

SpanSet[®]

Putoamissuojaimet



ERLATEK
WWW.ERLATEK.FI

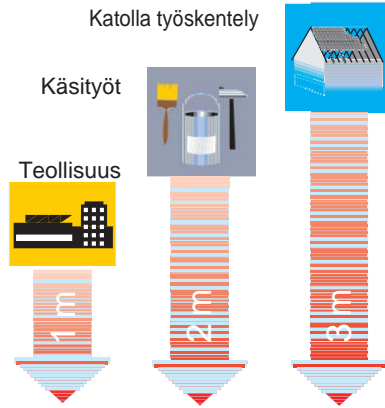
Tärkeää tietoa henkilökohtaisista putoamissuojaimista

1. Oikeusperusta

EU:n jäsenvaltioissa putoamissuojaimiin sovelletaan EY:n direktiivin 89/391/ETY ja 89/656/ETY säännöksiä. Henkilökohtaisia putoamissuojaimia on käytettävä silloin, kun riskejä ei voida riittävässä määrin estää tai rajoittaa yleisten turvajärjestelyjen, kuten kaiteiden, rakennustelineiden tai turvaverkkojen avulla. Henkilöillä, jotka osallistuvat toimintoihin, joihin liittyy putoamisvaara, on oltava todistus riittävästä terveydentilasta.

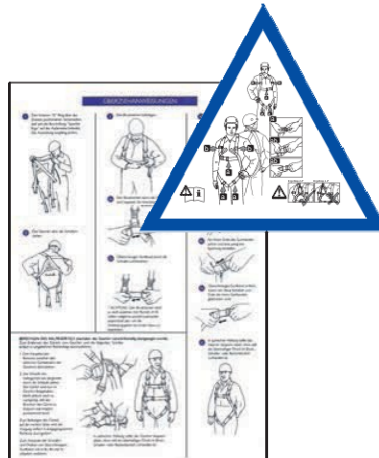
2. Vaarojen tunnistaminen ja sovel-lusalue

Henkilökohtaisia suojavälineitä valittaessa ja käytettäessä on otettava huomioon työn luonne, vallitsevat olot ja erityisesti vaaratekijät.



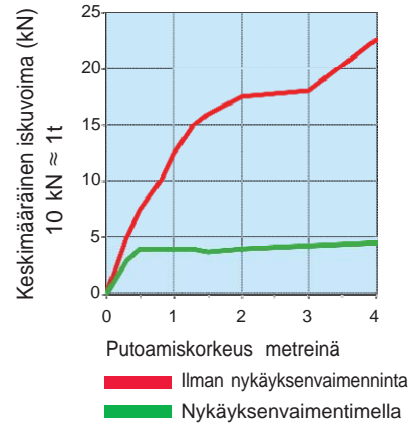
Vaarojen tunnistamisessa käytettävät nyrkkisäännöt: Yleisiä tai henkilökohtaisia putoamissuojaimia on käytettävä aina, kun työskentelykorkeus ylittää asetetun rajan (teollisuus 1 m, käsiteollisuus 2 m, kattotyöt 3 m).

3. Henkilökohtaiset putoamissuojaimet



3.1 Käyttöohje

Jokaisen järjestelmän tai varustekokoonaisuuden mukana on toimitettava standardin EN 365 mukainen käyttöohje myyntimaan kielellä.



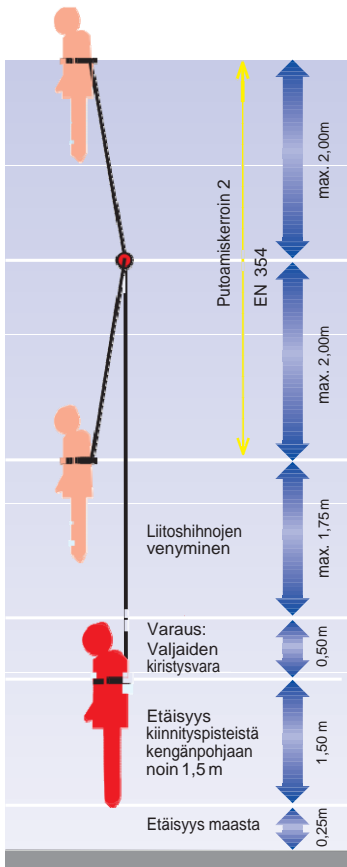
3.2 Nykäksenvaimentimet

Kun putoamissuojaimena käytetään köyttä, ihmiskehoa voi kuormittaa vain rajallisesti. Siksi järjestelmässä on aina käytettävä liitoshihnoihin kytkettäviä nykäksenvaimentimia. Kun 100 kg painava henkilö putoaa 4 metrin korkeudesta, häneen kohdistuu n. 22 kN:n (n. 2,2 tonnin!) kuormitus, jonka seuraukset voivat olla hengenvaarallisia. SpanSet-nykäksenvaimentimet pienentävät voimamomentin enimmillään noin 6 kN:iin (n. 600 kg).

4. Tarkastus ja kunnossapito

4.1 Tarkastus

Henkilökohtaiset putoamissuojaimet on tarkastettava silmämääräisesti ennen jokaista käyttöä asianmukaisen kunnan varmistamiseksi. Henkilökohtaiset putoamissuojaimet on annettava vähintään kerran vuodessa asiantuntijan tarkastettavaksi. Tarkastuksia voi toisinaan olla tarpeen tehdä useammin. Suositeltavat tarkastusvälit riippuvat käyttö- ja ympäristöoloista. Asiantuntijan tekemä tarkastus on dokumentoitava huolellisesti. Henkilökohtaiset putoamissuojainjärjestelmät ja niiden osat, joita on kuormitettu putoamisen yhteydessä, on poistettava heti käytöstä ja annettava asiantuntijan tai valtuutetun yrityksen tarkastettavaksi. Henkilökohtaisten putoamissuojainten vaurioituneet osat (esim. liitoshihnat, kelautuvat tarraimet, vyöihnat, kiinnityslaitteet) on poistettava käytöstä. Vältä tarpeettomia riskejä!



Turvavaljaat

Miksi valita SpanSet-turvavaljaat?

