



**HRVATSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU  
ZDRAVLJA I SIGURNOST NA RADU**



# **OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA ZA ZAŠTITU OD PADA S VISINE**

**Serijski letak  
Izobrazbom do zaštite zdravlja  
i sigurnosti na radu**

# PRIMJENA OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA ZAŠTITU OD PADA S VISINE



## SIGURNOSNI POJAS

- pri riziku od pada s visine ili u dubinu
- kada ne postoji mogućnost primjene drugih mjera zaštite

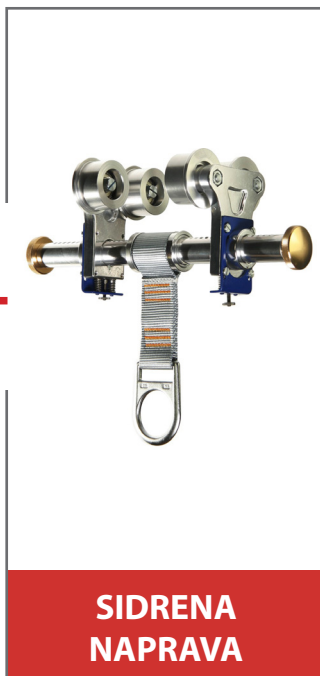
### GLAVNI DIJELOVI



SIGURNOSNI  
POJAS



SPOJNI  
ELEMENTI



SIDRENA  
NAPRAVA

Izbor opreme ovisi o

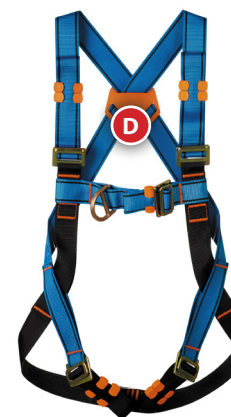
- mjestu rada
- procijenjenom riziku

- povezuje radnika i ostale dijelove opreme

Pozicioni pojas



Jednodijelni pojas



Kombinirani pojas



Sjedni pojas



Točke spajanja:

A prednja B1 B2 bočne C prsna D leđna

### Provjera ispravnosti



### Pokazatelj pada

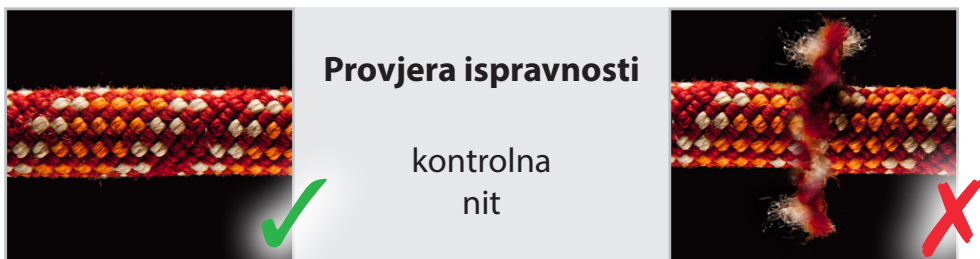


# SPOJNI ELEMENTI OSIGURANJA



## UŽE ILI TRAKA

- povezuje pojas i spojne elemente



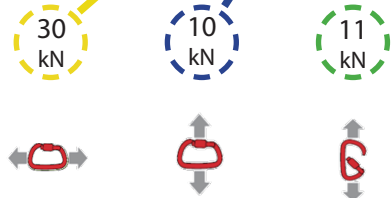
## KONEKTORI I KUKE

- povezuju dijelove opreme



Najveće opterećenje

### Primjer označavanja



## USPORIVAČ PADA – UBLAŽIVAČ TRZAJA

- apsorbira kinetičku energiju tijekom pada
- ograničava zaustavnu silu na najviše 6 kN
- usporivač sa spojnim elementima ne smije biti duži od 2m

