

Vaš **BH** Tim

**RMC**

OPREMA ZA RAD

# WISIM

2023/24

## Osnovni principi rada na visinama

Lična zaštitna oprema koristi se kada kolektivni sistem zaštite ne može biti postavljen na radno mjesto ili za obavljanje privremenih poslova.

Lična zaštita ima tri neodvojive komponente:

- Sistem za držanje tijela
- Sisteme za povezivanje i sprječavanje pada
- Sisteme sidrenja

Zavisno o vrsti nadzemnih radova, može se koristiti nekoliko metoda, a time i vrsta opreme za zaštitu i prevenciju pada.

### Prevencija od pada s platforme

Svrha ove radne metode je da spriječi radnika da dođe do područja gdje postoji mogućnost pada sa visine.

Osnovna oprema za upotrebu: uprtač ili pojas + uže + sidrište

Standardi koji se odnose na ovu upotrebu: EN361; EN358; EN354; EN795; EN362

### pozicioniranje na platformu

Svrha ove radne metode je da dopusti radniku slobodno i sigurno kretanje, te držanje na mjestu dok su mu ruke slobodne za obavljanje poslova (pr. na stubu). U ovoj radnoj situaciji važno je razlikovati da li postoji rizik od pada. Ako postoji osnovna radna stanica koja drži opremu treba da se koristi u sistemu protiv pada.

Osnovna oprema za upotrebu: Zaštitni opasač ili zaštitni pojas s opasačem + zaštitno uže + sidrište

Standardi koji se odnose na ovu upotrebu: EN361; EN353-1; EN353-2; EN355; EN360; EN795; EN362

### Prevencija od pada

Svrha ove metode je držanje radnika tokom pada i njegovo zadržavanje u najboljim mogućim uslovima do dolaska pomoći. Efikasan sistem zaustavljanja pada trebao bi smanjiti visinu pada što god je više moguće, apsorbovati što više energije, te smanjiti sile udara na ljudsko tijelo.

Osnovna oprema za upotrebu: Pojas za sprječavanje pada + uže s uređajem za zaustavljanje i/ili apsorberom energije + sidrište

Standardi koji se odnose na ovu upotrebu: EN361; EN358; EN795; EN362

### Rad u zatvorenim prostorima

Ovom metodom radniku omogućen je pristup u zatvorene skućene prostore (tankove, kanalizaciju, silose...). Tokom ove operacije omogućeno je vertikalno podizanje u svakom trenutku, zbog toga je neophodno imati drugu osobu na raspolaganju.

Osnovna oprema za upotrebu: Pojas za sprječavanje pada + zaštitno uže + sistem podizanja (vitlo...) + sidrište (tronožac li drugi sistem za sidrenje iznad otvora)

Standardi koji se odnose na ovu upotrebu: EN361; EN360+EN1496; EN795; EN362

### Pristupno uže

Ovo je tehnika kretanja po užetu i trebala bi se koristiti samo u slučajevima kada se pristupni sistemi ne mogu instalirati.

Osnovna oprema za upotrebu: Pojas za sprječavanje pada + progresijski sistem (sistem za spuštanje i sistem za podizanje) + sidrište

Standardi koji se odnose na ovu upotrebu: EN361; EN358; EN813; EN341; EN567; EN12841; EN12278; EN795; EN362

### Spasavanje i evakuacija

Ovo je tehnika se koristi u hitnim slučajevima i nazajtjevnija je. Ova operacija se izvodi osoba koje je obučena i posjeduje svu potrebnu opremu za izvlačenje sebe i nesrećenog. U ovoj situaciji je neophodno obezbijediti pristup nesrećenom, osigurati osobu i bezbjedno je spustiti ili podići.

Osnovna oprema za upotrebu: Kompletan pojas za sprječavanje pada + sistem za prevenciju pada + spasilački komplet + sidrište

Standardi koji se odnose na ovu upotrebu: EN361; EN1496; EN341; EN1865; EN795; EN362

## Važna napomena

Osnovni uslov za svakoga tko radi na visini je obuka, za korištenje opreme i reakcije u određenim nepredviđenim situacijama.

Drugi neophodan uslov je plan spašavanja: Od iznimne važnosti je da svaki sistem za sprječavanje pada sa visine uključuje plan spašavanja. Jer viseće stanje nakon pada može biti opasno za korisnika ukoliko je u tom stanju provodi duže vrijeme.

## Elementi za izbor opreme

### Tačke kačenja

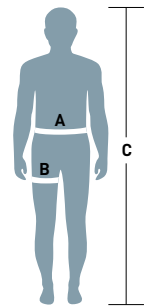


- Sternal**  
kačenje u visini grudi
- Dorsal**  
leđno kačenje (između plečki)
- Lateral**  
kačenje na kukovima za pozicioniranje
- Ventral**  
kačenje na centralnom dijelu u visini kukova

### Izbor veličine pojasa

Veličina	A - Obim struka	B - Obim butine	C - Visina
S/M	65-95	45-65	160-185
L/XL	75-115	60-70	175-190
2XL/3XL	85-135	65-80	180-200
TU*	98-128	55-90	160-200

\* TU - univerzalna veličina (Taille Unique - franc.) moguća odstupanja ovisno o proizvođaču



### Maksimalna dozvoljena težina



Maksimalna dozvoljena težina korisnika uključujući i opremu

### Izbor pojasa prema namjeni



Zaštita od pada



Radno pozicioniranje



Suspenzija rad u visećoj poziciji



Ograničavanje kretanja



Pristup užetom

### Dozvoljeni smjerovi kretanja pri sidrenju



može se koristiti u horizontalnom smjeru u odnosu na sidrište



može se koristiti u vertikalnom smjeru u odnosu na sidrište



može se koristiti u vertikalnom ili horizontalnom smjeru u odnosu na sidrište



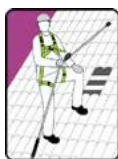
može se koristiti u svim smjerovima u odnosu na sidrište



## Područje upotrebe



rad na dizalici



rad na kosoj ravni



pozicioniranje na platformi



rad na ljestvama



rad u zatvorenom i/ili skučenom prostoru



Spuštanje dvostrukim užetom



rad sa uređajima za zaustavljanje i pozicioniranje



zaštita pri radu na platformi



Spašavanje, Evakuacija



Rad na metalnim konstrukcijama



Rad na horizontalnim platformama sa ili bez oštih ivica



Rad na skelama ili sličnoj konstrukciji u industrijskom održavanju



Rad u okviru vrata ili prozora

## zaštita pri radu na visini

*Proizvodi za zaštitu od pada s visine namijenjeni su sprječavanju ili umanjenju rizika od pada s visine, smanjujući udarnu silu, zaustavljanje prije kontakta s preprekom/tlom. Siguran i neometan rad u različitim radnim okruženjima je prioritet, pa u ponudi nudimo kolekciju proizvoda za zaštitu od pada s visine koja je prikladna za većinu radnih mjesta.*

### EN 341

Spasilački uređaji za spuštanje

### EN 353-1

Zaustavljanje pada s vodicom uključujući krutu sidrenu liniju

### EN 353-2

Lična zaštitna oprema protiv pada s visine. Uređaji za zaustavljanje pada vođenog tipa koji uključuju fleksibilnu liniju hvatišta.

Ova norma opisuje različite metode testiranja pokretnih uređaja inkorporiranih u sisteme pomoću kojih se traka fiksira (privremeno ili stalno) na strukturu.

### EN 354:2010

Lična oprema za zaštitu od pada s visine. Užad.

Ova norma ukazuje da je uže izdržalo test slobodnog pada bez otpuštanja tereta i ne nanoseći mu pri tome nepotrebnu štetu.

### EN 355: 2002

Lična oprema za zaštitu od pada s visine. Užad za ublažavanje udara.