SpanSet noudattaa tuotteidensa kehitystyössä kahta päälinjaa. Yhtäältä haluamme varmistaa, että tuotteemme täyttävät niitä koskevien määräysten vaatimukset. Toisaalta tuotteiden on sovelluttava käyttötarkoituksiinsa ja täytettävä jokapäiväisen työskentelyn asettamat vaatimukset. Nämä kaksi linjaa voivat poiketa suuresti toisistaan. Esimerkiksi TITAN-turvahihnat ja ATLAS-turvavaljaat on suunniteltu nimenomaan kookkaampien käyttäjien tarpeisiin. Sekä TITAN- että ATLAS-tuoteryhmä täyttää asiaankuuluvien standardien vaatimukset. Niissä on myös lisätoimintoja, jotka on suunniteltu käyttäjien erityistarpeet huomioiden. SpanSet-turvavaljaiden kehitystyössä lähtökohtana ovat olleet nimenomaan työntekijät ja heidän työnsä. Kehityskriteereidemme mukaisesti turvavaljaiden materiaalien on oltava käyttäjille sopivia ja valjaiden on taattava optimaalinen liikkuvuus ja käyttömukavuus. Turvavaljaiden on oltava mahdollisimman kevyet ja käyttäjän mittoihin sopivat. Koska putoaminen on aina äärimmäisen vaarallinen tilanne, sen tapahtuessa valjaiden on tuettava käyttäjää sopivasti eikä niissä saa esiintyä liiallista venymistä tai muodonmuutoksia.



1. Erittäin kestävä ja joustava polyesterikangas mukautuu kehon muotoihin.
2. Mallista riippuen sinkitystä tai ruostumattomasta teräksestä valmistetut helposti säädettävät lenkit ja soljet kestävät erittäin hyvin korroosiota.
3. Voimakkaalle hankauskuormitukselle alttiit alueet on varustettu lisävahvikkeilla.
4. Etiketti on varustettu standardinmukaiset merkinnöillä ja seurantakoodeilla, lisäsuojakalvo parantaa hankaussuojausta.
5. Käyttöohje on varustettu kuvamerkein.
6. Hihnan selvästi erottuvat saumakuivovärit helpottavat turvavaljaiden tarkastusta.
7. Hihnojen päissä on solkivarmistus.
8. RFID-transponderivarustus IDXpert-järjestelmän hallintatoimintoja varten.

Lisävaruste: Parking Point –kiinnityspiste, kts. sivu 14.
Kestävä, pitkäikäinen ja edullinen.



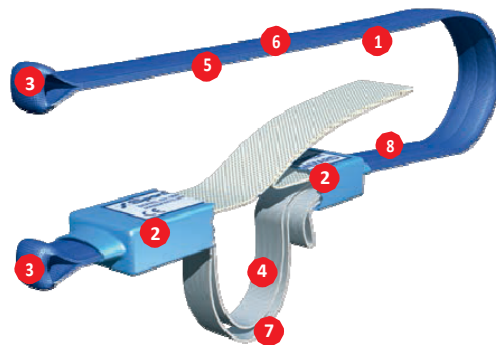
Tietoja

SpanSet-tuotteiden toimituskokonaisuus sisältää

- selkeän käyttöohjeen
- sarjanumeron
- yksilöidyn sertifiointi- ja tarkastustodistuksen
- oleelliset tiedot sisältävän pikaohjeen.

Liitoshihnat

1. Materiaalina luja polyesterikangas.
2. Selkeästi merkityt malli-, valmistusvuosi-, standardi-, ja tarkastustiedot sekä yksilöllinen sarjanumero helpottavat tuoteseurantaa.
3. Voimakkaalle hankauskuormitukselle alttiit alueet on varustettu lisävahvikkeilla.
4. Integroitu nykyksenvaimennin.
5. Täyspinnoitus pidentää kestävyyttä ja käyttöikää ja suojaa UV-säteilyltä.
6. Innovatiivinen rakenneominaisuus: kulutusrajan ylittyminen aiheuttaa värimuutoksen, mutta ei heikennä putoamissuojausta.
7. Kaksoisrakenteinen integroitu nykyksenvaimennin.
8. RFID-transponderivarustus.



Tietoja

Laaja valikoima versioita ja kiinnitysvaihtoehtoja.

Kevyt ja edullinen. Kaikki turvaköydet ja liitoshihnat täyttävät standardin EN 355 vaatimukset.

1-X 1-piste-turvavaljaat – EN 361

Muovinen tukikaari takaa optimaalisen istuvuuden

Nämä turvavaljaat ovat päivitetty versio tunnetuista ErgoStop-turvavaljaista. Uudessa mallissa on luovuttu selkäosan kolmiorakenteesta. Nyt istuvuuden takaa sisäänrakennettu muovinen tukikaari. Uudistetussa tuotekilvessä on alue yksilöllisiä merkintöjä varten. Uutta on myös kiertymisen estävä kiinnityspiste takana.

1-X Standard



1-X Standard



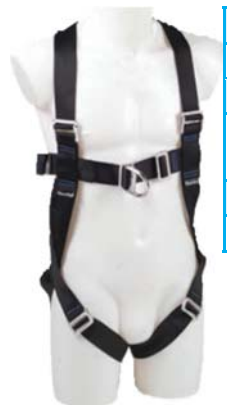
Malli	Hinta alv 0%
1-X Standard	82,60€
1-X pikasoljilla	121,50€
1-X vyöllä turvaköyden kiinnittämistä varten	207,80€

2-X 2-piste-turvavaljaat – EN 361

Korroosionkestävät teräsosat

Kevyiden 2-X-turvavaljaiden varusteluun kuuluvat korkealaatuiset hihnat ja korroosionkestävät teräsosat. Käyttömukavuus on huippuluokkaa. Nämä lujarakenteiset turvavaljaat on varustettu kiertymättömällä selkäkolmiolla. Tuotekilven kuvamerkein varustettu käyttöohje on helppolukuinen. Etu- ja takapuolen lenkkien ansiosta valjaat sopivat erinomaisesti ahtaisiin ympäristöihin sekä alueille, joissa putoamisriski on suuri. Valjaisiin on saatavana laaja valikoima lisävarusteita. Teline rakentaja varten ne voidaan varustaa esim. hartioiden alueen kulutussuojalla.

2-X Standard



Malli	Hinta alv 0%
2-X Standard	93,70€
2-X pikasoljilla	132,70€
2-X ja vyö turvaköyden kiinnittämistä varten	218,90€
2-X pelastussilmukalla	192,80€
2-X nahkavahvikkeilla	130,00€

2-X Standard



Atlas 2-piste-turvavaljaat – EN 361

Ratkaisu suurikokoisille käyttäjille

ATLAS-turvavaljaat on suunniteltu painavammille käyttäjille (enintään 140 kg). Eurooppalaisten standardien lähtökohtana käytetään tällä hetkellä vain enintään 100 kg:n testipainoa. ATLAS-turvavaljaat täyttävät – ja ylittävät – nykyiset normivaatimukset: ne on testattu jopa 140 kg:n painoisten käyttäjien tarpeet huomioiden. Näissä suurikokoisille käyttäjille suunnitelluissa turvavaljaissa on tavallista laajemmat säätömahdollisuudet. Etu- ja takapuolen lenkkien ansiosta nämä valjaat sopivat erinomaisesti ahtaisiin ympäristöihin. ATLAS-turvavaljaiden käyttäjien on varmistettava, että myös muun varustuksen mitoitus soveltuu painavammille käyttäjille. SpanSet tarjoaa tätä varten kattavan tuotevalikoiman, joihin kuuluvat mm. Atlas-liitoshihnat. Kerromme mielellämme lisää.

