinnityshakaa mukanaan koko työpäivän.

Edellä on annettu vain suuntaviivoja varusteiden valintaan. Tarkista aina voimassa olevat turvallisuusmääräykset.

Liitoshihna



Millainen liitoshihna kannattaa valita?

Liitoshihnoja on kahta päätyyppiä:

- Putoamisen estävillä liitosköysillä pyritään estämään vaaratilanteet
- Nykäystä vaimentavat hihnat ovat olennaisia, kun putoamisvaara on olemassa

Liitoshihnan valinnassa tärkeintä on valita työkohteeseen sopivin malli.

• Valitse oikeanmittainen hihna, joka yltää koko työalueelle ja kaikkiin liikkeisiin

• Valitse oikea materiaali (työkohteen mukaan)

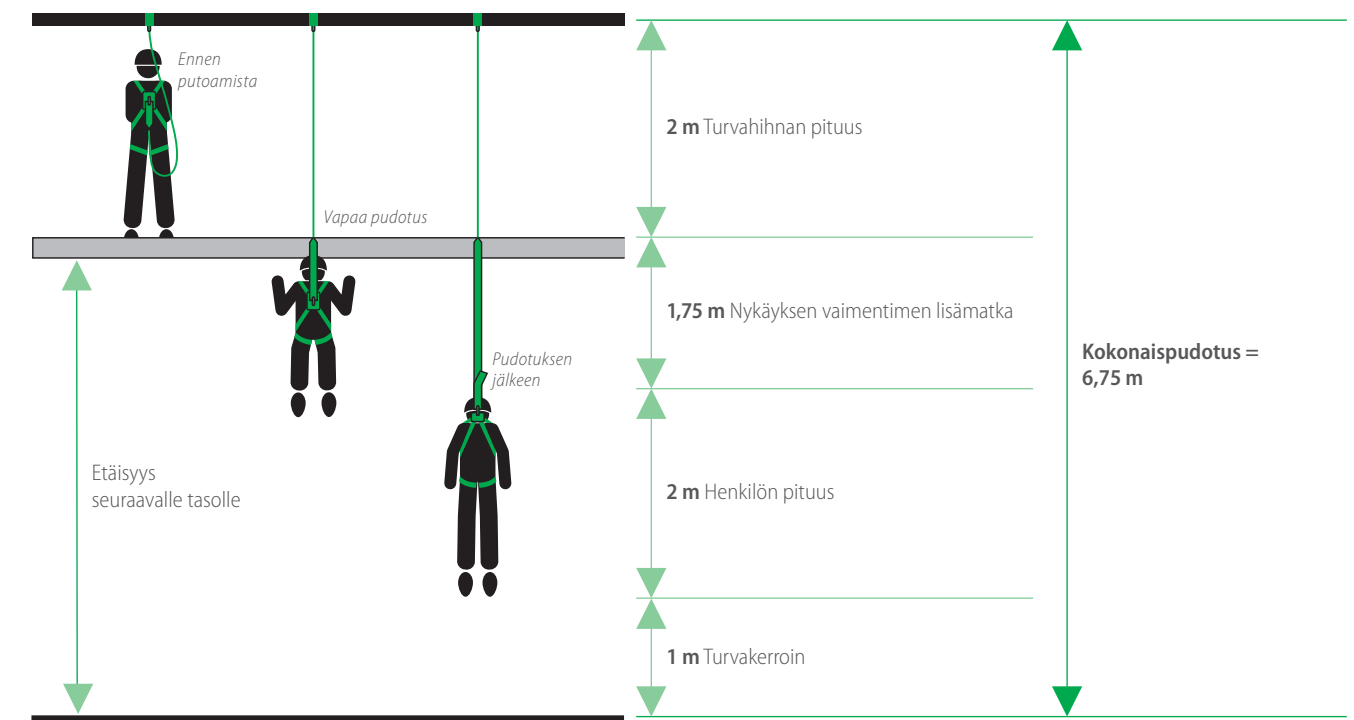
– Vajjerihihnat sopivat ympäristöihin, joissa on korkea lämpötila tai teräviä reunoja. Köydet ja punotut hihnat sopivat muihin työympäristöihin

• Muista laskea koko putoamismatka. Katso lisätiedot kuvasta.

Varmista, että kaikki osat ovat yhteensopivia. Eri valmistajien osat eivät välttämättä sovellu käytettäväksi yhdessä. Paras tapa varmistaa yhteensopivuus on hankkia vain yhden valmistajan osia.

Huom.: Jos liitoshihnaa ei voida käyttää, turvatarraimen käyttö on suositeltavaa.

How to calculate Total Fall Distance



Kuva on vain esimerkki. EI SKAALATTAVISSA.

UUSI MSA V-FORM™

V-FORM-turvavaljaiden kevyet ja kestävät komponentit takaavat käyttäjille täyden mukavuuden. Turvavaljaissa on tuttu MSA-väriyhdistelmä: vihreä ja harmaa.

- 3 eri valjasmallia 3- tai 5-pistesäädöllä – yksi D-rengas takaosassa, kaksi lisäsilmukkaa edessä, lisäksi olkalenkit käyttöön MSA-apatangon kanssa
- Eriväriset reisi- ja ylävartalohihnat
- Kaksiosainen kuormavaroitin
- Vaihtoehtoina Qwik-Fit-kiinnityksellä tai pikalukolla varustetut reisihihnat
- Kantokyky 136 kg
- V-FORM-vyötäröhihna voidaan kiinnittää turvavaljaisiin tukemaan työntekijää
- Standardien EN 361:2002 ja EN 1497:2007 vaatimusten mukaisia (mallin mukaan)

Kuvaus	SM	MED/LG	XLG
V-FORM-turvavaljaat, takana D-rengas, 3 säädintä, Qwik-Fit-soljet (1)	10180183	10180184	10180185
V-FORM-turvavaljaat, takana D-rengas, etulenkit, 5 säädintä, Qwik-Fit-soljet (2)	10180186	10180187	10180188
V-FORM-turvavaljaat, takana D-rengas, 5 säädintä, Qwik-Fit-soljet (3)	10180189	10180190	10180191
V-FORM-turvavaljaat, takana D-rengas, etulenkit, olkalenkit, Qwik-Fit-soljet	10180192	10180193	10180194
V-FORM-turvavaljaat, takana D-rengas, etulenkit, olkalenkit, pikalukolla varustetut soljet (4)	10180195	10180196	10180197



UUSI MSA V-FORM™-vyötäröhihna

Tämä vyötäröhihna on osa työntekijää tukevaa henkilönsuojainta. Sitä käytetään pitämään työntekijää paikallaan, ja se vapauttaa kädet korkealla työskentelyyn. Vyötäröhihnan voi kiinnittää V-FORM-kokovaljaisiin tai sitä voi käyttää lisävarusteena. Työntekijän tukemiseen on käytettävä erillistä putoamissuojainta.

- D-renkaat lantiolla tukevat työntekijää
- Selkäpehmusteessa liukuvalla säädöllä varustettu hihna
- Punotut lenkit ja muovirenkaat työkaluille
- Helppo kiinnittää V-FORM-kokovaljaisiin
- Standardin EN 358:1999 vaatimusten mukainen

Kuvaus	SM	MED/LG
V-FORM, vyötäröhihna, 2 sivussa olevaa D-rengasta, EN	10180210	10180211



UUSI MSA V-FIT™

Erikoisesti muotoiltu ja reilusti pehmustettu V-Fit-kokovaljasmallisto on käyttömukava kaikissa käyttötarkoituksissa.