Ova se norma odnosi na užad s amortizerima. Ona je pogodna za pričvršćivanje na pribor za cijelo tijelo i spajanje na sidrište. Dio užeta koji služi za amortizaciju umanjuje udarac do kojeg dolazi u slučaju pada time što usporava zaustavnu brzinu.

### EN 358:2000

Lična zaštitna oprema za pozicioniranje i sprječavanje pada s visine. Pojasevi za pozicioniranje tijekom rada i sigurnosno vezanje pri radu.

Pojasevi za pozicioniranje i zadržavanje radne pozicije, te užad za pozicioniranje. Služi zadržavanju korisnika u radnom položaju i podržavanju korisnika na područjima u kojima postoji rizik od pada

Ovom se normom potvrđuje da su pojas i uža za pozicioniranje tokom rada više od 3 minute izdržali statičko ispitivanje snage, bez otpuštanja tereta.

### EN 360:2002

Lična oprema za zaštitu od pada s visine- Protektor s automatskim zaustavljanjem prilikom pada.

Ova se norma odnosi na zaustavljanje pada pomoću protektora s automatskim zaustavljanjem koji se nalazi na užetu. Element trošenja energije može biti ugrađen u opremu.

### EN 361:2002

Lična zaštitna oprema od pada s visine. Pojas za cijelo tijelo

Ovom se normom utvrđuje da je pojas prošao test slobodnog pada koji podrazumijeva slobodan pad s teretom od 50 kg (koji simulira osobu) u uprtaču. Time je pokazano na koji će način pojas reagovati pri slobodnom padu.

### EN 362:2004

Lična oprema za zaštitu od pada s visine. Sigurnosne spone, konektori (karabini).

Osobna zaštitna oprema za zaštitu od pada sa visine konektori (karabin). Priključni uređaj ili komponenta sustava s različitim karakteristikama-sustav zatvaranja (twist ili vijak zaključavanje) i sustav otvaranja (dvije osmišljene akcije) Ovom se normom potvrđuje da su sve sigurnosne spone u ovoj kolekciji zadovoljile test izdržljivosti.

### EN 397

Zaštitne kacige za industriju

Određuje fizičke performanse i zahtjeve, metode ispitivanja i označavanja obveza za zaštitne industrijske kacige. Ove kacige štite od pada predmeta.

### EN 567

Planinarska oprema, hvataljke za uža

### EN 795

Osobna oprema za zaštitu od pada s visine oprema za pričvršćivanje (sidrenje)

Ova se norma odnosi na opremu za pričvršćivanje koja se koristi kao dio sistema za zaštitu od pada. Njome se testiraju uređaji kako bi se osiguralo da isti mogu izdržati maksimalnu dinamičnu silu koja se generiše prilikom pada

### EN 795:1996 klasa B

Privremene i pokretne tačke hvatišta: tronožac, linija hvatišta i sigurnosna užad.

### EN 813:2008

Oprema za zaštitu od pada - pojasevi za sjedenje, pojasevi za bedra u kombinaciji sa pojansom za pozicioniranje

Ova norma određuje zahtjeve, testiranje, označavanje i informacije koje proizvođač mora dostaviti u pogledu pojaseva za sjedenje koji će biti korišteni u sistemima za radno pozicioniranje te sistemima pristupa užetom, gdje je potrebna niska tačka pričvršćivanja.

Ovaj standard mora biti kombiniran sa EN 358 i / ili EN 361, tako da čine punu osobnu zaštitnu opremu za rad na pozicioniranju i za zaštitu od pada s visine - pojasevi za bedra u kombinaciji sa pojansom za pozicioniranje.

### EN 1496

Uređaji za podizanje kod spašavanja

### EN 1497

Lična oprema za prevenciju pada s visine - Sigurnosni uprtači za spasavanje

Ovom se europskom normom specificirani zahtjevi, metode ispitivanja, označavanje i informacije dobivene od proizvođača za sigurnosne pojaseve. Sigurnosni pojasevi se, u skladu s ovom normom, koriste kao komponente za sistem spašavanja čime su dijelom ličnog sigurnosnog sistema za zaštitu od pada.

### EN 1498

Lična oprema za prevenciju pada s visine - Sigurnosne omčice

### EN 1891

Lična zaštitna oprema za prevenciju pada s visine. Kernmantle užad manje rastezljivosti.

Ovom se normom potvrđuje da Kernmantle užad manje rastezljivosti ima sposobnost laganog rastezanja tokom uobičajenih radnih aktivnosti ali i sposobnost izdržavanja sile do koje dolazi prilikom pada.

### EN 12278

Planinarska oprema- koloture

Oprema za sportove na otvorenom, Remenice, Planinarska oprema, Mehanička ispitivanja, Označavanje, Sigurnosne mjere, Sigurnost opreme, Čvrstoća materijala, Kolotur, Dizajn, Upute za uporabu, Sportska oprema

### EN 12841

Pristupni sistemi - uređaji za podešavanje konopa

Osobna zaštitna oprema. Sustavi za pristup užetu. Uređaji za podešavanje užeta

# POJASEVI I OPASAČI



POJAS 2 TAČKE KAČENJA

## POJAS FP12

Materijal: Poliesterska mreža, Legura čelika, kaljena

Lagani pojas sa kliznim leđnim D prstenom. Sadrži dve omče na grudima i podesivu traku na grudima sa brzim otkopčavanjem. Proizveden od mrežaste poliester gurtne. Karakteristike: Omče na grudima, Leđni D prsten, Podešavanje na grudima i nogama, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvođača, pakovanje kartonska kutija.

EN 361



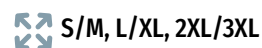
POJAS ZA ZAŠTITU OD PADA

## P-451 PO

Materijal: 100% poliester, čelik, poliamid, PVC

Radni sigurnosni prsluk integrisan u pojas, Poseban dizajn širokih traka na ramenima i oko bedara omogućava udoban dugotrajn rad. Visok nivo sigurnosti zahvaljujući kvalitetnim materijalima i automatskim kopčama s indikatorom. Karakteristike: Jednostavna instalacija i visok nivo sigurnosti zahvaljujući strukturi tipa "H" i automatskim kopčama s indikatorom, Veća kontrola s indikatorom u području grebena koji omogućuje praćenje pada, D-prstenovi laki za korištenje s povećanom ergonomijom, Zaštićena oznaka za periodično održavanje i praćenje životnog vijeka proizvoda. Težina proizvoda S/ M=1,60 kg, L/XL=1,72 kg, 2XL/3XL=1,84 kg

EN 361:2002



POJAS 3 TAČKE KAČENJA I RADNO POZICIONIRANJE

## COMFORT POJAS FP17

Materijal: Poliesterska mreža, Legura čelika, kaljena

Ergonomski pojas vrhunske izdržljivosti izrađen od poliesterskih gurni sa kliznim leđnim D prstenom. Dvije omče na grudima, prozračnu oblikovanu podršku za leđa, dva bočna D prstena i ravne kopče koje su lake za korišćenje. Podesavanje u struku, na grudima i nogama pruža odlično pristajanje i udobnost korisniku. Karakteristike: Leđni D-prsten, Omče na grudima, Izdržljive metalne kopče za lak pristup, Maksimalna nosivost 100kg, pakovanje kartonska kutija

EN 361 Pass, EN 358 Pass



● STERNAL  
● DORSAL  
● LATERAL



POJAS ZA ZAŠTITU OD PADA I RADNO POZICIONIRANJE

## P-451 P0

Materijal: 100% poliester, čelik, aluminijum, poliamid, PVC

Jednostavno rukovanje i sigurnost visokog nivoa zahvaljujući strukturi tipa „H“ i automatskim kopčama sa indikatorom. Karakteristike: Veća kontrola sa indikatorom u području prsa pruža mogućnost praćenja pada, Ergonomski D-prstenovi prilagođeni korisniku, Organiziran i udoban rad sa 4 trake za nošenje materijala i alata, Zaštićena etiketa za periodično održavanje i praćenje životnog veka proizvoda, Težina proizvoda S/M=2,15 kg, L/XL=2,24 kg, 2XL/3XL=2,35 kg