ATLAS-turvavaljaat

Malli	Standardi(t)	Hinta alv 0%
ATLAS	EN 361	123,00€
ATLAS-pikasoljilla	EN 361	162,00€
ATLAS-Excel	EN 361	175,60€
ATLAS-Excel ja vyö turvaköyden kiinnittämistä varten	EN 361 + EN 358	373,70€



Excel 2-X 2-piste-turvavaljaat – EN 361

Korkealaatuiset EXCEL 2-X-turvavaljaat on suunniteltu käyttäjille, jotka tarvitsevat lisävarusteita ja asettavat mukavuudelle korkeat vaatimukset. Olkapäiden ja selkäosan pehmustus varmistaa ihanteellisen paineenjakautumisen. Pikasoljilla ja pehmusteella aikaansaadun hyvän istuvuuden ansiosta valjaiden päällepukeminen käy helposti ja nopeasti. Etu- ja takapuolen lenkkien ansiosta nämä valjaat sopivat erinomaisesti ahtaisiin ympäristöihin.

Excel 2-X

Malli	Kuvaus	Standardi(t)	Hinta alv 0%
Excel 2-X	Musta, pehmustettu	EN 361	140,90€
Excel 2-X WPB	Musta, pehmustettu sis. sivukiinnityspisteillä varustettu lantiovyy	EN 361+EN 358	218,00€



2-X-turvavaljasliivi – EN 361

Turvavaljaiden ja varoitusliivien yhdistelmä takaa täydellisen näkyvyyden

SpanSet-turvavaljasliiveissä turvavaljaat ja varoitusliivit muodostavat turvallisen ja näkyvän kokonaisuuden! Turvavaljaiden reisi-, rinta- ja olkahihnat ovat säädettävissä. Vedenpitävä, hengittävä liiviosa on helppo avata turvavaljaiden silmämääräistä tarkastusta varten. Hyvin näkyvät kokovaljasliivit on varustettu kiinnityslenkeillä ja heijastinnauhoilla, etu- ja takapuolella on kiinnityslenkki. Multifit-järjestelmä mahdollistaa istuvuussäädön aina XL-kokoon asti. Liiviosassa on pikasoljen lisäksi kaksi etu- ja sivutaskua.

DRIVER

Malli	Kuvaus	Standardi(t)	Hinta alv 0%
DRIVER	1-piste-turvavaljasliivi	EN 361	244,50€
2-X	2-X-turvavaljasliivi	EN 361 + EN 354 + EN 471	258,50€



Ultima-X Turvalajjaat – EN 361 + EN 358

Suunniteltu vaativiin ympäristöihin

Näissä huippumukavissa turvalajjaissa on 2 kiinnityslenkkiä ja sivuilla 2 kiinnityssilmukkaa. Lantion ja hartioiden alueen pehmustus lisää käyttömukavuutta. Lisäksi takasilmukkaa on levennetty, mikä lisää istuvan työasennon mukavuutta. Tämä korkealaatuinen tuote on varustettu jaloteräsoilla ja pikasoljilla.



Malli	Standardi(t)	Hinta alv 0%
ULTIMA-X	EN 361 + EN 358	402,60€

CLIMA TECH Turvalajjaat – EN 361, EN 358 ja EN 813

Erinomainen johdinasentajille sekä palokunta-, poliisi- ja pelastuskäyttöön

Nämä turvalajjaissa yhdistyvät hyvä istuvuus ja tehokas putoamissuojaus. Pehmustettujen reisihihnojen ja keskelle sijoitetun kiinnityspisteen ansiosta nämä valjaat sopivat erinomaisesti ympäristöihin, joissa työskentely tapahtuu köyden varassa. Mukava, sivukiinnityslenkeillä varustettu pehmustettu lantiovyö sopii ihanteellisesti kiipeämistä vaativiin tilanteisiin sekä köyden avulla tapahtuvaan työasemointiin. Lisälennkeihin ja solkiin voidaan kiinnittää työkaluja ja muita varusteita. Rintakehän ja selän alueen kiinnityspisteiden ansiosta CLIMA-turvalajjaita voidaan käyttää myös työasemointivaljaina.



Malli	Standardi(t)	Hinta alv 0%
Clima Tech	EN 361, EN 358, EN 813	363,30€

Liitosköydet – EN345/355

- Terävien reunojen kestävyys testattu
- Erittäin lujarakenteinen
- Vakiovarusteena RFID-transponderi
- Liitosköysissä nykyksenvaimennin

Liitosköysi, kiinteä pituus - EN 355



Nimike	Pituus [m]	Karabiini, käyttäjän puoli	Karabiini, kiinnityspuoli	Hinta alv 0%
TP-G 2022	2	Ruuvilukitteinen karabiini ML2	Ruuvilukitteinen karabiini ML2	77,50€
TP-G 2023	2	Ruuvilukitteinen karabiini ML2	Kääntölukitteinen karabiini	88,30€
TP-G 2024	2	Ruuvilukitteinen karabiini ML2	Alumiininen telinekoukku 5/1439	84,10€
ATLAS-G 2034 (140kg)	2	Ruuvilukitteinen karabiini ML2	Alumiininen telinekoukku 5/1439	135,20€

Venyvä liitosköysi - EN 355

- Venyvyys jopa 2,0 m
- Vähentää kompastumisvaaraa



Nimike	Pituus [m]	Karabiini, käyttäjän puoli	Karabiini, kiinnityspuoli	Hinta alv 0%
TPE-G 2034	2	Kääntölukitteinen karabiini 5/3043	Alumiininen telinekoukku 5/1439	118,40€
TPE-G 2024	2	Ruuvilukitteinen karabiini ML2	Alumiininen telinekoukku 5/1439	113,80€

Säädettävä liitosköysi - EN 355

- Pituus säädettävissä millimetrin tarkkuudella kaikkiin sovelluksiin sopivaksi



Nimike	Pituus [m]	Karabiini, käyttäjän puoli	Karabiini, kiinnityspuoli	Hinta alv 0%
TPA-G 2033	1,2-1,8	Kääntölukitteinen karabiini 5/3043	Kääntölukitteinen karabiini 5/3043	137,20€
TPA-G 2034	1,3-2,0	Kääntölukitteinen karabiini 5/3043	Alumiininen telinekoukku 5/1439	123,10€

Liitosköysi TP 3L 252 - EN 355

3 silmukkaa – Erittäin monipuolinen

- Molemmilta puolilta itsevarmistuvilla kääntölukitteisilla karabiineilla ja kolmella vahvistetulla silmukalla varustettu köysi.
- Liitosköyden pituus säädettävissä
- Maksimipituus 2 metriä