- Putoamissuojaimiin hyväksytyt punossilmukat edessä ja kevyt alumiininen D-rengas takaosassa
- Turvavaljaat, joissa on sivuilla kaksi alumiinista D-rengasta työntekijän tukemiseenTäysin säädettävät olka-, rinta- ja reisihihnat
- Olka- ja reisipehmusteet
- Kaksiosainen kuormavaroitin
- Pikalukolla varustetut soljet, joissa on lukitusikkuna
- Liitoshihnan kiinnikkeet olkahihnoissa pitävät liitoshihnan paikallaan
- Kaksi työkalulenkkiä vyötäröhihnan takana
- Kantokyky 136 kg
- Standardien EN 361:2002 ja EN 358:1999 vaatimusten mukainen (mallin mukaan)

Kuvaus	MED	LG	XLG
V-FIT-turvavaljaat, takana D-rengas, etulenkit, pikalukolla varustetut soljet (1)	10180198	10180199	10180200
V-FIT-turvavaljaat, takana D-rengas, etulenkit, 2 sivussa olevaa D-rengasta, vyötäröpehmuste, pikalukolla varustetut soljet (2)	10180201	10180202	10180203



UUSI MSA V-FORM™ Anti-Static

Nämä turvavaljaat on kehitetty turvalliseen työskentelyyn räjähdysvaarallisissa tiloissa. Turvavaljaat on valmistettu polyesteristä, jonka 5 johtavaa erikoiskuitua takaavat antistaattisuuden.

- Kaksi edestä kiinnitettävää punossilmukkaa ja taottu alumiininen takaosan D-rengas putoamissuojana
- Ruostumattomat Qwik-Fit-terässoljet
- Säädettävät rinta-, olka- ja reisihihnat
- Kaksiosainen kuormavaroitin
- Kantokyky 136 kg
- Standardin EN 361:2002 vaatimusten mukainen
- Arvioitu ATEX-vaatimusten mukaan: EN 13463-1:2009, EN 13463-5:2003, EN 1149-1: 2006 ja EN 1149-5:2008

Kuvaus	SM	MED/LG	XLG
V-FORM Anti-Static -turvavaljaat, antistaattiset, takana D-rengas, Qwik-Fit-pikasoljet	10180204	10180205	10180206



MSA Gravity® Utility

Gravity Utility -kokovaljaat soveltuvat monenlaiseen käyttöön, kuten ahtaisiin tiloihin, pelastustöihin, radio- ja televisiotorneihin, korkeisiin paikkoihin ja muihin käyttökohteisiin. MSA Gravity Utility -turvalvaajat on testattu riippumattomassa testilaboratoriossa ASTM F887 -standardin mukaan valokaariteholla 40 cal/cm².
*ASTM F887 on yhdysvaltalainen standardi, jossa määritetään putoamissuojien käyttäjien valokaarisuojauksen vaatimukset.

- Oranssi/musta punottu hihna
 - Kiinnikevaihtoehdot:
 - D-rengas rintakehällä – putoamissuojaukseen ja työntekijän tukemiseen
 - D-rengas takaosassa – putoamissuojaukseen ja liikkeen pysäyttämiseen
 - Lenkit etuosassa – tukemiseen
 - Lantion D-renkaat – työntekijän tukemiseen
- ja liikkeen pysäyttämiseen
 - Lantiolla ja reisihihnoissa on tulenkestävistä materiaaleista ja aramidikuiduista valmistetut pehmusteet
 - Santoprene-kiinnikkeet hihnoille
 - Standardien EN 361, EN 358, EN 813, ASTM F887-13 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10150936	Gravity Utility -turvalvaajat, ASTM-versio, S-koko
10150937	Gravity Utility -turvalvaajat, ASTM-versio, M-koko
10150938	Gravity Utility -turvalvaajat, ASTM-versio, L-koko

MSA Gravity® Suspension

Käyttömukavat, turvalliset ja korkealaatuiset MSA Gravity Suspension -turvalvaajat suojaavat käyttäjiä ja antavat luotettavaa tukea vaativissa töissä. Turvalvaajat sisältävät hengittävistä materiaalista valmistetun tukivyön, jossa on useita pehmustekerroksia. Tukivyön ansiosta hihnasto ei paina käyttäjää, mikä helpottaa pitkäkestoisissa töissä. Gravity Suspension -turvalvajaiden metalliosat ovat alumiinia, ja valjaissa on olka-, reisi- ja vyötäröpehmusteet. Gravity Light Suspension -turvalvajaiden metalliosat ovat terästä, ja valjaissa on vyötärö- ja reisipehmusteet.

- Standardien EN 361, EN 358 ja EN 813 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10150408	Gravity Suspension -turvalvaajat, vihreä, S-koko
10150409	Gravity Suspension -turvalvaajat, vihreä, M-koko
10150410	Gravity Suspension -turvalvaajat, vihreä, L-koko
10150441	Gravity Suspension -turvalvaajat, musta, S-koko
10150442	Gravity Suspension -turvalvaajat, musta, M-koko
10150443	Gravity Suspension -turvalvaajat, musta, L-koko
10150433	Gravity Light Suspension -turvalvaajat, vihreä, S-koko
10150434	Gravity Light Suspension -turvalvaajat, vihreä, M-koko
10150407	Gravity Light Suspension -turvalvaajat, vihreä, L-koko

MSA Thermatek

Tukevat Thermatek-kokovaljaat valmistetaan punotuista, kuumuutta kestävästä Kevlar/Nomex-hihnoista. Näitä palamattomia turvalvaljaita voi käyttää myös hitsaustyössä.

- Punottu hihna ja ompeleet ovat erivärisiä, joten niiden kunto on helppo tarkastaa
- Säädetävät reisi-, rinta- ja olkahihnat takaavat napakan istuvuuden
- Qwik-Fit-reisihihnat on helppo kytkeä
- Standardin EN 361 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10129398	Thermatek-turvalvaajat, S-koko, musta, Kevlar/Nomex
10129399	Thermatek-turvalvaajat, M-koko, musta, Kevlar/Nomex
10129400	Thermatek-turvalvaajat, L-koko, musta, Kevlar/Nomex



UUSI MSA Antistaattiset liitoshihnat

Nämä nykäystä vaimentavat liitoshihnat on kehitetty turvalliseen korkealla työskentelyyn räjähdysvaarallisissa tiloissa. Turvalvaajat on valmistettu polyesteristä, jonka 5 johtavaa erikoiskuitua takaavat antistaattisuuden.

- 44 mm leveä antistaattinen punos
- Nykäyksen vaimenninta suojaa erityinen antistaattinen suojus
- Vaihtoehtoina yhden hihnan ja haarautuvan liitoshihnan mallit
- 20 mm alumiininen sulkurengas toisessa päässä ja 60 mm vahvistettu alumiinihaka toisessa
- Standardin EN 355:2002 vaatimusten mukainen
- Arvioitu ATEX-vaatimusten mukaan: EN 13463-1:2009, EN 13463-5:2003, EN 1149-1: 2006 ja EN 1149-5:2008

Osanro	Kuvaus
10180207	Liitoshihna, antistaattinen, tavallinen malli, 1,8 m, EN
10180208	Liitoshihna, antistaattinen, haarautuva malli, 1,8 m, EN



MSA Thermatek-liitoshihna

Erikoisrakenteisessa nykäystä vaimentavassa liitoshihnassa on Tuffweldsuojus, joka on Nomexia kestävämpi. Lisäksi liitoshihnassa on hiiltymätön ja palamaton Kevlar-tukihihna.