EN 361:2002, EN 358:2018



S/M, L/XL, 2XL/3XL



● STERNAL  
● DORSAL  
● LATERAL



POJAS 3 TAČKE KAČENJA

## COMFORT PLUS POJAS FP18

Materijal: Najlonska mreža, Legura čelika, kaljena

Ovaj univerzalni pojas objedinjuje sve što vam je potrebno za zaštitu od pada. Uključuje dve omče na grudima, dva bočna D prstena, klizni dorzalni D prsten, dve omče u sedalnom delu i dva prstena u donjem delu leđa. Potpuno podesiv sa postavljenim ramenim, leđnim i sedalnim delom pruža dodatnu udobnost. Karakteristike: Bočni D-prstenovi, Omče na grudima, Dodatno postavljeno za izuzetnu udobnost, Leđni D prsten, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija

EN 1497; EN 358; EN 361



● STERNAL  
● DORSAL  
● LATERAL





POJAS 4 TAČKE KAČENJA

## COMFORT PLUS POJAS FP19

Materijal: Poliesterska mreža, Aluminijum, Legura čelika, kaljena

Ergonomski dizajniran s akcentom na sigurnost i udobnost korisnika. Pojas sa 4 tačke kačenja je proizveden od laganog aluminijuma zbog optimalne jačine i izdržljivosti. Karakteristike: 4 tačke kačenja, jedan zadnji D prsten, dva bočna D prstena kao i gornji i donji D prsten u predelu grudi. Posедуje automatske kopče radi lakšeg stavljanja. Izuzetna snaga, Potpuno podesive trake za ramena, grudi i noge, Tapacirane trake oko nogu, donjeg dela leđa i ramena za dodatnu udobnost, Kopče sa brzim otkopčavanjem, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija

EN 813; EN 1497; EN 361; EN 358



POJAS ZA UPOTREBU ZA ZAŠTITU OD PADA I RADNO POZICIONIRANJE

## POJAS P-455 Y

Materijal: 100% poliester, čelik, aluminijum, poliamid, PVC

Robustan pojas za zaštitu od pada i radno pozicioniranje sa lako podesivim ručnim kopčama, bolja kontrola sa indikatorom u području grebena koji omogućava praćenje pada, sloboda kretanja pri hodanju i penjanju sa elastičnim vezama za noge. Pojas se može koristiti u planinarenju i alpinizmu uključujući osiguravanje i spuštanje. Karakteristike: veća nosivost 150 kg, lako podesive ručne kopče, sloboda kretanja u hodanju i penjanju sa elastičnim stupovima za noge, D-prstenovi prilagođeni korisniku sa povećanom ergonomijom, Organiziran i udoban rad sa 6 materijala i 8 traka za nošenje ručnih alata, Zaštićena etiketa za periodično održavanje i praćenje životnog veka proizvoda. Težina proizvoda S/M=2,148 kg, L/XL=2,24 kg, 2XL/3XL=2,349 kg

EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277, EN 1497

S/M, L/XL, 2XL/3XL



POJAS ZA ZAŠTITU OD PADA I RADNO POZICIONIRANJE

## POWER ACCESS

Materijal: 100% poliester, čelik, aluminijum, poliamid, PVC

Više namjenski pojas za zaštitu od pada, radno pozicioniranje, pristup užetom, pojas za sjedenje i spašavanje, pojas za planinarenje i penjanje. Integrisano podizanje na grudima, široke trake koje se uklapaju u sjedalo, pomoćni mostovi na ramenima za opremu za zaustavljanje pada, bolja kontrola sa indikatorom u području grebena koji pruža mogućnost praćenja pada, Jednostavno korištenje i sigurnost visokog nivoa zahvaljujući automatskim kopčama sa indikatorom na nogama. Karakteristike: Integrisani podizač grudi, široke trake koje se uklapaju u sedište, pomoćni mostovi na ramena za opremu za zaustavljanje, jednostavno i brzo postavljanje i visoka sigurnost zahvaljujući automatskim kopčama sa indikatorom na nogama, Elastične trake za noge koje omogućuju slobodu pokreta pri hodanju i penjanju, D-prstenovi prilagođeni korisniku sa povećanom ergonomijom, Trake za nošenje 6 materijala i 8 ručnih alata omogućavaju uredan i udoban rad, Zaštićena etiketa za periodično održavanje i praćenje životnog vijeka proizvoda, Težina proizvoda S/M=2,148 kg, L/XL=2,24 kg, 2XL/3XL=2,349 kg

EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277, EN 1497



S/M, L/XL, 2XL/3XL





## SPASILAČKI POJAS

### I-451

Specijalno dizajniran pojas sa aluminijumskim D-prsten za brzo, jednostavno i sigurno povezivanje na ostale elemente ličnog sistema za zaštitu od pada. Karakteristike: Al D- prsten za jednostavno povezivanje, Maksimalna udobnost zahvaljujući Breath-Tech antibakterijskoj, prozračnoj ergonomskoj podršci za struk i noge, ergonomski oblikovane trake za pojas i noge proporcionalno raspoređuju opterećenje, Brze kopče QB-45 od nerđajućeg čelika za brzo povezivanje i otpuštanje, Konci za šivanje kontrastne boje otporni na UV zračenje koji omogućuju lak vizualni pregled., 2 x zupčaste petlje. Težina: 900 gr (S/M), 970 gr (L/XL), 1040 gr (2L/3XL).

EN 12277

S/M, L/XL, 2XL/3XL



VENTRAL



## OPASAČ ZA RADNO POZICIONIRANJE

### WORK POSITIONING BELT FP08

Materijal: Poliesterska mreža, čelik

Potpuno podesivi postavljeni opasač sa dva bočna D prstena koji se mogu pomeriti ka nazad ukoliko je potrebno. Karakteristike: Podesivi pojas u struku za savršeno pristajanje, Bočni D-prstenoivi, Izdržljive metalne kopče za lak pristup, Postavljen opasač, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija.

EN 358

TU



LATERAL

UK  
CA



## OPASAČ ZA RADNO POZICIONIRANJE

### BELT K-85 A

Materijal: 100% poliester, čelik, aluminijum, poliamid, PVC

Opasač za radno pozicioniranje sa ergonomskom lumbarnom potporom. Karakteristike: Sigurna upotreba u sigurnosnim sistemima, Tačke za pričvršćivanje koje ravnomjerno raspoređuju opterećenje na struku u radnom položaju, Ergonomska lumbalna potpora

EN 358

S/M, L/XL



LATERAL

## OPASAČ ZA RADNO POZICIONIRANJE - ELEKTRIČARSKI TIP

### BELT K-85 A

Materijal: 100% poliester, koža, čelik

Opasač obložen kožom za radno pozicioniranje za električare sa posebno projektovanom trakom. Karakteristike: Posebno konstruisana traka od 85 mm, Remen za podešavanje presvučen kožom, 1,2 m dugačko uže presvučeno kožom, Lako podesive kopče