Nimike	Köyden pituus [m]	Hinta alv 0%
TP 3L-252	0,55 - 1,90	176,40€



Y-liitosköysi, kiinteä pituus - EN 355



Nimike	Pituus [m]	Karabiini, käyttäjän puoli	Karabiini, kiinnityspuoli	Hinta alv 0%
TPD-G 1534	1,5	Kääntölukitteinen karabiini 5/3043	Koukku	150,80€
TPD-G 1534	2,0	Kääntölukitteinen karabiini 5/3043	Koukku	152,10€
TPD-G C2	1,38 / 1,0	Kääntölukitteinen karabiini 5/3043	Silmukat + Kääntölukitteinen karabiini	266,20€

Venyvä Y-liitosköysi - EN 355

- Venyvyys jopa 2,0 m
- Vähentää kompastumisvaaraa



Nimike	Pituus [m]	Karabiini, käyttäjän puoli	Karabiini, kiinnityspuoli	Hinta alv 0%
TPDE-G 2024	2,0	Ruuvikarabiini ML2	Koukku	167,30€
TPDE-G 2034	2,0	Kääntölukitteinen karabiini 5/3034	Koukku	209,00€

Ulosvedettävä Y-liitosköysi - EN 355

- Testattu standardien EN 355 ja EN 360 mukaisesti, tarjoaa sekä liitoshihnojen että kelautuvien tarrainten edut
- Nykäksenvaimennin voidaan asentaa ongelmitta turvavaljaiden selkäpuolelle
- Työskentelyala suurempi kuin nykäksenvaimentimilla varustetuilla liitoshihnoilla yleensä
- Teräskarabiineista huolimatta alhainen paino
- Vuosittainen asiantuntijatarkastus mahdollinen koteloita avaamatta



Nimike	Pituus [m]	Karabiini, käyttäjän puoli	Karabiini, kiinnityspuoli	Hinta alv 0%
DSL	2,0	Trilock-karabiini	Alumiininen telinekoukku	491,30€

Turvaköysi WPLANY 2M – EN 358

Mahdollistaa työskentelyn kädet vapaina

Työasemointi järjestetään yleisimmin asemointiköyden avulla. Asemointiköysi on suunniteltu siten, että se pitää turvaljaisissa olevan käyttäjän oikeassa asennossa. Tämä varmistusköysi on helposti säädettävissä 2 m:n maksimipituuteen. Köydessä on hankaukselta ja vaurioitumiselta suojaava letkupäällyste. Järjestelmän yhdessä päässä on ruuvilukitteinen karabiini ja kääntölukitteinen karabiini nopeaa kiinnittämistä varten.

Nimike	Pituus ilman karabiinia	Max pituus [m]	Paino [kg]	Hinta alv 0%
Turvaköysi WPLANY	0,6 m	1,9	1	193,80€
Turvaköysi WPLANY + Kääntölukitteinen karabiini	0,6 m	1,9	1	213,70€



Turvaköysi RARL 329 – EN 358

Sopii erittäin hyvin henkilönostinkäyttöön

RARL on suunniteltu nimenomaan turvaköydeksi. Se estää käyttäjää joutumasta putoamisvaarallisille alueille ja ehkäisee siten putoamisriskiä. Pituus on tärkeää säätää mahdollisimman lyhyeksi, mutta kuitenkin niin pitkäksi kuin työskentelyn kannalta on tarpeellista. 12 mm paksun ydinkuoriköyden pituus on säädettävissä (0,9–1,4 m). Varustukseen kuuluvat teräsrakenteinen ruuvilukitteinen karabiini ja kääntölukitteinen karabiini.



Kuvaus	Pituus ilman karabiinia [m]	Max pituus [m]	Paino [kg]	Hinta alv 0%
Turvaköysi henkilönostinkäyttöön	0,9	1,4	1	69,20€

Kelautuvatarrain ACB 1.8

- Yhdelle käyttäjälle tarkoitettu erikoismallinen, useiden standardien vaatimukset täyttävä, vyöhihnalla varustettu kelautuva tarrain liikkuviin työkoreihin.
- Sopii ihanteellisesti henkilönostinkäyttöön.
- Putoamistapauksessa kiinnityspisteeseen välittyvä voimamomentti on alle 3 kN.

Nimike	Köyden pituus [m]	Paino [kg]	Hinta alv 0%
ACB 1.8	1,8	0,98	208,50€



Clima Putoamisenestojärjestelmä – EN 353-2

Clima VL - EN 353-2

Tämä liukuva turvaköysi on suunniteltu tikkailla, mastoissa ja korkeiden lavavarastojen varastonostureissa tapahtuvaan työskentelyyn. Turvaköysi voidaan kohdistaa kiinnityslenkillä ja kiristää köysipitimen avulla. Tarraimessa on lyhyt liitosköysi, ja se voidaan kytkeä joko kiinteästi kiinnityslenkkiin tai käyttäjän turvaljaisiin. Järjestelmä toimitetaan kuljetusta ja säilytystä helpottavassa olkalaukussa.

Nimike	Köyden max pituus [m]	Paino [kg]	Hinta alv 0%
Clima Vertical Line 15	15	2,5	325,90€
Clima Vertical Line 20	20	2,9	337,90€



StopLine Liukutarrain – EN 353-2

StopLine-tarraimet, joita käytetään pystyköysisovelluksissa, mahdollistavat kaksin käsin työskentelyn. Kestävän ydinkuoriköyden paksuus on 12 mm. Jaloteräksinen, täysin huoltovapaa köydenlyhennin lisää toimintavarmuutta. Köydenlyhennimen liukuominaisuudet ydinkuoriköyden kanssa ovat optimaaliset myös vaativimmissa käyttöoloissa.

Malli	Köyden max pituus [m]	Paino [kg]	Hinta alv 0%
StopLine-10	10	1,5	195,60€
StopLine-15	15	2	228,10€



Clima WPL Vaakaköysi

CLIMA-turvaköyttä voidaan käyttää siellä, missä vakiomittainen liitosköysi ei enää riitä. Lukituslaite voidaan sijoittaa ja kiinnittää köyden mihin kohtaan tahansa putoamisalueen rajoittamiseksi. Lukituslaite voidaan kiinnittää turvaljaisiin suoraan tai liitoshihnan avulla. Turvaköysi on suunniteltu kantamaan käyttäjän painoa ja siksi sitä voidaan käyttää myös turvajärjestelmän osana.

Malli	Hinta alv 0%
CLIMA WPL 10 m	259,00€

Kysy muita pituuksia.



Kelautuva tarrain Saverline – EN 360

Varmistaa työskentelyturvallisuuden ahtaissa ympäristöissä

Kelautuvat SpanSet-tarraimet yhdessä kiinnityslaitteiden kanssa varmistavat turvallisuuden huolto- ja asennustöissä. Integroitu nykyksenvaimennin hidastaa ja pysäyttää henkilön putoamistapauksessa turvallisesti.