- 6 mm vajeri
- 1,8 m pitkä
- Standardien SFS-EN 354, SFS-EN 355 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10101888	Thermatek-liitoshihna, vajeri, 2 x 19 mm turvakoukku



MSA ArcSafe-liitoshihnat

ArcSafe-liitoshihnoilla on yhdysvaltalaisen standardin ASTM F887 tiukkojen vaatimusten mukainen valokaarisuojaus. Hihnan erikoinen tarrarakenne pitää nykäisyvoiman alle 6 kN:ssa.

- 25 mm nailonpunos
- Ommeltu lenkki nykäisyssä, 19 mm turvakoukku hihnassa
- Pituutta voidaan säätää (1,8 m – 1,2 m)
- Vaimentavassa osassa on suojakansi
- Standardien SFS-EN 354, SFS-EN 355 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10101886	ArcSafe-liitoshihna, haarautumaton, välihihna, 1 x 19 mm turvakoukku
10101887	ArcSafe-liitoshihna, haarautuva, välihihna, 2 x 19 mm turvakoukku



MSA Sure-Stop EN -liitoshihnat

Nykyistä vaimentavat Sure-Stop EN -liitoshihnat valmistetaan tarkkuusmenetelmin ja vain korkealuokkaisista osista. Kompaktien Sure-Stop EN -liitoshihnojen nykäystä vaimentava erikoisrakenne pitää nykäisyvoiman alle 6 kN:ssa. Lisäksi Sure-Stop EN -liitoshihnoissa on seuraavat ominaisuudet:

- Kirkas nykäisyvaimentimen kansi, joka suojaa hihnan tuotemerkintöjä vaurioilta
- Yhden hihnan malli ja haarautuva hihnamalli (haarautuvat mallit 100% yhtenäisiä)
- Vakiopituus 1,8 m
- Standardien SFS-EN 354, SFS-EN 355 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10114334	Sure-Stop EN -liitoshihna, vaijeri, kiinteä pituus, 2 x 19 mm turvakoukku
10114335	Sure-Stop EN -liitoshihna, vaijeri, haaroittuva, kiinteä pituus, 3 x 19 mm turvakoukku



MSA Expanyard -liitoshihnat

- Joustavat 1,8 m pituuteen (jännittymättömänä 1,5 m)
- Jännittymättömänä liitoshihna pysyy käyttäjän kehoa vasten, eikä siihen voi helposti kompastua tai takertua
- Standardien SFS-EN 354, SFS-EN 355 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10114331	Sure-Stop EN Lanyard, Expanyard style, 2 x 19 mm snaphooks
10114332	Sure-Stop EN Lanyard, Expanyard style, twin-leg, 3 x 19 mm snaphooks
10114333	Sure-Stop EN Lanyard, Expanyard style, twin-leg, 1 x 19 mm snaphook, 2 x 52 mm carabiners

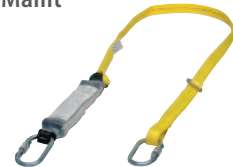


MSA Workman -liitoshihnat

Nykyistä vaimentavat liitoshihnat kiinnitetään MSA-turvavaljaiden kiinnikkeiden ja asianmukaisen ankkurin ja -liittimen väliin. Nykäisyä vaimentava liitoshihna pitää äkillisestä pysähtymisestä aiheutuvat voimat EN-standardin rajoissa ja putoamismatkan enintään 175 cm:ssä. Saatavissa on punottuja ja kernmantel-köydestä valmistettuja liitoshihnoja erilaisilla turvakoukuilla.

- Hihnan erikoinen tarrarakenne pitää nykäisyvoiman alle 6 kN:ssa
 - Yhden hihnan tai haarautuvan hihnan malli
- Saatavissa erilaisia liitinkokoonpanoja
 - Standardien SFS-EN 354 ja SFS-EN 355 vaatimusten mukainen

Mallit



Liitoshihna, punos, teräksiset ruuvilukittavat karbiinihaat



Liitoshihna, kernmantel-köysi, teräksiset ruuvilukittavat karbiinihaat



Haarautuva liitoshihna, punos, teräksiset ruuvilukittavat karbiinihaat



Haarautuva liitoshihna, kernmantel-köysi, teräksiset ruuvilukittavat karbiinihaat

Muut kiinnikkeet ...

- Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka (1)
- Alumiininen turvakoukku (2)
- Teräksinen telinehaka (3)
- Alumiininen telinehaka (4)
- Alumiininen itsestään lukkiutuva karbiinihaka (5)

...ankkuriin



...turvalajaisiin



Yksi hihna	Haarautuva	Materiaali	Pituus	Hihnaston liitäntä	Ankkuriliitin
10115731	10115736	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Teräksinen turvakoukku	Teräksinen turvakoukku
10115732	10115737	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Teräksinen turvakoukku	Teräksinen telinehaka
10115733	10115738	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Teräksinen turvakoukku	Alumiininen telinehaka
10115734	10115739	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Teräksinen turvakoukku	Alumiininen itsestään lukkiutuva karbiinihaka
10115735	10115740	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Teräksinen turvakoukku	Alumiininen turvakoukku
10115741	10115750	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka
10115742	10115751	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Teräksinen telinehaka
10115743	10115752	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen telinehaka
10115744	10115753	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen turvakoukku
10115745	10115754	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka
10115746	10115755	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Teräksinen telinehaka
10115747	10115756	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen telinehaka
10115748	10115757	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen turvakoukku
10115749	10115758	Punottu hihna	2.0m säädettävä	Alumiininen itsestään lukkiutuva karbiinihaka	Alumiininen itsestään lukkiutuva karbiinihaka
10115759	10115777	Kernmantel-köysi	1.5m kiinteä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka
10115760	10115778	Kernmantel-köysi	1.5 m kiinteä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Teräksinen telinehaka
10115761	10115779	Kernmantel-köysi,12mm	1.5m kiinteä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen telinehaka
10115762	10115780	Kernmantel-köysi,12mm	1.5m kiinteä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen turvakoukku
10115763	10115781	Kernmantel-köysi	1.5m kiinteä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka
10115764	10115782	Kernmantel-köysi,12mm	1.5m kiinteä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Teräksinen telinehaka
10115765	10115783	Kernmantel-köysi	1.5m kiinteä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen telinehaka
10115766	10115784	Kernmantel-köysi	1.5m kiinteä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen turvakoukku
10115767	10115785	Kernmantel-köysi	1.5m kiinteä	Alumiininen itsestään lukkiutuva karbiinihaka	Alumiininen itsestään lukkiutuva karbiinihaka
10115768	10115786	Kernmantel-köysi	2.0m kiinteä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka
10115769	10115787	Kernmantel-köysi	2.0m kiinteä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Teräksinen telinehaka
10115770	10115788	Kernmantel-köysi,12mm	2.0m kiinteä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen telinehaka
10115771	10115789	Kernmantel-köysi,12mm	2.0m kiinteä	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen turvakoukku
10115772	10115790	Kernmantel-köysi	2.0m kiinteä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka
10115773	10115791	Kernmantel-köysi,12mm	2.0m kiinteä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Teräksinen telinehaka
10115774	10115792	Kernmantel-köysi	2.0m kiinteä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen telinehaka
10115775	10115793	Kernmantel-köysi	2.0m kiinteä	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka	Alumiininen turvakoukku
10115776	10115794	Kernmantel-köysi	2.0m kiinteä	Alumiininen itsestään lukkiutuva karbiinihakas	Alumiininen itsestään lukkiutuva karbiinihaka

Liitosvaijeri

+Liitosköydet kiinnitetään ankkuripisteen ja turvavaljaiden väliin, ja niiden tarkoitus on estää käyttäjää joutumasta putoamisvaaraan ja tukea työntekijää korkeissa työkohteissa.