EN 358

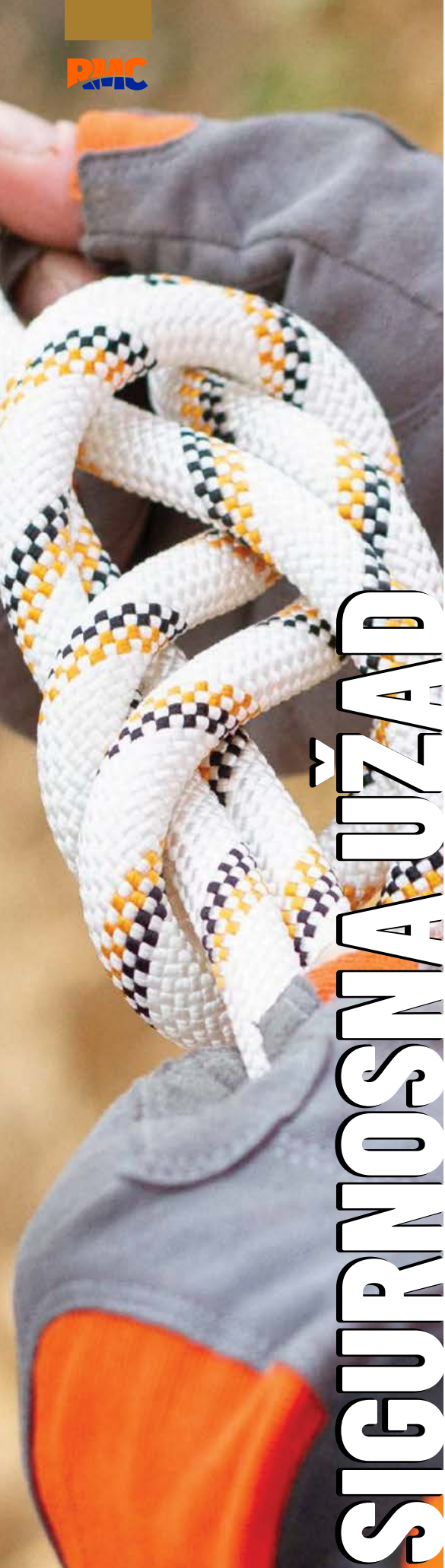
S/M, L/XL, 2XL/3XL



LATERAL



zaštita pri radu na visini [07]



# SIGURNOSNA UŽAD



## JEDNOSTRUKO SIGURNOSNO UŽE **ELASTIČNO UŽE FP53**

Materijal: Poliesterska mreža, Legura čelika, kaljena, Aluminijum

Ovo jednostruko elastično uže sadrži šok apsorber, kljunasti karabin za skele, karabin i napravljeno je od elastičnog poliestera tkanja. Dugačko je 180cm zajedno sa karabinima kada je potpuno razvučeno. Karakteristike: Elastična traka smanjuje rizik od spoticanja ili zaplitanja, Izdržljiva gurtina sa visokom jačinom pucanja, Kuka za skele sa otvorom od 52mm, Otvor karabina od 19mm, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija.

**EN 354 Pass; EN 355:2002 Pass; EN 362 Pass**



## DVOSTRUKO SIGURNOSNO UŽE **ELASTIČNO UŽE FP52**

Materijal: Poliesterska mreža, Legura čelika, kaljena, Aluminijum

Dvostruko elastično uže sadrži šok apsorber, dva kljunasta karabina za skele, karabin i napravljeno je od elastičnog poliesterskog tkanja. Kada je razvučeno ukupna dužina je 180 cm sa karabinima. Karakteristike: Elastična traka smanjuje rizik od spoticanja ili zaplitanja, Izdržljiva gurtina sa visokom jačinom pucanja, Kuka za skele sa otvorom od 52mm, Otvor karabina od 19mm, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija.

**EN 354; EN 355:2002; EN 362**



## JEDNOSTRUKO SIGURNOSNO UŽE **KERNMANTLE UŽE FP56**

Materijal: Poliestersko užje, Legura čelika, kaljena, Aluminijum

Jednostruko kernmantle užje sa šok apsorberom i konektorima (kljunasta kuka za skele i čelični karabiner). Ukupna dužina 180 cm uključujući i konektore. Karakteristike: Kernmantel užje visokog kvaliteta, Šok apsorber, Kuka za skele sa otvorom od 52 mm, tvor karabina od 19mm, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija.

**EN 354 Pass; EN 355:2002 Pass; EN 362 B Pass**



## DVOSTRUKO SIGURNOSNO UŽE **KERNMANTLE UŽE FP55**

Materijal: Poliestersko užje, Legura čelika, kaljena, Aluminijum

Dvostruko kernmantle užje sa šok apsorberom i konektorima (2 kljunaste kuke za skelu i čelični karabiner). Ukupna dužina 180 cm uključujući i konektore. Karakteristike: Kernmantel užje visokog kvaliteta, Kuka za skele sa otvorom od 52mm, Otvor karabina od 19mm, Šok apsorpcija, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija.

**EN 354; EN 355:2002; EN 362**







JEDNOSTRUKO SIGURNOSNO UŽE  
**ELASTIČNO UŽE FP74**

Materijal: Poliesterska mreža, Legura čelika, kaljena, Cink

Jednstruko elastično uže sa šok apsorberom i konektorima (kljunasta kuka za skele i kuka za kačenje na pojas) testira da izdrži opterećenje do 140 kg. Ukupna dužina istegnutog užeta sa konektortima iznosi i dugačko je 180cm. Karakteristike: Elastična traka smanjuje rizik od spoticanja ili zaplitanja; Kuka za skele sa otvorom od 52mm; maksimalna nosivost 140kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija.

EN 354; EN 355:2002 140 kg; EN 362



JEDNOSTRUKO SIGURNOSNO UŽE  
**ELASTIČNO UŽE FP75**

Materijal: Poliesterska mreža, Legura čelika, kaljena, Cink

Dvokrakoelastično uže sa šok apsorberom i konektorima (2 kljunasta kuka za skele i kuka za kačenje na pojas) testira da izdrži opterećenje do 140 kg. Ukupna dužina istegnutog užeta sa konektortima iznosi i dugačko je 180cm. Karakteristike: Elastična traka smanjuje rizik od spoticanja ili zaplitanja; Kuka za skele sa otvorom od 52mm; maksimalna nosivost 140kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija.

EN 354; EN 355:2002 140 kg; EN 362



UŽE ZA POZICIONIRANJE I OGRANIČAVANJE  
**KERNMANTLE UŽE FP20**

Materijal: Poliestersko uže, Legura čelika, kaljena, Aluminijum

Kernmantle uže za ograničavanje i pozicioniranje, namijenjeno za konstantnu zaštitu prilikom rada na visini, ovo jako i izdržljivo Kernmantle uže od 150cm poseduje kljunasti karabin za skele i karabin. Karakteristike: Kernmantel uže visokog kvaliteta, Kuka za skele sa otvorom od 52mm, Otvor karabina od 19mm, Izuzetna snaga, Petlje zaštićene od abrazije pomoću zaštitnih kapica, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija.

EN 354



UŽE ZA POZICIONIRANJE I OGRANIČAVANJE  
**PODESIVO UŽE FP22**

Materijal: Poliestersko uže, Legura čelika, kaljena, Aluminijum

Podesiva dužina za pouzdano i udobno pristajanje, Otvor karabina od 19mm, Kuka za skele sa otvorom od 52mm, Petlje zaštićene od abrazije pomoću zaštitnih kapica, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija.

EN 354; EP 358



STATIČKO UŽE  
**UŽE 10 M - FP27**

**UŽE 15 M - FP28**

Materijal: Kernmantle uže

Kernmantle statičko uže prečnika 12 mm. Idealno za upotrebu sa klizačem za užad. Kernmantle uže se malo rasteže, izuzetne je jačine sa gusto tkanom košuljicom koja sprečava uže da se upetlja čini ovaj proizvod prihvatljivim za sve upotrebe uključujući i brzu liniju. Karakteristike: Kernmantel uže visokog kvaliteta, Petlje zaštićene od abrazije pomoću zaštitnih kapica, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda

EN 1891:1998



STATIČKA UŽAD  
**LUPA STATIC 11 MM**

Uže visoke čvrstoće izrađeno od poliamidnih vlakana dizajnirano za tehnike pristupa užetom, teška radna okruženja i operacije spašavanja. Karakteristike: Dizajniran za operacije spašavanja, tehnike pristupa užetom i teška radna okruženja, Izrađeno od poliamidnih vlakana visoke čvrstoće (S/Z uvijanje), Sastavljen od jezgre i zaštitnog pokrova, izvrstan grip pod rukom, Visoka otpornost na abraziju, Visoka UV otpornost, Umetnuta identifikacijska traka (s informacijama o relativnom standardu, vrsti užeta, marki), Promjer: 11 mm, Vrsta: A, Težina: 78 gr/mt, Čvrstoća na prekid: 37,5 kN, Čvrstoća na prekid s čvorom: 19 kN, Statičko istezanje: 2.2%, Klizanje plašta: 1.3%, Masa plašta 42,6%, Mokra vlačna čvrstoća: 1,9%, Fleksibilnost čvorova: 1,1, Ušivene oči Snaga: 25 kN, Snaga osam čvorova: 16 kN