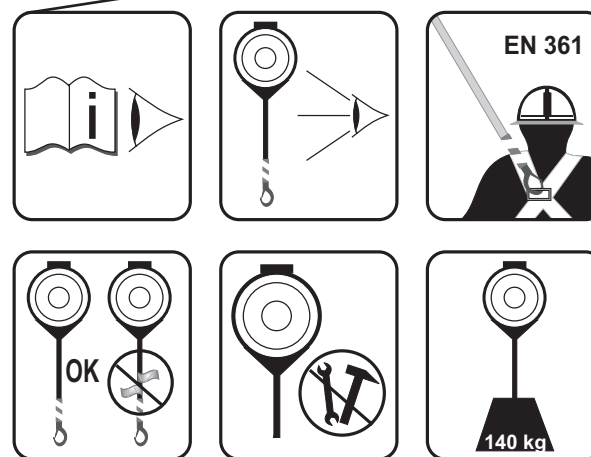
### Provjera ispravnosti



## NAPRAVA ZA ZAUSTAVLJANJE PADA

- blokira pad i zadržava radnika u visećem položaju

Napravu postaviti iznad glave radnika

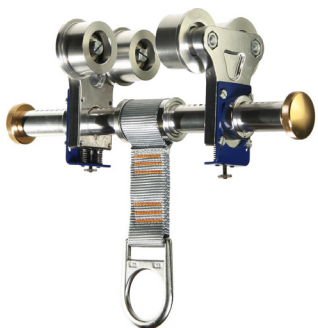




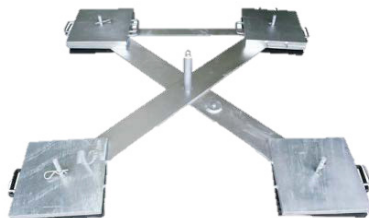
# SIDRENA NAPRAVA

- povezuje dijelove opreme s nosivom strukturom

**Prijenosna sidrena naprava koja se postavlja na čvrstu strukturu (klasa B)**



**Prijenosna sidrena naprava koja se postavlja na horizontalnu površinu (klasa E)**



## NORME

- propisuju karakteristike obzirom na primjenjivost i sigurnost opreme

HRN EN 361	Osobna zaštitna oprema protiv pada s visine - Pojasi za cijelo tijelo
HRN EN 813	Osobna zaštitna oprema za sprečavanje pada s visine - Pojasi za sjedenje
HRN EN 358	Osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine - Sigurnosni pojasevi za pridržavanje pri radu i povezna užad za pridržavanje s leđa i sigurnosno vezanje pri radu
HRN EN 354	Osobna zaštitna oprema protiv pada s visine - Povezna užad
HRN EN 1891	Osobna zaštitna oprema za sprečavanje pada s visine - Nerastezljiva užad s jezgrom i plaštem
HRN EN 362	Osobna zaštitna oprema protiv pada s visine - Spojni elementi
HRN EN 355	Osobna zaštitna oprema protiv pada s visine - Usporivači pada
HRN EN 360	Osobna zaštitna oprema protiv pada s visine - Naprave za zaustavljanje pada s uvlačivom trakom
HRN EN 795	Osobna zaštitna oprema protiv pada s visine - Sidrene naprave *
HRN EN 365	Osobna zaštitna oprema protiv pada s visine - Opći zahtjevi za upute za uporabu, održavanje, periodično ispitivanje, popravak, označavanje i pakiranje
HRN EN 365	Opći zahtjevi za upute za uporabu, održavanje, periodičko ispitivanje, popravak, označavanje i pakiranje

\* ograničena Provedbenom odlukom komisije EU 2015/2181

# ODRŽAVANJE OPREME

## PROVJERA FUNKCIONALNOSTI, OŠTEĆENJA, ČISTOĆE I ČITLJIVOSTI OZNAKA

- prije korištenja

vizualna



taktilna



- periodična

najmanje  
jedanput  
godišnje



dokumentirana



## ČIŠĆENJE

- mlaka voda
- bez korištenja kemijskih sredstava

## SKLADIŠTENJE

- na suhom prozračnom mjestu
- bez direktnog sunčevog svjetla
- u ovješanom stanju

## TRANSPORT

- u posebnim kovčezima ili torbama



# UČINKOVITA ZAŠTITA OD PADA S VISINE



+



Fotografije i ilustracije preuzete sa:

[www.honeywellsafety.com/MEI/News\\_and\\_Events/Press\\_Releases/HONEYWELL\\_LAUNCHES\\_NEW\\_FALL\\_PROTECTION\\_HARNESSES\\_FOR\\_UTILITIES\\_SECTOR.aspx](http://www.honeywellsafety.com/MEI/News_and_Events/Press_Releases/HONEYWELL_LAUNCHES_NEW_FALL_PROTECTION_HARNESSES_FOR_UTILITIES_SECTOR.aspx) [www.petzl.com/LU/en/Professional/Connectors/GO#V9jqUmXV-No](http://www.petzl.com/LU/en/Professional/Connectors/GO#V9jqUmXV-No) [www.kong.it/en/2-products/items/f1-carabiners/p525-queedy](http://www.kong.it/en/2-products/items/f1-carabiners/p525-queedy) [www.rescuedirect.com/Merchant2/merchant.mvc?Screen=PROD&Product\\_Code=202822](http://www.rescuedirect.com/Merchant2/merchant.mvc?Screen=PROD&Product_Code=202822) [www.climbingtechnology.com/en/professional-work/connectors/large-en1/large-sg](http://www.climbingtechnology.com/en/professional-work/connectors/large-en1/large-sg) [karam.in/india/fall\\_protection/lanyards/energy\\_absorbing\\_fall\\_arrest\\_lanyards/pn\\_400.htm](http://karam.in/india/fall_protection/lanyards/energy_absorbing_fall_arrest_lanyards/pn_400.htm) [superanchor.com/energyAbsorbers.php](http://superanchor.com/energyAbsorbers.php) [superanchor.com/selfRetractingLifeline.php](http://superanchor.com/selfRetractingLifeline.php) [guardianfall.com/performance-safety-products/anchor-points/product/beamer-trolley-anchor](http://guardianfall.com/performance-safety-products/anchor-points/product/beamer-trolley-anchor) [www.ashireland.ie/mobile-anchor.htm](http://www.ashireland.ie/mobile-anchor.htm) [www.cresto.se/en/Products/ResQ\\_Raddningsutr.html](http://www.cresto.se/en/Products/ResQ_Raddningsutr.html)

## HRVATSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA I SIGURNOST NA RADU

Radoslava Cimermana 64a, 10020 Zagreb  
tel.: 01 655 87 05 | e-mail: [hzzsr@hzzsr.hr](mailto:hzzsr@hzzsr.hr)  
[www.hzzsr.hr](http://www.hzzsr.hr)