- Standardin SFS-EN 358 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10102692	Liitosköysi, vaijeri, 1,5 m kiinteä pituus, 19 mm turvakoukut, 35 mm leveys



MSA Workman® -liitoshihna

MSA Workman -liitosköysiä valmistetaan punoksesta tai kernmantel-köydestä.

- Standardin SFS-EN 358 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10115795	MSA Workman -liitosköysi, punos, 1,5 m kiinteä pituus, teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka
10115796	MSA Workman -liitosköysi, punos, 1,5 m kiinteä pituus, alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka
10115797	MSA Workman -liitosköysi, punos, 2 m kiinteä pituus, teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka
10115798	MSA Workman -liitosköysi, punos, 2 m kiinteä pituus, alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka
10115799	MSA Workman -liitosköysi, punos, 2 m säädettävä pituus, teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka
10115800	MSA Workman -liitosköysi, punos, 2 m säädettävä pituus, alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka
10115801	MSA Workman -liitosköysi, kernmantel-köysi, 2 m säädettävä pituus, alumiininen karbiinihaka



Vahvistetut ratkaisut

Suunniteltu raudoituksen tai betonilaudoituksen kaltaisiin töihin, kun työntekijä tarvitsee tukea.

- Standardin SFS-EN 358 vaatimusten mukaisia

Osanro	Kuvaus
10102695	Vahvistettu punos, 25 mm polyesteri, 33 cm hihnat, suuret, liukuvat turvakoukut



Ankkuriliittimiä voidaan käyttää MSA:n putoamissuojaimissa ja ahtaiden tilojen varusteissa. Niiden vetolujuus on vähintään 22,24 kN. Standardin SFS-EN 795 vaatimusten mukainen.



MSA Workman® -ankkurihihna

- 25 mm punos

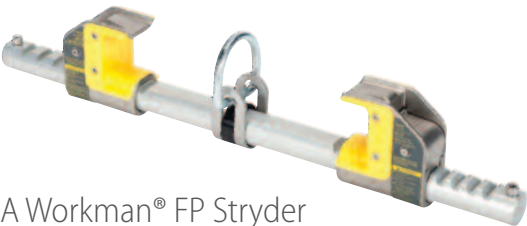
Osanro	Kuvaus
10115802	MSA Workman -ankkurihihna, 1,5 m
10115803	MSA Workman -ankkurihihna, 2 m



PointGuard-ankkurihihna

- Nopea ja helppo asennus
- Asuinrakennusten rakennustöihin
- Kestävä polyesterikudos

Osanro	Kuvaus
10103224	PointGuard-ankkurihihna, 0,9 m sis. D-renkaan



MSA Workman® FP Stryder

Workman FP Stryder on henkilökohtaisen putoamissuojaimen osa, ja sitä käytetään l-vaakapalkkiin kiinnitettävänä ankkuriliittimenä.

- Metalliosien välissä on pienikitkaiset, Teflon®-pinnoitetut kulutusosat, joiden avulla FP Stryder -ankkuriliitin liukuu vaivattomasti palkkia pitkin
- Kuormavaroitin
- Hienosäädettävä ankkuriliitin takaa tukevan kiinnityksen, ja säätöväli on ¼ tuumaa
- Kestävä poikkipalkki on valmistettu alumiiniseoksesta vakioversiossa ja teräseoksesta XL-versiossa
- Standardin EN 795:2012 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10175891	FP Stryder -ankkuriliitin, vakioversio, palkin leveys 10–34 cm, EN
10175892	FP Stryder -ankkuriliitin, vakioversio, palkin leveys 10–34 cm, EN



Ankkurihihna

- D-rengas yhdessä päässä, ommeltu lenkki toisessa päässä

Osanro	Kuvaus
10103223	Ankkurihihna, nailon, 1,5 m
10103222	Ankkurihihna, polyesteri, 1,5 m



Vaijeriraksi

- Vinyylipinnoite
- 6,35 mm:n galvanoitu vaijeri
- Flemish eye -pleissipunos

Osanro	Kuvaus
10110162	Vaijeriraksi, 1,2 m
10110163	Vaijeriraksi, 1,8 m



MSA Thermatek-ankkurihihna

- Kevlar-punos ja -sauma
- Hihnan eri värit parantavat näkyvyyttä
- Sisältää paikan, jolla hihna voidaan korjata
- Kuumuuden ja tulen kestävä

Osanro	Kuvaus
10103221	Thermatek-ankkurihihna, 1,5 m

MSA SRL od žičanog užeta dužine 6m, nerđajući čelik

Korkealaatuisista komponenteista koostuva V-TEC SRL -turvatarrain on innovatiivinen turvallisuustuote. Turvavaijerin sisäänkelauksen vaimennusmekanismi kelaä vaijeria sopivalla nopeudella ja suojaa kotelon sisäosia vaurioilta.

- Käyttövarma ja turvallinen - Nykäystä vaimentava teknologia perustuu säteittäiseen jousirakenteeseen, jota ei tarvitse kalibroida eikä säätää
 - Tehty kestämään - Ruostumatonta terästä/erikoismuovia
 - Luotettava - Sisäänkelauksen vaimennin takaa, että vaijerin kelausnopeus on <3 m/s
 - Kulkee helposti mukana - Sisältää kantokahvan
- Helppo tarkistaa - Läpinäkyvä kotelo
 - Nopea huoltaa - Käyttäjä voi vaihtaa vaijerin, nykäyksen vaimentimen ja sisäänkelauksen vaimentimen
 - Kaksi eri mallia - Galvanoitu vaijeri tai ruostumattomasta teräksestä valmistettu vaijeri
 - Standardin SFS- EN 360:2002 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
63206-00AEU	6 m turvatarrain, vaijeri galvanoitua terästä
63306-00AEU	6 m turvatarrain, vaijeri ruostumatonta terästä



MSA Latchways® Standard SRLs

- Täydellinen turvatarrain kenttäkäyttöön
 - Kitkaton jarrujärjestelmä (Frictionless Constant Force®)
 - Iskunkestävä kotelo
 - 100% Full Contact™ -lukitusmekanismi
 - Runko ja osat ruostumatonta terästä
 - Vaihtoehdot: punottu hihna tai vaijeri
- Kantokyky: 140 kg
 - ATEX-arvioitu standardin BS EN 13463-1:2001 mukaan ja
 - Standardin EN 13463-5:2003, ryhmä II, luokka 2 (II 2 G c IIC T6) mukaan
 - Standardin EN 360:2002 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
62007-00UK	Turvatarrain, 7 m punottu hihna, kahdella liikkeellä avattava turvakoukku
62210-00UK	Turvatarrain, 10 m ruostumaton teräsvaijeri, kiertonivelellä varustettu kahdella liikkeellä avattava turvakoukku
62410-00UK	Turvatarrain, 10 m galvanoitu teräsvaijeri, kiertonivelellä varustettu kahdella liikkeellä avattava turvakoukku
62215-00UK	Turvatarrain, 15 m ruostumaton teräsvaijeri, kiertonivelellä varustettu kahdella liikkeellä avattava turvakoukku
62415-00UK	Turvatarrain, 15 m galvanoitu teräsvaijeri, kiertonivelellä varustettu kahdella liikkeellä avattava turvakoukku