Standardne dužine;

- 50, 100, 150 i 200 metara bijelo s točkicama
- 50, 100, 150 i 200 metara siva s točkicama
- 50, 100, 150 i 200 metara obična crna

EN 1891





# KARABINERI



KARABIN SA SIGURNOSNIM ZAVRTNJIEM

## **KARABIN ČELIČNI FP30**

Materijal: Legura čelika, kaljena

Čelični ovalni karabin sa zavrtnjem, dužina: 106mm, otvor širine: 19mm. Prekidno opterećenje: 25kN. Karakteristike: Otvor karabina od 19mm, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda

EN 362



ČELIČNI KARABIN TWIST LOCK

## **TWIST LOCK KARABIN FP33**

Materijal: Legura čelika, kaljena

Ovaj karabin sa okretnom bravom sadrži otvor od 20mm za bezbedno povezivanje uređaja kao što je uža za zaustavljanje pada sa sidrišnom tačkom. Opterećenje pucanja 20kN. Karakteristike: Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda

EN 362 B



KARABINER SA VELIKIM OTVOROM

## **ČELIČNI KARABINER K-14/3A**

Materijal: legura čelika

Karabiner sa velikim otvorom dizajniran za rad u teškim radnim okruženjima. Karakteristike: Velika veličina i otvor omogućavaju jednostavno sidrenje nekoliko užadi i gurni, Sistem zaključavanja otvora pomaže u sprječavanju zapinjanja karabinera tijekom manevra, Crveni indikator daje vizualno upozorenje kada je karabiner otključan (na SCREW-LOCK verziji), Trostruko djelovanje - automatsko zaključavanje, Čvrstoća: 50 kN, Otvor: 21 mm, Težina: 233 gr

EN 362/B/A/T, EN 12275/B





ALUMINIJSKI KARABINER OVALNOG OBLIKA

## KARABINER K-7/SL

Materijal: Legura aluminijuma

Višenamjenski aluminijски karabiner ovalnog oblika sa ScrewLock zaključavanjema. Karakteristike: Višenamjenska uporaba, Sistem zaključavanja ključa sprječava zapinjanje karabinera tijekom manevara, Crveni indikator daje vizualno upozorenje kada je karabiner otključan (na SCREW-LOCK verziji), Zatvaranje vijcima, Čvrstoća: 23 kN, Otvor: 18 mm, Težina: 80 gr

EN 362/B



ALUMINIJSKI KARABINER SA VELIKIM OTVOROM

## KARABINER K-9/SL

Materijal: Legura aluminijuma

Aluminijски karabiner velikog otvora za sidrenje više užadi odjednom. Karakteristike: Velika veličina i otvor omogućavaju jednostavno sidrenje nekoliko užadi i/ili gurtne, Sistem zaključavanja sprječava zapinjanje karabinera tokom manevara, Crveni indikator daje vizualno upozorenje kada je karabiner otključan (na SCREW-LOCK verziji), Zatvaranje vijcima, Čvrstoća: 24 kN, Otvor: 24 mm, Težina: 86 gr

EN 362/B, EN 12275/H



ALUMINIJUMSKI KARABINER

## TWIST LOCK KARABINER FP32

Materijal: Aluminijum

Lagani karabiner sa okretnom bravom i otvorom od 20mm za bezbedno povezivanje uređaja kao što je uže za zaustavljanje pada sa sidrišnom tačkom. Opterećenje pucanja 23kN. Karakteristike: Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvođača

EN 362 B



ČELIČNI KARABIN ZA SKELE

## KARABIN FP35

Materijal: Legura čelika, kaljena

Čelični karabin za skele, Dužine: 220mm, širina otvora: 52mm. Prekidno opterećenje: 25kN. Karakteristike: Kuka za skele sa otvorom od 52mm, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvođača

EN 362



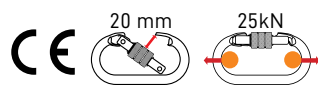
DVOSTRUKO SIGURNOSNI KARABINER

## ALUMINIJSKI KARABINER K-6 A

Materijal: Aluminij

Dvostruko sigurnosni aluminijски karabiner. Čvrstoća: 25 kN, Otvor: 20 mm, Težina: 158 gr

EN 362/T



DVOSTRUKI SIGURNOSNI ALUMINIJSKI KARABINER

## ALUMINIJSKI KARABINER K-4 KL

Materijal: Aluminij

Dvostruko sigurnosni aluminijски karabiner. Čvrstoća: 30 kN, Otvor: 25 mm, Težina: 123 gr

EN 362/T, EN 12275/D/T





BLOKATOR PADA SA GURTNOM

## **BLOKATOR PADA FP40**

Materijal: ABS plastični omotač, Polietilensko tkanje 3 metra, Legura čelika, kaljena

Blokator pada sa gurtinom od 3m koja se uvlači sa rotirajućim kljunastim karabinom sa indikatorom opterećenja i karabinom. Proizveden korišćenjem polietilenskog tkanja velike molekularne težine, ovaj blokator pada je veoma jak, lagan i otporan na vodu i UV zrake. Karakteristike: Lako se postavlja, Izdržljiva gurna sa visokom jačinom pucanja, Maksimalna nosivost 100 kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, Pakovanje kartonska kutija.

EN 362, EN 360



BLOKATOR PADA 10M

## **BLOKATOR PADA FP41**

Materijal: Čelično uže, ABS plastični omotač, Legura čelika, kaljena

Blokator za zaustavljanje pada sa uvlačivom žičanom sajle od 4,8 mm koja se nalazi na koturu unutar zaštitnog kućišta. Mehanizam za namotavanje je na bazi opruge kako bi se omogućilo namotavanje sajle, sadrži inertnu kočnicu koja dozvoljava sajli da se lagano izvlači i automatski uvlači kako bi se korisnik nesmetano mogao kretati. Takođe ima kuku sa dvostrukim zaključavanjem koja se može okretati i indikator pada. Karakteristike: Izuzetna snaga, Brzo i lagano postavljanje, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda.

EN 362; EN 360



BLOKATOR PADA 6 M

## **BLOKATOR PADA FP42**

Materijal: Čelično uže, ABS plastični omotač, Legura čelika, kaljena  
Blokator pada se čeličnom sajlom koja se uvlači i namotava pomoću mehanizma unutar zaštitnog kućišta. Mehanizam za namotavanje je na bazi opruge kako bi se omogućilo namotavanje sajle i sadrži inertnu kočnicu koja dozvoljava sajli da se lagano izvlači i automatski uvlači kako bi se korisnik nesmetano mogao kretati. Takođe ima kuku sa dvostrukim zaključavanjem koja se može okretati i indikator pada. Karakteristike: Lako se postavlja, maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda, pakovanje kartonska kutija

EN 360; EN 362 A





DVOSTRUKI BLOKATOR PADA

## BLOKATOR PADA HWB 1.8 DW

Materijal: kućišta - Aluminij, uzice: Dyneema® traka  
Dvostruki blokator rada sa sistemom amortizera u kućištu. Karakteristike: Sistem amortizera u kućištu koji apsorbira silu udara do 4 kN, omogućen horizontalni rad s otporom oštih rubova, Radno opterećenje: 136 kg, Dužina trake: 1,8 m, Težina: 2,26 kg, Karabiner IKV 11 Otvora vrata 25 mm