Kelautuva tarrain Saverline



SVLB-2*



SVLB-4*



SVLB-10 /-18*



SVLB-30/-40*

*Toimitetaan ilman karabiinihakoja!

Malli	Nimike	Pituus [m]	Paino [kg]	Kantavuus [kg]	Hinta alv 0%
SVLB-2	Kelautuva tarrain Saverline 2m	2,0	0,7	150,0	163,70€
SVLB-4	Kelautuva tarrain Saverline 4m	4,0	1,2	136,0	207,00€
SVLB-10	Kelautuva tarrain Saverline 10m	10,0	4,1	136,0	499,40€
SVLB-18	Kelautuva tarrain Saverline 18m	18,0	6,5	136,0	595,10€
SVLB-30	Kelautuva tarrain Saverline 30m	30,0	12,0	136,0	1319,10€
SVLB-40	Kelautuva tarrain Saverline 40m	40,0	12,9	136,0	1649,60€

Kelautuva tarrain Saverline + pelastusvinssi



SVLRB-15*



SVLRB-18/-30*

*Toimitetaan ilman karabiinihakoja!

Malli	Nimike	Köyden pituus	Paino [kg]	Kantavuus [kg]	Materiaali	Hinta alv 0%
SVLRB-15	Saverline 15m + pelastusvinssi	15	10,4	150	Metalli	1450,10€
SVLRB-18	Saverline 18m + pelastusvinssi	18	8,3	136	Muovi	1719,30€
SVLRB-30	Saverline 30m + pelastusvinssi	30	15,3	136	Muovi	1839,30€

Ankkurointiköysi BMS – EN 795

Uusi BMS-köysi tarjoaa uusia mahdollisuuksia pyöreiden köysien luokassa. Se on markkinoiden ensimmäinen pyöreä köysi, joka 70 kN lujuudestaan huolimatta on kompakti ja kevyt. Rakenne helpottaa karabiinihakojen kiinnittämistä huomattavasti.

Hyötypituus L1 [m]	Lujuus [kN]	Hinta alv 0%
1,0	70	26,50€
1,5	70	30,60€
2,0	70	36,30€



Ankkurointiraksi RVS - EN 795

Jos kiinnityspisteet puuttuvat, liitoshihna voidaan kiinnittää joustavasti henkilökohtaisiin suojaimein SpanSet-raksin avulla. Sopivan rakenneosan (teräspalkki, teline) ympäri sidottuna kiinnityssilmukka muodostaa turvallisen kiinnityspisteen.

Hyötypituus L1 [m]	Lujuus [kN]	Hinta alv 0%
1,0	33	16,40€
2,0	33	23,10€
3,0	33	30,30€



Ankkurointihihna BAS – EN 795

Usein käy niin, ettei karabiinihaalle löydy sopivaa kiinnityskohtaa. Span-Set BAS -ankkurointihihnat ratkaisevat ongelman. Ne voidaan kiinnittää nopeasti esim. telineisiin, kantaviin rakenteisiin tai palkkeihin.

Lujuus [kN]	Hyötypituus L1 [m]	Hinta alv 0%
25	0,6	5,90€
25	0,9	6,40€
25	1,2	7,10€



Kulutussuoja ASV

ASV-kulutussuoja estää tehokkaasti kiinnityshihnan rispaantumista. Välttämätön varuste vaativissa käyttöympäristöissä.

Hihnan leveys [mm]	Pituus [m]	Hinta alv 0%
25	0,4	22,50€
25	0,6	33,70€
25	1,0	64,30€



ErgoLine HSL-vaakahihna – EN 795

Turvallista liikkumista väliaikaisten vaakakiinnityslaitteiden avulla

Kun työskentely tapahtuu korkealla ja paikkaa on vaihdettava usein, putoamissuojaimet on kiinnitettävä aina uudelleen. HSL helpottaa toimenpidettä. Vaakahihna kiinnitetään kahden kiinnityspisteen väliin. Hihna esijännitetään Ergo-räikän avulla. Hihnan vapaa pää voidaan säilyttää kuljetuslaukussa, mikä vähentää kompastumisriskiä. Näin liikkumisen vapaus kasvaa turvahihnan koko pituudella. Paino 5-6kg, lujuus 30kN

Nimike	Pituus [m]	Päätyliitin	Hinta alv 0%
ErgoLine 1	20	2 pyörivää karabiinia	214,20€
ErgoLine 2	20	2 varmuuskarabiinia	486,60€
ErgoLine 3	20	2 silmukkaa	149,20€



Safeline Vaakakiinnitysjärjestelmä



Turvallisuutta ja joustavuutta kunnossapito-, tarkastus- ja korjaustehtäviin

Safeline-vaakakiinnitysjärjestelmään kuuluu kiristetty vaijeri, johon ripustetaan liukulaitteella varustettu köysi. Käyttäjä kytkeytyy järjestelmään liukulaitteen kautta. Safeline-järjestelmät suojaavat korkealla työskentelevien lisäksi myös muita yrityksen vastuualueella toimivia.

Tärkeitä toimintoja

- CE-merkintä EN 795, luokka B ja C
- Soveltuu kaikille kattotyypeille.
- Katon kantavuutta voidaan hyödyntää täysipainoisesti. Järjestelmän käytöstä ei jää vaurioita kattoon.
- Tietokonepohjaisen laskennan avulla voidaan varmistaa, että työskentely tapahtuu Safeline-järjestelmää käytettäessä kartoitetulla, turvallisesti todetulla alueella.
- Suunnittelu- ja valmistusstandardi: ISO 9001:2008
- Kaikissa osissa valmistusmateriaalina on ruostumaton teräs AISI 304 ja 316.
- Vaijeri 8 mm, ruostumaton
- Kaikki osat on varustettu sarjanumerolla seurattavuuden varmistamiseksi
- Kattava tekninen asiakaspalvelu
- Asennettujen järjestelmien määräaikaistarkastukset
- Asennuksen sallittu kallistuskulma jopa 15 astetta
- Valmius myös sopivien henkilökohtaisten suojavälineiden integrointiin

Edut

- Toimiva, edullinen ratkaisu, alhaiset ylläpitokustannukset
- Ruostumattomat teräskomponentit kestävät tavallisiin teräskomponentteihin paremmin myös kaikkein vaativimmissa oloissa, ja niiden kipinöintiriski on minimaalinen.
- Varmistaa käyttäjien suojauksen rakennus- ja pystytysvaiheessa sekä rutiiniluonteisten huoltotehtävien yhteydessä.
- Vähemmän käytön aikana kannettavia ja lukittavia liikkuvia osia

Yksi näiden järjestelmien tärkeimmistä käyttöalueista:

Varmistaa henkilösuojauksen huolto-, puhdistus-, tarkastustehtävien sekä asennustöiden yhteydessä.