MSA Latchways® Leading Edge SRL

- Nykäystä vaimentava turvatarrain pysty- ja vaakakäyttöön
 - Voi käyttää myös kohteissa, joissa käyttäjällä on riski pudota tyypin A* reunan yli
 - Perustuu patentoituun Constant Force® -teknologiaan, joka pysäyttää kuorman ohjatusti putoamistilanteessa
 - Full Contact™ -lukitusmekanismi varmistaa, että laite ei jäädy, jumitu tai ruostu
 - Varmennettu suojaus – nykäyksen vaimennustoiminto suojaa tyypin A reunoilta putoavaa käyttäjää.
- Valmistettu korkealaatuisista materiaaleista, joissa on tehokas korroosiosuojaus
 - Turvallinen väri – kirkkaankeltainen kova kotelo kestää iskuja, suojaa sisärunkoa ja näkyy kauas; huomioväri näkyy lattialla ja estää kompastumiset
 - Moduulirakenteen ansiosta uudelleensertifiointi sujuu nopeasti ja helposti, ja laite palautuu nopeasti takaisin hyötykäyttöön
 - Kantokyky: 140 kg
 - Standardien BS EN 360:2002, VG11 CNB/P/11.060, tyypin A reunat, vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
62705-00EU	Latchways Leading Edge SRL -turvatarrain, galvanoitu teräsvaijeri, 5 m
62707-00EU	Latchways Leading Edge SRL -turvatarrain, galvanoitu teräsvaijeri, 7 m
62710-00EU	Latchways Leading Edge SRL -turvatarrain, galvanoitu teräsvaijeri, 10 m



MSA Workman® -turvatarrain

MSA Workman -turvatarraimissa on kevyt rakenne, kestonmuovista valmistettu kestävä kotelo ja nykäysenvaimentimet. Nämä luotettavat turvatarraimet kestävät käytössä vuosikausia.

- Sisäinen, ergonominen kantokahva; kätevä kantaa ja helppo asentaa
- Turvatarrainten tunnistus ja tarkistus on helppoa RFID-tunnisteen avulla
- 136 kg kantokyky
- Turvakoukun kiertonivel estää vaijerin kiertymisen käytön aikana
- Kuomavaroitin ilmoittaa, jos MSA Workman -turvatarrainta on käytetty putoamistilanteessa, jolloin se on poistettava käytöstä
- Standardin SFS-EN 360 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10120722	MSA Workman -turvatarrain, 9 m, galvanoitu vaijeri
10120723	MSA Workman -turvatarrain, 9 m, ruostumaton teräsvaijeri
10121776	MSA Workman -turvatarrain, 15 m, galvanoitu vaijeri
10121777	MSA Workman -turvatarrain, 15 m, ruostumaton teräsvaijeri



MSA Latchways® Sealed SRL

Maailman ensimmäinen kaikilta osin kenttäkäyttöön suunniteltu suljettu turvatarrain. Soveltuu vaativiin käyttöolosuhteisiin esim. öljynporauslaitoille, merialueiden tuulipuistoihin ja muihin offshore-kohteisiin. Luotettava putoamissuoja, joka jättää kädet vapaiksi.

- Kotelointiluokka IP69K
- Kitkaton jarrujärjestelmä (Frictionless Constant Force®)
- ATEX-arvioitu
- Iskunkestävä kotelo
- 100% Full Contact™ -lukitusmekanismi
- Runko ja osat ruostumatonta terästä
- Kantokyky: 140 kg
- Täydellinen turvatarrain kenttäkäyttöön
- Standardin BS EN 360:2002 vaatimusten mukainen
- ATEX-arvioitu standardin BS EN 13463-1:2001 ja EN 13463-5: 2003, ryhmä II, luokka 2 (II 2 G c IIC T6) mukaan

Osanro	Kuvaus
62810-00UK	Latchways Sealed SRL -turvatarrain, 9 m, ruostumaton teräsvaijeri
62816-00UK	Latchways Sealed SRL -turvatarrain, 15 m, ruostumaton teräsvaijeri
62826-00UK	Latchways Sealed SRL -turvatarrain, 25 m, ruostumaton teräsvaijeri
62841-00UK	Latchways Sealed SRL -turvatarrain, 40 m, ruostumaton teräsvaijeri



MSA Latchways® Retrieval SRL

Retrieval SRL -turvatarrainta voi käyttää kahdella tavalla: nykäyksen vaimentimella varustettuna turvavaijerina sekä pelastuslaitteena. Jos Retrieval SRL -turvatarraimen käyttäjä putoaa, hänet voidaan nostaa turvalliseen paikkaan turvatarraimen nostomekanismin avulla.

- Täydellinen turvatarrain kenttäkäyttöön
 - Pöly- ja vesitiivis, IP58
 - Kitkaton jarrujärjestelmä (Frictionless Constant Force®)
 - ATEX-arvioitu
 - Iskunkestävä kotelo
- 100% Full Contact™ -lukitusmekanismi
 - Runko ja osat ruostumatonta terästä
 - Kantokyky: 140 kg
 - Standardien EN 360:2002, EN 1496:2006, luokka B vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
62820-00UK	Latchways Sealed SRL -turvatarrain, sisältää pelastusmekanismin, 15 m, ruostumaton teräsvaijeri



MSA Latchways® Mini PFL 1.8m

MSA Latchways PFL on luokkansa pienikokoisin ja kevin turvatarraim, jonka nykäystä vaimentava teknologia perustuu säteittäiseen jousirakenteeseen..

- Sisältää nykäyksen vaimentimen, jota ei tarvitse kalibroida eikä säätää
 - Nykyäyksen vaimennin on tiiviisti kotelon sisällä suojassa lialta
 - Erinomainen käyttöalue, sillä liitoskohta kiertyy sekä 180° että 360° täysin ympäri
 - Osat valmistetaan korkealaatuisesta ruostumattomasta teräksestä ja teknisistä muoveista
 - Testattu ja hyväksytty käytettäväksi henkilönostimissa (testausperiaatteet: "Prüfgrundsatz PG -06-07")
- Turvatarraimessa on läpinäkyvä, kestävä polykarbonaattikotelo, jonka läpi kriittiset sisäosat on helppo tarkastaa
 - Kantokyky: 140 kg
 - Standardin EN360: 2002 vaatimusten mukainen
 - Testattu ja hyväksytty käytettäväksi henkilönostimissa (testausperiaatteet: "Prüfgrundsatz PG -06-07")