EN 360, ANSI Z359.14-2014, CSA Z259.2.2-98, DIN 2017, DIN 19427, CNB 11.060:2008 Tip A



BLOKATOR PADA SA UVLAČENJEM

## H-18; H-24; H-33

Materijal linije: pocinčani čelik

Sustav amortizera u tijelu koji apsorbira silu udara do 6 kN, Okretni karabiner s indikatorom pada, Horizontalni rad zahvaljujući čvrstoći oštih rubova. Karakteristike: Sistem amortizera u kućištu koji apsorbira silu udara do 6 kN, okretni karabiner s indikatorom pada, Horizontalni rad zahvaljujući otpornosti na oštri rub, Otvor karabinera: 26 mm, Radno opterećenje: 136 kg, dužina linije H-18 = 18 m, H-24 = 24 m, H-33=33 m; Težina H-18 = 9,5 kg, H-24 = 13,5 kg, H-33 = 18 kg;

EN 360, ANSI Z359.14-2014, CNB 11.060:2008 Tip A



BLOKATOR PADA SA UVLAČENJEM

## H-42; H-65

Materijal linije: pocinčani čelik

Sustav amortizera u tijelu koji apsorbira silu udara do 6 kN, Okretni karabiner s indikatorom pada, Horizontalni rad nije odobren za ove modele. Karakteristike: Sistem amortizera u kućištu koji apsorbira silu udara do 6 kN, okretni karabiner s indikatorom pada, Otvor karabinera: 26 mm, Radno opterećenje: 136 kg, dužina linije H-42 = 42 m, H-65= 65 m; Težina H-42 = 27,2 kg, H-65= 38 kg; Ukupna dužina blokatora H-42 = 750 mm, H-65= 780 mm

EN 360, ANSI Z359.14-2014, CNB 11.060: 2008 Tip A



BLOKATOR PADA

## DRŽALZA UŽE FP36

Materijal: Nerđajući čelik

Blokator pada klizač za uže blokira kretanje prema dole, zakoči i na taj način sprečava pad. Krug na tijelu klizača omogućava povezivanje užeta i brojnih drugih proizvoda. Karakteristike: Mogućnost skidanja omogućava klizaču da bude skinut i postavljen na bilo kom delu statičke linije, Namijenje za uže od 12 mm, Maksimalna nosivost 100 kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda

EN353-2:2002



BLOKATOR PADA

## DRŽAČ ZA ŽIČANO UŽE F5A

Blokator pada klizač za žičano užesa apsorbira energije blokira kretanje prema dole, zakoči i na taj način sprečava pad. Karakteristike: Držač za žičano uže od nehrđajućeg čelika (zaštita od pada) može se pričvrstiti ili ukloniti s kabela na bilo kojem mjestu, Ugrađeni amortizer smanjit će silu udara na radnika u slučaju pada, Korisnik se može slobodno penjati i spuštati uz punu upotrebu ruku. Napomena: Uređaj se može koristiti samo zajedno sa KAYA markama K-2025, K-2025 A, K-2035, K-2035 A i ROCK markama RVL-125, RVL-125 A sustavima za okomito spašavanje.

EN 353-1:2014+A1:2017



SISTEM ZA ZAŠTITU OD PADA

## SISTEM ZA ZAŠTITU RG-5 R

Materijal hvataljke za uže: nehrđajući čelik

Sistem za zaštitu od pada sa držačem za uže. Karakteristike: Dizajniran za korištenje kao mobilno okomito uže za spašavanje, Može se naručiti s K-4 aluminijским karabinerom s otvorom vrata od 60 mm za spajanje na široke grede, može se pričvrstiti na užu u bilo kojem trenutku i omogućuje korisnicima sigurno kretanje gore-dolje na pokretnim okomitim užetima za spašavanje, namijenjeno za upotrebu s Twist užetom visoke čvrstoće Ø 14 mm, Može se koristiti u svrhu ograničavanja rada.

EN 353-2





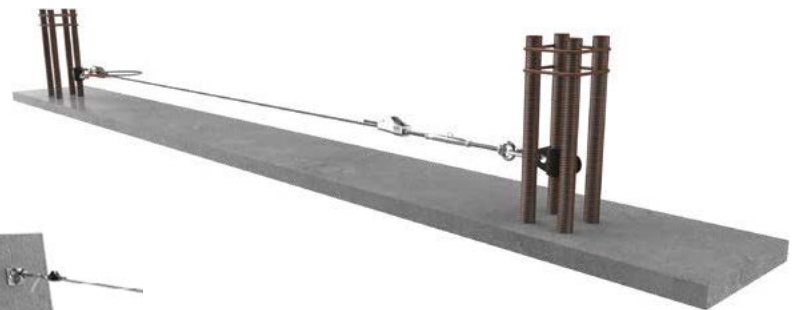
HORIZONTALNA ŽIVOTNA LINIJA

## FP01 - PRIVREMENA ŽIVOTNA LINIJA

Materijal: Poliester, Legura čelika, kaljena

Razvijena preciznim inženjeringom i rigorozno testirana da ispuni industrijske standarde, ova privremena horizontalna statička linija se jednostavno i brzo postavlja i može se razvući do dužine od 20 metara. Pravilno postavljena, ova statička linija omogućava da se do dva radnika bezbedno kreću duž iste. Karakteristike: Brzo i lagano postavljanje, Može se koristiti od strane dva radnika istovremeno, integrisana torba za lakši transport i odlaganje, nije potreban dodatni alat, Kaiš sa koturom za brza i laka podešavanja, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda

EN795



MOBILNA HORIZONTALNA ŽIVOTNA LINIJA

## ČELIČNA HORIZONTAL LIFELINES-MHL-25

Materijal: nehrđajući čelik

Mobile Horizontal životna linija je dizajnirana za korištenje kao kontinuirano sidrište gdje ne postoji mogućnost ugradnje trajne horizontalne linije za spašavanje. Karakteristike: Jednostavna za instalaciju, deinstalaciju i transport, Može se ugraditi na betonske površine, armature, stubove i slične konstrukcije sa različitim tipovima anкера. Dužina linije lako podesiva od 4 do 25 metara preko sistema za podešavanje. Siguran sistem za završetak užeta što omogućava jednostavno postavljanje, Na oba kraja nalaze se karabineri sa automatskim zaključavanjem u 3 koraka, dizajnirana za 4 osobe koje rade u isto vrijeme. Čelično užo od nehrđajućeg čelika otporano na abrazivne uslove okoline (hemikalije, slana atmosfera, itd.), Korisnik može raditi na sigurnom pričvršćivanjem za sistem pomoću užeta.

EN 795:2012 , CEN/TS 16415:2013



HORIZONTALNA ŽIVOTNA LINIJA

## K-2010 A

Materijal: nerđajući čelik 316

Horizontalna stacionarna životna linija omogućava radnicima slobodu kretanja duž horizontalne ose, istovremeno pružajući zaštitu od pada. Karakteristike: dizajnirana za rad 8 ljudi u isto vrijeme, Amortizer se nalazi na početku i na kraju sistema. Na ovaj način opterećenje glavnog sidrišta će se nakon pada svesti na minimum, Maksimalna udaljenost između dvije tačke sidrenja je 25 metara, Amortizer ima sistem indikatora koji djeluje kao deformacija nakon pada, Za instalaciju nije potrebna posebna oprema, korisnici mogu sami instalirati uz odgovarajuću obuku, Specijalni dizajn anker ploče se izrađuje prema području koje se montira, Komponente sistema su izrađene od nerđajućeg čelika 316, Idealno rješenje za siguran rad na visini u eksplozivnoj atmosferi, Dužina: Od 5 m do željene dužine. Komponente sistema: a) ANB 100 A, b) ARB 100 A, c) ARB 100 A C1, d) EA-200 AT, e) EA-200 AC, f) LL-200 A, g) SRY-50, h) SRY-200

