

zastita 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 mesta.

EN 341

Spasilački uređaji za spuštanje

EN 353-1

Zaustavljanje pada s vodilicom uključujući krutu sidrenu liniju

EN 353-2

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

Ova norma opisuje različite metode testiranja pokretnih uređaja inkorporiranih u sisteme pomoći 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 udarca.

Ova se norma odnosi na užad s amortizerima. Ona je pogodna za pricrvenčivanje 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 pojasi i uže 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 pomoći 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 pojasi 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 pojasi 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 konекторi (karabin). Prikљučni uredaj ili komponenta sustava s različitim karakteristikama-sustav zatvaranja (twist ili vijak zaključavanje) i sustav otvaranja (dvije osmisljene akcije) Ovom se normom potvrđuje da su sve sigurnosne spone u ovoj kolekciji zadovoljile test izdžljivosti.

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 uže

EN 795

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

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

EN 795:1996 klasa B

Privremene i pokretnе tačake hvatišta: tronožac, linija hvatišta i sigurnosna užad.

EN 813:2008

Oprema za zaštitu od pada - pojasevi za sjedenje, pojasevi za bedra u kombinaciji sa pojasom 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 pricrvenčivanja.

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 pojasom za pozicioniranje.

EN 1496

Uredaji za podizanje kod spašavanja

EN 1497

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

Ovom su 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 omče

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, Čvrstoča materijala, Koloturi, Dizajn, Upute za uporabu, Sportska oprema

EN 12841

Pristupni sistemi - uredaji za podešavanje konopa

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

Područje upotrebe

rad na dizalici



rad na kosoj ravni



pozicioniranje na platformi



rad na ljestvama



rad u zatvorenom i/ili skućenom prostoru



Spuštanje dvostrukim užetom



rad sa uredajima 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



Osnovni principi rada na visinama

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

Lica zaštitna 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 sprječi radnika da dođe do područja gdje postoji mogućnost pada sa visine.

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

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

Pozicioniranje na platformu

Svrha ove radne metode je da dopustiti 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 dali postoji rizik od padanja. Ako postoji osnovna radna stanica koja drži opremu treba da se koristi usitemu 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 (tahikove, kanalizaciju, sliose...). 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 ili 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

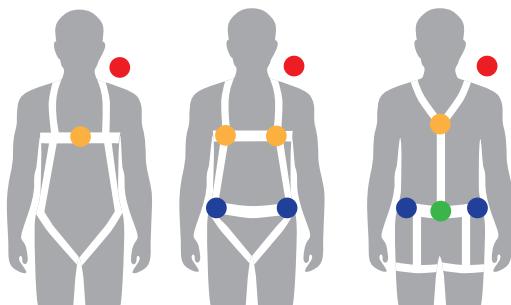
Spasavanje i evakuacija

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

Osnovna oprema za upotrebu: Kompltan pojaz za sprječavanje pada + sistem za prevenciju pada + spašilački komplet + sidrište

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

tačke kačenja



sa jednom ili dvije tačke kačenja (Sterнал i Dorsal)

sa jednom ili dvije tačke kačenja (Sterнал i Dorsal) + dva kačenja za radno pozicioniranje (Lateral)

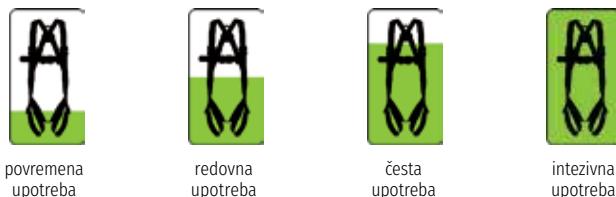
sa jednom ili dvije tačke kačenja (Sterнал i Dorsal) + dva kačenja za radno pozicioniranje (Lateral) + 1 tačka ovjesa

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



Maksimalna dozvoljena težina korisnika

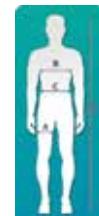
Učestalost korištenja opreme



Izbor veličine pojasa

Mjere	S-L	TU*	L-XXL
A - Širina bedra	48-70	55-90	65-95
B - Širina prsa	94-114	98-128	114-134
C - Širina struka	60-105	70-115	75-125
D - Visina	160-185	160-200	170-200

* TU - jedna univerzalna veličina (Taille Unique - franc.)



Dozvoljeni smerovi 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

UPOZORENJE

Obuka:

Obuka za sprječavanje pada s visine ključan je uvjet za svakoga tko radi na visini.

Plan spašavanja:

Od iznimne je važnosti da svaki sustav za sprječavanje pada s visine uključuje plan spašavanja jer viseće stanje nakon pada može biti opasno za korisnika ukoliko je u tom stanju proveo duže vrijeme.