Osanro	Kuvaus	Ankkuriliitin	Turvavaljaiden liitäntä
63011-00AEU	Latchways 1,8m PFL -turvatarraim, tavallinen malli	Alumiininen telinehaka	Teräksinen sulkurengas
63011-00BEU		Teräksinen turvakoukku	Teräksinen sulkurengas
63011-00CEU		Alumiininen sulkurengas, kiertonivel	Teräksinen sulkurengas
63011-00DEU		Alumiininen sulkurengas	Teräksinen sulkurengas
63011-00FEU		Teräksinen turvakoukku, kiertonivel	Teräksinen sulkurengas
63011-00FEU		Teräksinen telinehaka	Teräksinen sulkurengas
63011-00GEU		Alumiininen telinehaka	-
63011-00HEU		Teräksinen turvakoukku	-
63011-00IEU		Alumiininen sulkurengas, kiertonivel	-
63011-00JEU		Kolmoislukitteinen alumiininen sulkurengas	-
63011-00KEU		Teräksinen turvakoukku, kiertonivel	-
63011-00LEU		Teräksinen telinehaka	-
63011-00MEU		Alumiininen telinehaka	Kolmoislukitteinen alumiininen sulkurengas
63011-00NEU		Kolmoislukitteinen sulkurengas	Kolmoislukitteinen sulkurengas
63011-00OEU		Teräksinen turvakoukku	Teräksinen telinehaka
63011-00PEU		Kolmoislukitteinen alumiininen sulkurengas	Alumiininen telinehaka
63111-00AEU	Latchways 1,8m PFL -turvatarraim, haarautuva malli	Alumiininen telinehaka	TwinLink-liitin
63111-00BEU		Teräksinen turvakoukku	TwinLink-liitin
63111-00CEU		Alumiininen sulkurengas, kiertonivel	TwinLink-liitin
63111-00DEU		Kolmoislukitteinen alumiininen sulkurengas	TwinLink-liitin
63111-00EEU		Teräksinen turvakoukku, kiertonivel	TwinLink-liitin
63111-00FEU		Teräksinen telinehaka	TwinLink-liitin



MSA Latchways® 3m PFL

- Säteittäiseen jousirakenteeseen perustuva nykäyksen vaimennin
 - Sisältää nykäyksen vaimentimen, jota ei tarvitse kalibroida eikä säätää
 - Nykyäyksen vaimennin on tiiviisti kotelon sisällä suojassa lialta
 - Erinomainen käyttöalue, sillä liitoskohta kiertyy sekä 180° että 360° täysin ympäri
 - Osat valmistetaan korkealaatuisesta ruostumattomasta teräksestä ja teknisistä muoveista
- Turvatarraimessa on läpinäkyvä, kestävä polykarbonaattikotelo, jonka läpi kriittiset sisäosat on helppo tarkastaa
 - Punottu hihna tai teräsвайjeri, pituus 3 m
 - Kantokyky: 141 kg
 - Standardin EN 360:2002 vaatimusten mukainen

Osanro		Kuvaus	Ankkuriliitin	Turvavaljaiden liitäntä
Punottu köysi	Vaijeri			
63013-00AEU	-	Latchways 3m PFL -turvatarraim, tavallinen malli	Alumiininen telinehaka	Teräksinen sulkurengas
63013-00BEU	-		Teräksinen turvakoukku	Teräksinen sulkurengas
63013-00CEU	-		Alumiininen sulkurengas, kiertonivel	Teräksinen sulkurengas
63013-00DEU	-		Alumiininen sulkurengas	Teräksinen sulkurengas
63013-00EEU	63203-00AEU		Teräksinen turvakoukku, kiertonivel	Teräksinen sulkurengas
63013-00FEU	-		Teräksinen telinehaka	Teräksinen sulkurengas
63013-00GEU	-		Alumiininen telinehaka	-
63013-00HEU	-		Teräksinen turvakoukku	-
63013-00IEU	-		Alumiininen sulkurengas, kiertonivel	-
63013-00JEU	-		Alumiininen sulkurengas	-
63013-00KEU	63203-00CEU		Teräksinen turvakoukku, kiertonivel	-
63013-00LEU	-		Teräksinen telinehaka	-
63013-00MEU	-		Alumiininen telinehaka	Alumiininen sulkurengas
63013-00NEU	-		Alumiininen sulkurengas	Alumiininen sulkurengas
63013-00OEU	-		Teräksinen turvakoukku	Teräksinen telinehaka
63013-00PEU	-		Alumiininen sulkurengas	Alumiininen telinehaka
-	63203-00BEU		Teräksinen telinehaka, kiertonivel	Teräksinen sulkurengas



MSA Latchways Personal Rescue Device® (PRD®)

Kevyt ja huomaamaton MSA Latchways PRD® on patentoitu integroitu valjasjärjestelmä pelastautumiseen.

- Pelastautuminen sujuu erittäin nopeasti
- Laskeutumiskorkeus 20 m
- Kantokyky: 140 kg
- Laskeutumisnopeus: 0,5–2 m sekunnissa
- Hyväksynät:
- Turvavaljaat (mallin mukaan) EN 361, EN 358
- Laskeutumislaite EN 341: 2011 tyyppi 1, luokka D
- Läpäissyt standardien EN 13463-1:2009 ja EN 13463-5:2003 edellyttämän arvioinnin ATEX-kategorian Ex II 2 G c IIC T3 mukaisesti, kun pelastautumislaitetta käytetään RH2- ja RH3-turvavaljaiden kanssa

Kuvaus	S-koko	M-koko	L-koko	XL-koko
Personal Rescue Device (PRD-pelastautumislaite) ja Workman Premier -turvavaljaat, Qwik-fit-reisihihnat	68215-00S	68215-00M	68215-00L	-
Personal Rescue Device (PRD-pelastautumislaite) ja Workman Premier -turvavaljaat, pikalukolla varustetut reisihihnat	68216-00S	68216-00M	68216-00L	-
Personal Rescue Device (PRD-pelastautumislaite) ja Workman Utility -turvavaljaat, pikalukolla varustetut reisihihnat	68217-00S	68217-00M	68217-00L	-
Personal Rescue Device (PRD-pelastautumislaite) (RH2-malli)	68202-00S	-	68202-00L	68202-00XL
Personal Rescue Device (PRD-pelastautumislaite) (RH3-malli)	68203-00S	-	68203-00L	68203-00XL
Pelastustanko	68099-00			



Anthron-laskeutumislaite

Anthron DSD Plus on käsikäyttöinen laskeutumislaite, jota käytetään työntekijän tukemiseen, pelastautumiseen ja pelastusoperaatioihin.

- Köyden pujotusohjeet on merkitty selkeästi kitkasolkeen
- Kitkasoljen voi kiinnittää/irrottaa köyden kaikissa kohdissa
- Standardin EN 341 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10161345	Laskeutumiseen tarkoitettu Anthron-turvasarja sisältää Anthron DSD Plus -laitteen, 11 mm paksun 20 metriä pitkän polyamidiköyden ja kantokassin. Ei sisällä sulkurengasta



MSA Workman® -kolmijalka

- Jaloissa automaattinen turvalukitus auki-asentoon
- Suurimman korkeuden merkki, josta jalkojen suurin korkeus näkyy helposti ja nopeasti
- Erillistä köysipyörää/telinettä ei tarvita, vinssi on nopeampi ja helpompi asettaa paikalleen
- Lisävarusteet voidaan asentaa jokaiseen jalkaan
- Kevyet alumiiniosat ja -jalat
- Säädetävät jalat (korkeus jopa 2,45 m), eivät väänny, jos laite kaatuu
- Standardin SFS-EN 795 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10116521	MSA Workman -kolmijalka
10129891	Jalan varahihna
10129888	Teräksinen karbiinihaka
506222	Köysipyöräkoonpano
10169369	Workman Tripod -kolmijalan kantolaukku



MSA Workman® Winch

Vankkarakenteista MSA Workman Winch -vinssiä käytetään henkilöiden ja tavaroiden nostoon, laskuun ja asemointiin sekä ahtaista tiloista evakuointiin.