Sopii erinomaisesti esim. varastoihin sekä rakennus-, silta- ja infrastruktuurityömaille, samoin nosturi- ja voimalakäyttöön.

Lisää turvallisuutta mm. valo- ja äänitelineillä, varastohyllyillä, teatterirakenteissa, tuotantolaitoksissa, ajoneuvojen huoltosilloilla, lastauslaitureilla sekä öljy- ja kaasujalostamoiden tuotantotiloissa työskenneltäessä.

Testattu standardin EN 795 mukaisesti, CE-hyväksytty.

Työkaluhihna

Tämä työkaluhihna estää työkalujen putoamisen ja lisää siten työympäristön turvallisuutta. Sopii enintään 4,5 kg:n painoisille työkaluille.

Nimike	Hinta alv 0%
Työkaluhihna	9,20€



Kypärä – EN 397

Testivaatimukset (EN 397) täyttävä kypärä, väri valkoinen. Kypäran on saatavana laaja valikoima lisävarusteita (visiiri, kuulosuojaimet jne.). Ota meihin yhteys ja kysy lisää.

Nimike	Hinta alv 0%
Kypärä – EN 397	124,00€



MT 3 Käsineet

Valmistusmateriaalina keino nahka, sormenpäissä ja kämmenosassa vahvikkeet. Käsineissä on kolme avointa sormenpäätä, mikä helpottaa esim. karabiinihakojen käyttöä. Kättä myötäilevä malli varmistaa maksimaalisen liikkuvuuden, istuvuutta voidaan säätää tarranauhalla. M ja L koot.

Nimike	Hinta alv 0%
MT 3 Käsineet	23,60€



Parking Point Kiinnityspiste

Käyttämättömät liitoshihnat voidaan ripustaa tämän kiinnityspisteen avulla turvalajaisiin. Parking Point irtoaa, kun siihen kohdistuu 80 kg:n kuormitusmomentti.

Nimike	Hinta alv 0%
Parking Point	2,80€



Traumahihnat - Kannatussilmukka & kannatusta helpottavat hihnat

SpanSetin Gotcha-sarjoihin on lisävarusteena saatavissa kannatussilmukka sekä kannatusta helpottavat trauma. Jos valjaissa joudutaan putoamisen seurauksena roikkumaan pitkään, traumahihnat lieventävät jalkoihin kohdistu- vaa painetta. Traumahihnoja käytetään yhdessä pelastussarjojen kanssa. Pudonnut henkilö voi tajuissaan ollessaan lieventää traumahihnojen avulla riippumisesta aiheutuvaa verenkierron heikkenemistä.

Nimike	Hinta alv 0%
Traumahihnat	72,30€
Kannatussilmukka & kannatusta helpottavat hihnat	29,50€



Jatkohihna

Jatke takakiinnityslenkkiä varten. Helpottaa kiinnitystoimenpiteitä kelaautuvia tarraimia käytettäessä. Ei saa käyttää liitoshihnojen jatkamiseen!

Nimike	Kuvaus	Pituus [m]	Hinta alv 0%
Jatkohihna	Takalenkin jatke	0,3	36,20€



GRABBA – EN 1492-1

Markkinoilla on paljon nostosäkkejä, mutta SpanSetin Grabba säkit ovat ainoat, jotka on hyväksytty myös kuormien nostoon. Grabba nostosäkeillä on EN 1492-1 -sertifiointi, ja ne toimivat sekä henkilökohtaisten suojavälineiden lisävarusteena että nostovälineinä.

Malli	Kantavuus [kg]	Tilavuus [l]	Hinta alv 0%
small	75	40	246,00€
medium	125	60	318,50€
large	250	200	405,20€



Pelastussetti

Nimike	Kuvaus	Kantavuus [kg]	Köyden pit. [m]	Hinta alv 0%
Pelastussetti	mekaaninen nostojärjestelmä	150,0	25	1192,40€



Laukku

Nimike	Hinta alv 0%
Laukku, musta	14,70€



Reppu

Nimike	Hinta alv 0%
Reppu	16,40€



Säkki, säänkestävä

Nimike	Hinta alv 0%
Säkki, säänkestävä	108,50€



Alumiinilaatikko

Nimike	Hinta alv 0%
Alumiinilaatikko	38,90€



Kun on tosi kyseessä!

Valitse tilanteeseen ja tarkoitukseen sopiva pelastusratkaisu.

Ensiapu

Paikan päällä suoritettavat pelastustoimenpiteet. Sopiva lyhytkestoisin tehtäviin tai yrityksille, jotka tarvitsevat itsenäisen ratkaisun korkealla työskentelyä silmällä pitäen. Edellyttää työntekijöiden koulutusta ja sitoutumista.

Pelastusryhmät

Valikoitu, tiettyyn tarkoitukseen intensiivisesti koulutettu henkilöstö, joka suorittaa paikan päällä tarvittavia pelastustoimenpiteitä. Edellyttää henkilöiden sitoutumista paikan päällä tapahtuvaan toimintaan sekä jatkuvaa uudelleenarviointia muuttuvat tehtävänkuvat huomioiden. Tämä vaihtoehto voi olla varsin kallis, mutta sen käyttöalue on laajempi, sillä ryhmä pystyy suorittamaan monia eri tehtäviä.

Sairaankuljetus

Ammattitaitoinen henkilökunta, jolla on käytössään ammattilais-tason varustus. Soveltuu erilaisiin tilanteisiin, osaamista päivitetään jatkuvasti. Ei sovellu kuitenkaan ensiaputilanteisiin, sillä matka- ja reagointiajat ovat pitkiä eikä valmiuden ylläpito ole tilaajayrityksen tehtävä. Huom. Myös ammattipelastajat osaavat vain sen, mitä he tietävät ja mistä heillä on kokemusta. Älä jätä asiaa sattuman varaan. Ole yhteydessä paikalliseen hätäpalveluun ja selvitä, vastaako sen toimintavalmius tarpeitasi.

1. Loukkaantunut henkilö

Mitä tiedämme:

- Henkilö roikkuu ankkurointipisteestä.
- Henkilö on kiinni kokovaljaissa.
- Henkilö on vaarassa, koska hän altistuu riippumisen seurannaisvaikutuksille.
- Niin kauan kuin henkilö riippuu valjaissa, hänelle ei voida antaa minkäänlaista ensiapua.

2. Pelastushenkilöstö

Mitä vaaditaan:

- Ensin on varmistettava oma turvallisuus.
- On pystyttävä toimimaan rauhallisesti ja tehokkaasti.
- Pelastustoimissa on hyödynnettävä säännöllisten pelastustekniikkaharjoitusten tuomaa kokemusta.
- Onnettomuuteen joutunutta henkilöä on rauhoiteltava.