EN 795:2012 Tip C, CEN TS 16415:2013 Tip C, EN ISO 80079-36:2016, EN 1127-1:2012



MOBILNA VERTIKALNA ŽIVOTNA LINIJA

## LIFELINE F-1 R K-4 A/K-30/3A

Materijal hvatača užeta: nerđajući čelik

Mobilna vertikalna životna linija dizajnirana da se koristi kao mobilni vertikalni pojas za spašavanje. Karakteristike: Dolazi sa K-4A aluminijumskim karabinom sa 60 mm otvorom za spajanje na široke grede, F-1 R hvataljka za užeta može se postaviti na užeta u bilo kojoj tački i omogućava korisnicima da se bezbedno kreću gore-dole na mobilnim okomitim konopcima, Apsorber energije (E-7) dizajniran da ograniči udar koji se prenosi na korisnika u slučaju pada, Može se koristiti u svrhu ograničavanja rada, Užeta: 14 mm LUPA® STATIC

EN 353-2



VERTIKALNA ŽIVOTNA LINIJA

## ŽIVOTNA LINIJA STRUKTRALNOM SIDRENJEM KCVL-100

Materijal: nerđajući čelik 316

Inovativno rešenje za operacije gde nema merdevina ili kada nije poželjna instalacija merdevina. Karakteristike: Prednost kontrole prije svake upotrebe zahvaljujući amortizeru na držaču užeta, Dug radni vijek čak i u ekstremno korozivnim okruženjima zahvaljujući nerđajućim komponentama, Mogućnost upotrebe do -30°C, Napomena: Za ovu vertikalu treba koristiti samo hvataljku za čelično užeta F-5, Dužina : 3 i više m. Komponente: 1. AP-90 Sidrena ploča, 2. Žičano užeta LL-150 Lifeline, 3. ES-300 E Terminator užeta, 4. FS-40 Zatezač, 5. F-5 A vodeni tip za hvatanje užeta sa apsorberom energije

EN 353-1:2014+A1:2017



zaštita pri radu na visini [015]



pogled odozgo

zaštitni poklopac  
kada se ne koristi  
integrisan u postolje

#### MOBILNO SIDRIŠTE

### **TECHNOPOD**

Materijal: čelik (osnovna ploča), aluminijum (tijelo)

Mobilno sidrište za 3 korisnika za ograničavanje kretanja i zaštitu od pada. Karakteristike: 360° rotirajuće teleskopsko mobilno sidro sa kapacitetom od 3 korisnika koji neometano mogu mijenjati položaj, Aluminijsko tijelo i ankeri od nehrđajućeg čelika, Čelično postolje, poklopac za zaštitu kada se ne koristi i igla pričvršćeni na podlogu, Snaga: 14 kN (tijelo, Težina: 8,8 kg (osnovna ploča), 8,9 kg (tijelo), Broj korisnika: 3, Visina: 123 cm

**EN 795 Tip A, CEN/TS 16415 Tip A**



#### BRZI ANKER

### **AP-40 E**

Materijal: nerđajući čelik 316

Anker dizajniran za korištenje kao pričvrtna točka na ravnim površinama, izrađen od nehrđajućeg čelika 316, isporučan s kompletom za montažu. Karakteristike: Dizajniran da se koristi kao tačka sidrenja na ravnim površinama, Koristi se i kao među anker na pernamentnim horizontalnim životnim linijama K-2010 B i C, kao i anker na privremenoj životnoj liniji S-MHL-25, Dizajn za apsorpciju energije koja se prenosi na korisnika i konstrukciju tokom pada, Isporučuje se sa kompletom za montažu, Korisnik može izvršiti instalaciju, Maksimalno 4 korisnika, Težina: 2 kg

**EN 795 Tip A, CEN/TS 16415 Tip A**



#### ANKER ZA RAVNE POVRŠINA

### **ANKER AP-90 D**

Materijal: nerđajući čelik 316

Anker dizajniran kao tačka sidrenja na ravnim površinama za upotrebu u svim smjerovima. Karakteristike: Dizajniran da se koristi kao tačka sidrenja na ravnim površinama, Idealno za postavljanje pristupne stanice užetom, Izrađen od nerđajućeg čelika 316, Lako se sklapa, Broj korisnika: 2, Koristi se i kao anker na privremenoj životnoj liniji S-MHL-2, Pogodno za upotrebu u svim smjerovima, Snaga: 30kN

**EN 795 Tip A, CEN/TS 16415 Tip A**







ANKER ZA STUP

## AP-716 I AP-1625

Materijal: nehrđajući čelik 316

Anker dizajniran za stvaranje privremene sidrišne točke postavljanjem na stub. Karakteristike: Dizajniran za korištenje kao sidrišna točka na stupovima, Kompatibilan sa stupovima promjera 7-16 cm (AP-716) i stubovima 16-26 (AP-1625), Koristi se i kao anker na privremenoj životnoj liniji S-MHL-2, Isporučuje se s kompletom za sastavljanje, Broj korisnika: 1, Težina: 3750 gr

EN 795 tip B



PRIČVRŠAVANJE VIJKOM

## ANKER F-20 A

Materijal: Nehrđajući čelik

Anker Idealnog dizajna razvijenog kroz iskustvo profesionalaca strukture lagane tanke ploče. Karakteristike: Dizajnom sprječava prignječenja karabinera ekspanzijskim vijkom, omogućava rad u svim pravcima. Promjer: 12 mm, Čvrstoća: 25 kN, Težina: 445 gr

EN 795 tip A, EN 959



KONEKTOR ZA UŽE

## SW-10 B

Osigurava sigurniji rad sprječavajući njihanje/okretanje konopa. Karakteristike: Sprječava uvijanje užeta kada se teret okreće, Izvrsna pouzdanost zahvaljujući zabrtvljenim kugličnim ležajevima koji ne zahtijevaju održavanje, Na krajeve se mogu pričvrstiti 2 konektora, Težina 91 gram

EN 354



PLOČA ZA NASTAVLJANJE

## MAP-3

Materijal: Aluminijum

Omogućuje jednostavno stvaranje višestrukih sistema sidrenja. Karakteristike: Velika otvori omogućavaju prolazak čahura za zaključavanje većine karabinera, Izrađen od aluminija izvrsne čvrstoće, Čvrstoća: 36 kN, Težina: 65 gr



SIDRIŠTE OD ČELIČNE SAJLE

## FP05

Materijal: Čelično uže, PVC

Dizajnirano sa užicama na krajevima i zaštitnim plastičnim omotačem oko sajle. Čelično sidrište dužine 1 metra omogućava jednostavno postavljanje na različitim strukturama. Karakteristike: Izvrsna snaga, Zaštitni pokrivač za dugotrajnost proizvoda, Pogodno za širok asortiman primena, Maksimalna nosivost 100kg, Rok upotrebe 10 godina od datuma proizvodnje navedenog na etiketi proizvoda

EN795



SIDRIŠTE - GURTNA

## GURTNA FP02

Materijal: Poliester

Sidrište od 2 metra proizvedeno upotrebom izdržljivog poliesterskog tkanja za vrhunsku izdržljivost omogućava korisniku da kreira sigurnu i pouzdanu tačku kačenja koja se može prilagoditi širokom spektru mesta za sidrenje. Karakteristike: Izvrsna snaga, Izvrsno lagano za dugotrajnu upotrebu, Brzo i lagano postavljanje, Pogodno za širok asortiman primena, Maksimalna nosivost 100kg.

EN795



zaštita pri radu na visini [017]

# OSIGURANJE I SPUŠTANJE



ASCENSION

## JUMAR A-1

Materija: aluminijaska legura

Idealan dizajn za sisteme penjanja i vuče, sa mogućnošću povezivanja s kolotuirom i petljom za stopala zahvaljujući otvorima gore i dole. Karakteristike: Služi za penjanje po užetu, Gornji otvori namijenjeni za povezivanje sa koloturama i/ili hvataljka ma za uže, Donji otvori za korištenje sa različitim tipovima ljestava, Vanjski premaz je za udobno držanje u ruci, namijenjeno za promjer užeta: Ø 8 -13 mm, Težina: 238 gr, Model A-1 L (narandasta boja) za korištenje lijevom ruku, model A-1 R (plava boja) za korištenje desnom rukom.