- Sisältää kiinnityssokan MSA Workman Tripod -kolmijalkaa varten
- Kiinnikkeitä tai työkaluja ei tarvita
- Tasainen kelausmekanismi kelaajavaijerin siististi kelalle
- Sisäänrakennettu kytkin estää vammat, jos vinssin käyttäjä tarttuu johonkin kiinni
- Kaksoisjarru lisää turvallisuutta
- Sisäänrakennettu nykäyksen vaimennin varmistaa, että nykäysvoima on alle 6 kN
- Laite on helppo tunnistaa RFID-mikrosirun ansiosta
- Sisäinen, ergonominen kantokahva; voidaan taittaa säilytystä varten
- Konedirektiivin 2006/42/EY vaatimusten mukainen, testattu standardien EN ISO 12100:2010, EN 1496:2006 luokka B mukaisesti

Osanro			Kuvaus
Ruostumaton teräsvaijeri	Galvanoitu vaijeri	Synteettinen köys	
10147566	10153828	—	MSA Workman Winch -vinssi, 10 m
10147567	10153829	—	MSA Workman Winch -vinssi, 15 m
10147296	10153830	10147566	MSA Workman Winch -vinssi, 20 m
10154687	10154689	—	MSA Workman Winch -vinssi, 25 m
10154688	10154690	—	MSA Workman Winch -vinssi, 30 m



MSA Workman® -turvatarrain

MSA:n Workman -turvatarrain on intuitiivisen helppokäyttöinen putoamissuoja ja luotettava pelastautumislaite sekä laskeutumiseen että kiipeämiseen. Jos työntekijä putoaa, Workman Rescuer -turvatarrain pysäyttää putoamisliikkeen ja henkilö voi kiivetä tai laskeutua turvaan saman laitteen avulla.

Tämä kestävä ja edullinen Workman-tuotesarjan turvalaite on helppo asentaa ja ottaa käyttöön. Se soveltuu käyttötarkoituksiin, joissa tarvitaan nopeasti toimivaa ja helppokäyttöistä turvatarrainta.

- Galvanoitu tai ruostumattomasta teräksestä valmistettu 5 mm vaijeri
 - Sisältää asennusosan
 - Laskeutumis-/nousemismekanismin kytkin merkitty eri värillä
 - Sisältää nykäyksenvaimentimen
 - Kestävä alumiinikotelo ja kestopuovista valmistetut nykäyksenvaimentimet
- Ergonominen kantokahva ruostumatonta terästä. Kahvaa voi käyttää myös kiinnityskohtana
 - Turvakoukussa kiertonivel ja kuormavaroitin
 - Kahva taittuu sisään
 - RFID-tunniste
 - Standardien EN 360:2002, EN 1496:2006 luokka B vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10158192	MSA Workman -turvatarrain, ruostumaton teräsvaijeri, 15 m



MSA Workman® -aputanko

MSA Workman -aputanko voidaan kiinnittää V-sarjan turvavaljaisiin, ja aputankoa käytetään pelastettavan henkilön nostamiseen tai laskemiseen. Pelastettavan henkilön käsivarret voidaan kiinnittää aputangon kangaslenkkeihin noston tai laskun ajaksi.

- Standardin EN 354 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10115550	MSA Workman -aputanko, teräksinen turvakoukku
10115551	MSA Workman -aputanko, alumiininen turvakoukku



D-renkaallinen jatkohihna

D-renkaallinen jatkohihna helpottaa takaosan D-renkaan käyttöä ilman ulkopuolista apua.

- 0,6 metrin D-renkaallinen jatkohihna, jonka toisessa päässä on punottu lenkki, toisessa teräksinen D-rengas
- Hankausta kestävä polyesteripunos
- Standardin EN 354:2010 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10180209	D-renkaallinen jatkohihna, EN



Lepuutusaskel onnettomuustilanteeseen

Lepuutusaskel on suunniteltu onnettomuustilanteita varten. Jos työntekijä on pudonnut ja roikkuu valjaiden varassa, lepuutusaskeleen avulla saatetaan välttää vammat. Käytössä voi olla yksi tai kaksi lepuutusaskelta (yhteen jalkaan tai molempiin). Ne tuovat lisätukea, tasapainoa ja käyttömukavuutta.

- Pienikokoinen, kevyt, monipuolinen
- Useita kiinnitystapoja
- Nopea ja helppo asennus/irrotus
- Voidaan kiinnittää kaikkiin turvavaljaisiin
- Mallissa on useita lenkkejä eripituisille ja -kokoisille käyttäjille

Osanro	Kuvaus
10143346	Lepuutusaskel onnettomuustilanteeseen, karbiinihaka
10143347	Lepuutusaskel onnettomuustilanteeseen, ei sisällä karbiinihakaa



Karbiinihaat

MSA-karbiinihakojen vetolujuus on vähintään 22,24 kN. Ne ovat standardin SFS-EN 362 mukaisia.

Osanro	Kuvaus
10144125	Teräksinen ruuvilukittava karbiinihaka, 17 mm avautuma
10080675	Teräksinen itsestään lukkiutuva karbiinihaka, 22 mm avautuma
10080678	Teräksinen itsestään lukkiutuva karbiinihaka, 25 mm avautuma
10080676	Teräksinen itsestään lukkiutuva karbiinihaka, 52 mm avautuma
10157585	Teräksinen kolmen toiminnon sulkurengas, sulkulukko 25 mm
10144126	Alumiininen ruuvilukittava karbiinihaka, 19 mm avautuma
10080677	Alumiininen itsestään lukkiutuva karbiinihaka, 52 mm avautuma



Turvavaljaiden lisävarusteet

Kätevä matkapuhelinpussi kiinnitetään tarranauhalla turvavaljaisiin. Työkalujen liitoshihna pitää työkalut turvallisesti mukana.

Osanro	Kuvaus
10117271	Matkapuhelinpussi
10110670	Työkalujen liitoshihna



Hands-Off-talttakahva

Kipinänkestävä Hands-Off-talttakahva suojaa käsiä osumasta käsiteltävään pintaan. Sen ergonominen rakenne istuu hyvin käyttäjän käteen, ja tukeva ote takaa nopeamman, turvallisemman ja tarkemman työtuloksen.

Osanro	Kuvaus
10040018	Hands-Off-talttakahva



Ergonomiset työkalupidikkeet

Käsi pysyy paremmassa työasennossa, sillä työkalupidike vaimentaa tärinää ja pitää avaimet, taltat ja muut työkalut paikallaan.

Osanro	Kuvaus
507005	Työkalupidike, 45 cm



Easy Move -köysitarrain ja turvaköysi

Easy Move -köysitarrain ja turvaköyden sisältävä turvasarja on tarkoitettu väliaikaiseen putoamissuojaukseen tikkailla tai kiivetessä. Kokoonpano soveltuu myös varaturvavaijeriksi työntekijää tukeviin järjestelmiin, esim. rakennustarkastajien, ikkunanpesijöiden ja huoltohenkilökunnan käyttöön.