3. Varustelu

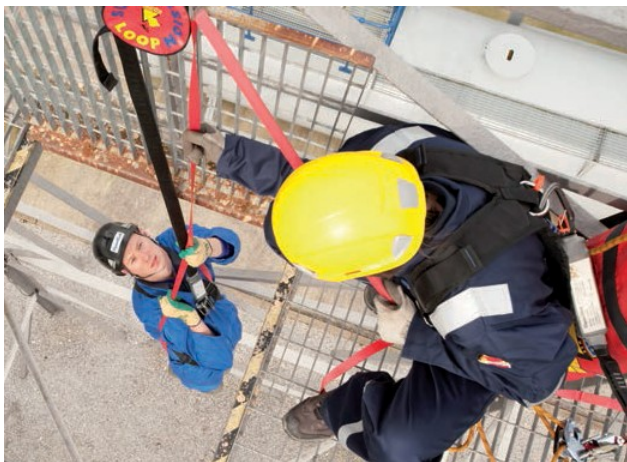
Mitä vaaditaan:

- Onnettomuuteen joutunut henkilö on kuljetettava turvalliselle alueelle siten, että henkilön ja pelastajien altistus vaaroille jää mahdollisimman vähäiseksi.
- Varusteiden on oltava helppokäyttöisiä.
- Varusteiden on oltava käyttötarkoitukseensa suunniteltuja.

Hätäpuohjelma -

Miksi juuri SpanSet ja Erlatek voivat auttaa sinua löytämään ratkaisun?

Työskentelyn yhteydessä tai työasemointitekniikoita käytettäessä on syytä huomioida myös mahdolliset pelastustoimenpiteet. Riippumatta siitä, tapahtuuko työ 2 vai 200 metrin korkeudessa, jokaisen työntekijän on tarvittaessa osallistuttava valjaiden varassa riippuvan henkilön pelastustoimiin. Äärioloissa työskentelevät pitävät näitä näkökohtia ymmärrettävästi erittäin tärkeinä. Näennäisesti vähemmän vaaraa aiheuttavia näkökulmia otetaan kuitenkin harvemmin esiin. Valjaissa riippuva henkilö saattaa menettää tajuntansa tai joutua jopa hengenvaaraan, vaikka hän ei olisikaan loukkaantunut itse putoamisen seurauksena.



Tämä johtuu mm. epätavallisen asennon aiheuttamasta verenkierron heikkenemisestä tai valjaiden kehoon kohdistamasta paineesta. Jos henkilö pystyy liikkumaan tai keventämään itseensä kohdistuvaa painevaikutusta, sivuvaikutukset vähenevät huomattavasti. Jos henkilö menettää tajuntansa, sivuvaikutuksia ei kyetä hallitsemaan. Tällöin ulkopuoliset pelastustoimenpiteet ovat ainoa vaihtoehto. On erittäin yksilöllistä, miten nopeasti tilanteen aiheuttama rasitus vaikuttaa henkilöön. Tapauksesta riippumatta on aina erittäin tärkeää, että käytettävissä on tehokas ja nopea pelastusratkaisu.

Pelastustoimia varten on erilaisia ratkaisuja: ensiapu, pelastusryhmät ja sairaankuljetus. Myös pelastusvarusteiden käyttötavat ja niihin liittyvät koulutusvaatimukset, omaksumisen edellytykset ja käyttöyhteydet ovat hyvin erilaisia. Jotta kussakin tapauksessa voidaan valita toimivin ratkaisu, on kaikkia tekijöitä punnittava huolellisesti. Niitä ovat esim. tapahtumapaikka, varusteiden käyttötapa ja käyttäjien pätevyys. GOTCHA™ Rescue Range -pelastusvälineet on kehitetty yksinkertaisia esiasennettuja, moniin sovelluksiin sopivia ratkaisuja silmällä pitäen.

Gotcha™ Basic – EN 1496

Pelastusnostolaite

Gotcha Basic -sarja sisältää taljan, jonka voi kiinnittää turvallisesti pyörösilmukkaan missä tahansa. Kiinnityspiste voi sijaita käyttäjän yläpuolella tai alapuolella. Vältä riskit: älä laskeudu alas pelastettavan henkilön luo! Käytä sen sijaan kevyttä ja kestävää hiilikuiturakenteista teleskoopitankoa. Tangon avulla voit kytkeä erikoismallisen pikalukon ("sammakon") pelastettavan henkilön kiinnityslenkkiin. Näin pystyt suorittamaan pelastustoimenpiteet yksin. Tämän jälkeen henkilö voidaan nostaa ylös tai laskea alas. Tällä tavoin voidaan pelastaa myös pystytikasjärjestelmiin roikkumaan jäänyt henkilö. Gotcha-järjestelmä on saatavissa eri pituisilla köysillä. Laskeutumiskorkeus voi olla jopa 68 metriä (korkea kiinnityspiste, köysi 200 m).



Nimike	Köyden pituus [m]	Hinta alv 0%
Gotcha 50	50	1242,20€
Gotcha 100	100	1403,50€

Gotcha Shark™ – EN 341

Köysipelastuslaite

Gotcha Shark tarjoaa varustuksen myös kaikkein vaativimpiin tilanteisiin. Shark on helppo kytkeä kiinnityslenkkiin jopa erittäin sokkeloisissa rakenteissa.

Pelastaja kytkee itsensä Rope Rider -laskeutumislaitteeseen ja laskeutuu loukkaantuneen luo. Rope Rider säätelee laskeutumisenopeutta luotettavasti ja pysähtyy automaattisesti mahdollisten virheliikkeiden yhteydessä. Tämä toiminto antaa pelastajalle lisävarmuutta vaikeassa pelastustilanteessa. Kun loukkaantuneen luo on päästy, myös hänet on kytkettävä Rope Rideriin. Tämän jälkeen hänen nostovälineensä on leikattava terättömällä vajjerileikkurilla ilman ylimääräisiä loukkaantumiskärsiä. Näin laskeutuminen voidaan suorittaa hitaasti ja hallitusti.



Nimike	Köyden pituus [m]	Hinta alv 0%
Gotcha Shark 66	66	1285,60€
Gotcha Shark 100	100	1424,60€

Gotcha™ CRD – EN 1496 + EN 341

Köysipelastusnostolaite

CRD-laskeutumislaitteessa on integroitu erikoisvaihteisto ja käsikahva. Niiden avulla pelastaja pystyy nostamaan tajuttoman henkilön ilman ulkopuolista apua esim. nosturin ohjaamosta. Henkilöä laskettaessa keskipakovoimaa hyödyntävä CRD-järjestelmä ("Constant Rate Descender") pitää laskeutumisen nopeuden tasaisena vakaana. Yksittäisten henkilöiden pelastuskorkeus voi olla jopa 400 metriä. Nopeutta vaativissa evakuointitilanteissa CRD-järjestelmää voi käyttää jopa useampi henkilö. Laitteen maksimikuormitus on 225 kg, minkä ansiosta sen avulla voidaan pelastaa samanaikaisesti jopa kaksi henkilöä.