EN 567, UIAA



JUMAR NOŽNI

## RP227 STRYDER

Dizajnirano da omogući glatko kretanje prema gore i pozitivan zahvat na užetu. Karakteristike: Podesiv na vodoravnim i okomitim remenima, što omogućava podešavanje položaja uređaja prema želji korisnika, Nožna poluga se može koristiti za otvaranje/zatvaranje drugom nogom. Nožna poluga se također može zakačiti preko tijela uređaja, kako bi ostalau otvorenom (isključenom) položaju, namijenjeno za užad promjera od 8 - 13 mm, Minimalna čvrstoća na prekid (MBS): 2,5 kN, Radno opterećenje (WLL): 140 kg, Težina: 198 g



PRSNi ASCENDER

## A-2

Materijal: Aluminijaska legura

Sigurno i brzo kretanje po užetu, idealan za korištenje u radu s pristupom užetu. Karakteristike: Kompaktan i lagan, Mehanizam za hvatanje omogućuje jednostavno rukovanje uređajem jednom rukom tijekom pričvršćivanja ili skidanja s užeta, Mogućnost spajanja s kolotuirom zahvaljujući gornjoj spojnoj ušici, namijenjeno za promjer užeta od Ø 8-13 mm, Težina: 180 gr

EN 567



RP880  
 €0120 Ro  
 N12841:200  
 ETS NFPA 15  
 Z359.4:20



ANTI-PANIK SISTEM

## DESCENDER D-4

Materijal: vanjski dio: Aluminijum, unutrašnji dio: nehrđajući čelik

Alat za rad na užetu dizajniran za kontrolisano spuštanje, omogućuje praktično okomito, vodoravno i pod uglom kretanje po užetu. Karakteristike: Može se ukloniti ili postaviti na bilo kojem dijelu užeta, Cam sistem za preciznu kontrolu brzih ili sporih spustova, Extra držanje i rotirajuća ruka za 360°, Rotacija ručke je popraćena zvučnim klikovima koji pomažu korisniku da prepozna točan položaj ručke, sistem protiv panike s automatskim zaključavanjem čak i ako je ruka sputana, U zaključanom položaju omogućava slobodne ruke za rad pa se može koristiti za postavljanje u radni položaj, dozvoljeno opterećenje od 240 kg radne težine, što omogućava spašavanje bez potrebe za dodatnom opremom za spuštanje, Mehanizam ručke je dizajniran da se okreće za 360° što olakšava i pojednostavljuje njegovu upotrebu. Sama ručka izrađena je od aluminija, a ne od plastike i presvučena je posebno odabranom bojom koja omogućuje kvalitetan grip, Pomoću antipanic sistema, kada se korisnik jako zaljulja, sistem se automatski zaključava, Minimalna prekidna čvrstoća je 16 kN, Promjer užeta: Ø 10,5-11 mm, Težina: 655 gr

EN12841, ANSI Z359, NFPA 1983- ispunjava zahtjeve EN341



KONTROLA SPUŠTANJA

## OSMICA D-8

Materijal: Alumijska legura

Sprava za jednostavno spuštanje po jednostrukim ili dvostrukim užetima. Karakteristike: Lakoća korištenja za spuštanje, Prekidna čvrstoća: 35 kN, namijenjeno za promjer užeta: Ø 8-13 mm, Težina: 123 gr



PODESIVE STEPENICE

## ETRIER SE-30

Materijal: Poliester

Ojačane stepenice za jednostavno korištenje pri penjanju uz uže ili pomoć pri pristupu užetom. Karakteristike: Visoka čvrstoća poliesterske trake od 25 mm, Lako podesive QB-25 brze kopče, Šivano u profesionalnim CNC strojevima povezanom predom visoke čvrstoće otpornom na UV zračenje i prašinu, 3 nivoa s gornjim podešavanjem, Dužina: 1,5 m, Čvrstoća: 23 kN, Težina: 185 gr



TRAKE ZA SPREČAVANJE TRAUMA

## SUSPENSION TRAUMA SAFETY FP98

Materijal: Polieterska traka

Trake su osmišljene za upotrebu u situacijama nakon pada, radi sprečavanja negativnih posledica narušavanja cirkulacije kada ste suspendovani u pojasu. Karakteristike: Maksimalna nosivost 100kg, Dizajnirane za lako postavljanje i skidanje, Lako se postavlja



NAJLONSKA TORBA SA UČKUROM

## TORBA FP99

Materijal: 100% Najlon, Poliuretanski premaz

Ova torba sa učkurom je izuzetno jaka a istovremeno lagana, što je čini idealnom za odlaganje opreme za zaštitu od pada. Karakteristike: Lagana o izdržljiva za dugotrajnu upotrebu, Pogodno za širok asortiman primena



UŽE ZA ALAT

## TOOL LANYARD FP44

Materijal: Poliester traka, Plastika

Ergonomski dizajnirano uže za alat koje spriječava padanje predmeta sa visine. Posebno je dizajnirano da se može kombinovati sa FP45 (set od 3 držača alata), što je zgodno za brzo i lako menjanje alata. Sigurno radno opterećenje 1,0 kg Karakteristike: Omogućava brzo i lako dodavanje/uklanjanje alata, zaštita od padanja alata, Sigurno radno opterećenje 1kg, Izuzetno lagano za dugotrajnu upotrebu.



KONEKTORI ZA ALAT

## CONNECT CLIPS FP44

Materijal: Polieterska traka, plastika

Set od 3 izmjenjiva konektora koji se pričvršćuju na FP44 uže za alat. Brza i jednostavna zamjena više alata. Karakteristike: Omogućuje brzo i jednostavno pričvršćivanje/odvajanje alata, Sprječava ispuštanje i padanje predmeta, Ultra lagana za dugotrajnu upotrebu



# KONZOLNI SISTEM

## KONZOLNO VITLO

### **EHNO ARM**

Materijal: Legura aluminijuma

Veoma lagan konzolni sistem dizajniran za korištenje kao sistem za zaustavljanje pada i spašavanje pri radu u shaftovima, platformama, silosima, rubovima krovova itd. korištenjem odgovarajućeg postolja MP-100 može se koristiti i kao mobilni set. Karakteristike: Izrađen od materijala od aluminijске legure, Prijevoz i montažu može izvršiti jedna osoba, Tijelo konzole koje se može okretati za 360 stepeni, Konzolni stubovi su u dvije različite veličine (60 i 130 cm) za različite radne visine, Konzola se može namjestiti u osam različitih položaja prema željenom uglu, položaju i visini, Mijenjanje položaja lako se postiže promjenom položaja igle, Uvlačivi uređaj za zaštitu od pada s ručicom za oporavak i/ili ručnim vitlom može se montirati na tijelo za sidrenje. Različiti setovi temeljnih i bobilnih ploča omogućavaju montažu na različite podloge i prilagođavanje različitim uslovima lokacije (CP-30 navlaka za ugradnju na tlo, WP-30 navlaka za zidnu montažu, WCP-30 navlaka za rubnu montažu, BP-30 navlaka za betonsku montažu, za mobilni set MP-100 Mobile Pod), Dodatna oprema: HRA uvlačivi blok za zaštitu od pada, HRA Montažni nosač, ALKO 901 Vitlo za teret 17 mt, ALKO Montažni nosač, Certificirano s 3 neovisne sidrišne točke s dinamičkim opterećenjem od 100 kg. Maksimalna SWL je 300 kg za statička opterećenja. Težina: 25,00 Kg (Stub 60 cm), 29,00 Kg (stub 130 cm), mobilni set teži je dodatnih 39 kg

**EN 795:2012 Tip A**