- Turvallinen putoamissuojain yhdessä laitteessa: turvaköyden säätö, ohjattava kitkasolki
- Kevyt ja pienikokoinen laite kulkee kätevästi mukana
- Tukeva ote myös likaisista ja jäisistä köysistä
- Standardien EN 353-2, EN 358, EN 12841 vaatimusten mukainen

Osanro	Kuvaus
10164578	Easy Move -köysitarrain, 15 m köysi, paksuus 11 mm (ei sulkurengasta), kantokassissa
10164579	Easy Move -köysitarrain, 20 m köysi, paksuus 11 mm (ei sulkurengasta), kantokassissa
10164580	Easy Move -köysitarrain, 25 m köysi, paksuus 11 mm (ei sulkurengasta), kantokassissa
10164611	Easy Move -köysitarrain, 30 m köysi, paksuus 11 mm (ei sulkurengasta), kantokassissa
10169160	Kantokassi, turvasarjat



MSA Gravity Sure-Line -vaakasuuntainen turvavaijeri

Gravity Sure-Line on lyhytaikaiseen käyttöön tarkoitettu vaakasuuntainen, synteettinen turvavaijeri. Se on nopea kiinnittää työkohteeseen. Turvavaijeri kiinnitetään kahden hyväksytyn kiinnityskohdan väliin. Se toimii putoamissuojana käyttäjän siirtyessä vaakasuorassa.

- Vaijeriin voi kiinnittää ns. ohitusosan, jolloin sama vaijeri kantaa kahta käyttäjää. He voivat ohittaa toisensa niin, että molemmat ovat koko ajan 100 % kiinni vaijerissa
- Standardin EN 795:1996 vaatimusten mukainen



Osanro	Kuvaus
10119640	Gravity Sure-Line-vaakasuuntainen turvavaijeri, 3 m
10119692	Gravity Sure-Line -vaakasuuntainen turvavaijeri, 10,7 m, sis. sulkurenkaat ja ankkuriraksit 1,8 m, laukku
10110164	Gravity Sure-Line -vaakasuuntainen turvavaijeri, 18 m, sis. sulkurenkaat ja ankkuriraksit 1,8 m, laukku

MSA Safety on henkilönsuojainten ja väliaikaiskäyttöön tarkoitettujen turvavaijereiden markkinajohtaja. Sen lisäksi MSA valmistaa myös innovatiivisia Latchways®-turvavaijerijärjestelmiä vaaka- ja pystykäyttöön sekä käyttäjän yläpuolelle kiinnitettävänä malleina.

Tutustu markkinoiden johtavaan turvavaijerijärjestelmien valikoimaan osoitteessa www.latchways.com tai pyydä esite lähimmältä edustajaltamme!



Kattokiinnitysratkaisut – Latchways Constant Force® -tukialusta

Latchwaysin vaakasuuntaiset turvavaijerit tunnetaan ympäri maailman niin helppokäyttöisyydestään kuin monipuolisuudestaankin. Ne ovat ammattilaisille suunnattuja turvalaitteita, joita käytetään esimerkiksi huolto-, siivous-, rakennus- ja valvontatöissä lähes kaikilla teollisuudenaloilla. MSA:n vaakasuuntaiset turvavaijerit on helppo mukauttaa lähes kaikkiin rakenteisiin ja käyttötarpeisiin sopiviksi. Niitä asennetaan kauppakeskuksiin, stadioneille, radio- ja televisiotorneihin sekä tuotantolaitoksiin. Tuotteitamme käytetään myös mm. New Yorkin Grand Central Stationilla, Hong Kongin lentokentällä ja Isossa-Britanniassa Eden Projectissa – maailman suurimmassa sisätiloihin rakennetussa sademetsässä. MSA valmistaa korkealaatuisia, monipuolisia ja hyödyllisiä tuotteita tiiviissä yhteistyössä suurten kattovalmistajien kanssa. Kattavasta putoamissuojajärjestelmien valikoimastamme löytyy sopiva malli kaikenlaisille katoille ja monenlaisiin käyttökohteisiin.



Teollisuusratkaisut – Käyttäjän yläpuolelle kiinnitettävät Latchways®-järjestelmät

Käyttäjän yläpuolelle kiinnitettävät Latchways-järjestelmät varmistavat korkealla työskentelevien turvallisuuden. Näissä järjestelmissä putoamissuojauksen asiantuntija MSA hyödyntää innovatiivista Constant Force -teknologiaa, mikä takaa käyttäjän liikkumisvapauden ja vapauttaa kädet muuhun työhön. Järjestelmien asennus ja käyttö sujuvat helposti. Nämä Latchways-järjestelmät sisältävät nykyksen vaimentimen, joka perustuu Constant Force -teknologiaan. Jos järjestelmään kiinnitetty työntekijä putoaa, älykäs Constant Force -rakenne vaimentaa nykäysvoiman ja pysäyttää putoamisen salamannopeasti. Järjestelmä soveltuu mm. teollisuuskäyttöön, varastokomplekseihin, lastauslaitureille ja lentokonehalleihin. Käyttäjän yläpuolelle kiinnitettävät Latchways-järjestelmät ovat kirjaimellisesti korkean tason turvalaitteita



Tikkaat, radio- ja televisiotornit – Latchways®-turvavaijerijärjestelmät pystykäyttöön

Pystykäyttöön tarkoitettuihin Latchways-turvavaijerijärjestelmiä käytetään kaikkialla maailmassa: radio- ja televisiotorneissa, mastoissa, rakennusten katoilla ja korkealla tehtävissä töissä. Nosta katseesi ylös, ja näet järjestelmiemme käyttökohteita. Latchways-valikoima sisältää mm. ainutlaatuiset TowerLatch- ja LadderLatch-järjestelmät, jotka takaavat korkealla työskentelevien turvallisuuden mm. radio- ja televisiotöissä sekä tuulivoimaloissa. TowerLatch ja LadderLatch soveltuvat monenlaisiin käyttökohteisiin, kuten tikkailla, torneihin, mastoihin, antenneihin ja muihin turvavaijerijärjestelmiä edellyttäviin rakennelmiin.

MSA – The Safety Company

Turvallisuus on työtämme. Olemme olleet korkealaatuisten turvallisuustuotteiden maailmanmarkkinajohtaja jo vuodesta 1914. MSA-tuotteet ovat kehittyneitä laitteita ja suojarusteita, mutta niiden käyttö ja ylläpito on silti helppoa. Tuotteemme ovat lukemattomien T&K-tuntien, huolellisen testauksen ja tinkimättömän laadun tulos. Ne pelastavat henkiä ja varmistavat päivittäin tuhansien käyttäjien turvallisuuden. Suurin osa suosituimmista tuotteistamme sisältää niin elektronisia osia, mekaanisia järjestelmiä kuin kehittyneitä materiaalejakin. Ne takaavat käyttäjien turvallisuuden myös vaarallisissa olosuhteissa ympäri maailmaa.

Missiomme

MSA:n missio on kulkea suuntaan, jossa työntekijöiden työturvallisuus on taattu ja he pystyvät perheineen ja yhteisöineen elämään turvattua elämää ympäri maailmaa.

Suojaamme kaikkein tärkeimmää.

Näiden tuotteiden maahantuojana on

Sverige
Rörläggarvägen 8
331 53 Värnamo
Puh. +46 40 69907-70
Faksi +46 40 69907-77
info.se@MSAsafety.com