Nimike	Köyden pituus [m]	Hinta alv 0%
Gotcha CRD	100	2189,60€



D2 Evakuointi- ja laskeutumislaitte - EN 12841, NFPA 1983

Evakuointi- ja laskeutumislaitte D2 on uusi ja innovatiivinen "kaksoispysäytysperiaatetta" hyödyntävä laskeutumislaitte. Käsivivulla ohjattava nokkajärjestelmä pysäyttää hätätilanteen sattuessa laskeutumisen kokonaan eikä jatka sitä itsestään. D2 on markkinoiden ainoa pienikokoinen laskeutumislaitte, jossa on tämä toiminto. D2 on CE-sertifioitu 120 metrin köysipituuteen asti.

Nimike	Köyden pituus [m]	Kantavuus	Hinta alv 0%
SpanSet D2 Evakuointi- ja laskeutumislaitte	15,0	1	304,10€



SafetySet Putoamissuojainsarjat

Kokoa itse oma putoamissuojainsarjasi

Säävaikutuksilta suojattu, käytännölliseen reppuun pakattu SpanSet SafetySet tarjoaa käyttövalmiin putoamissuojainvarustuksen!

Valikoimassamme on 4 erilaista varustesarjaa:

Henkilönostin- ja tasotyöskentelyyn:

- 2-X (2-piste-turvavaljaat – EN 361), kts. sivu 4
- Turvaköysi RARL 329 – EN 358, kts. sivu 9
- Reppu, sininen, kts. sivu 15

Katolla työskentely:

- 1-X (1-piste-turvavaljaat – EN 361), kts. sivu 4
- Clima WPL vaakaköysi 10m, kts. sivu 10
- Reppu, sininen, kts. sivu 15

Kunnossapito:

- Excel 2-X WPB, kts. sivu 5
- WPLANY 2M – EN 358, kts. sivu 9
- Ulosvedettävä Y-liitosköysi – EN 355, kts. sivu 8
- SVLB-4 (Saverline 4m), kts. sivu 11
- Trilock karabiinit (2 kpl)
- Reppu, sininen, kts. sivu 15

Suurikokoisille käyttäjille (yli 100kg):

- Atlas-turvavaljaat Excel ja vyö turvaköyden kiinnittämistä varten, kts. sivu 5
- Atlas-G 2034 (Liitosköysi, kiinteä 2m – EN 355), kts. sivu 7
- SVLB-4 (Saverline 4m), kts. sivu 11
- Trilock karabiinit (2 kpl)
- Reppu, sininen, kts. sivu 15



Voit halutessasi muokata sarjoja kuten halut itsellesi sopivaksi!

SafetySet E PSA Set

Edullinen vaihtoehto

Putoamissuojainsarja E tarjoaa korkealuokkaista turvallisuutta edulliseen hintaan. Sarjaan kuuluvat 2-X-turvavaljaat, liukutarrain ja nykyksenvaimennin. Kokonaisuus on pakattu käytännölliseen ja kestävään metallilaatikkoon.

Toimituksen sisältö:

Metallilaatikko, 2-X-turvavaljaat, liukutarrain, nykyksenvaimennin, polyamidiköysi, pituus 10 m.

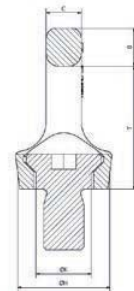
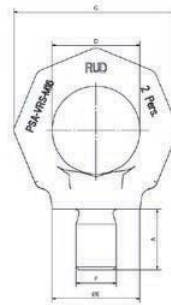
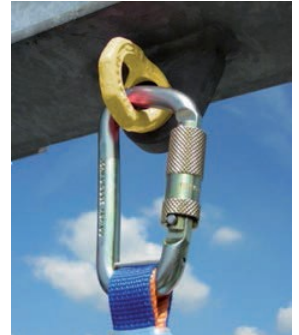
Malli	Paino [kg]	Hinta alv 0%
Sarja E	10	252,90€



PSA-VRS

Kiinnityspiste putoamissuojaukseen

- EN 795 sertifioitu
- Star-muotoinen, erottuu DIN 580 nostoruuvista
- Keltainen pulverimaalaus
- EN 365 mukainen merkintä = kuinka paljon kantavia henkilöitä (= 1 henkilö).
- VRS-PSA ei ole tarkoitettu pysyvään ulkokäyttöön. Siihen suosittelemme PSA-INOX kiinnityspistettä
- Taottu, materiaali 1,6541, tarkastettu standardin EN 1677-1 mukaisesti.



PSA-INOX

Kiinnityspiste putoamissuojaukseen (Ruostumaton)

- Ruostumaton Duplex-teräs
- EN 795 sertifi
- Penta-muotoinen, erottuu DIN 580 nostoruuvista
- EN 365 mukainen merkintä = kuinka paljon kantavia henkilöitä (= 1 henkilö).
- Taottu, materiaali 1,4462, tarkastettu standardin EN 1677-1 mukaisesti.



Nimike	Hyväksytyt	A	B	C	D	E	F	G	H	K	T	Paino	Hinta alv 0%
PSA-VRS M12	1 Henkilölle	18	13	10	30	30	12	56	34	18	42	0,20	37,10€
PSA-VRS M12 E		18 - 150	13	10	30	30	12	56	34	18	42	0,35	74,40€
PSA-VRS 1/2"		19	13	10	30	30	1/2"	56	34	18	42	0,47	38,10€
PSA-INOX-STAR M12	2 Henkilölle	18	14	12	30	30	12	56	32	18	43	0,19	63,10€
PSA-INOX-STAR M12		18 - 50	14	12	30	30	12	56	32	18	43	0,22	80,00€
PSA-VRS M16		24 mm	15	14	35	35	16	65	40	22	49	0,30	40,40€
PSA-VRS M16 E	2 Henkilölle	24 - 120	15	14	35	35	16	65	40	22	49	0,48	79,90€
PSA-VRS 5/8"		30	15	14	35	35	5/8"	65	40	22	49	0,30	40,90€
PSA-INOX-STAR M16	2 Henkilölle	24 mm	16	15	35	35	16	65	38	22	50	0,32	74,30€
PSA-VRS M20		30 mm	18	17	40	42	20	75	54	28	57	0,56	56,10€
PSA-INOX-STAR M20		30 mm	19	17	40	42	20	74	47	28	57	0,53	103,80€

Nostetaan yhdessä – turvallisesti



ERLATEK
nostovälineet

Lukkokatu 2
05840 HYVINKÄÄ
Puh. 019-458 4500
Fax 019-483 018
nostovalineet@erlatek.fi
www.erlatek.fi

RUD[®]

SpanSet[®]