
Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi

Safety requirements for cableway installations designed to carry persons – Ropes

Sicherheitsanforderungen an Seilbahnen für den Personenverkehr – Seile

Prescriptions de sécurité des installations à câbles transportant des personnes – Câbles

**iTeh STANDARD
PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

SIST EN 12927:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8c7a9d01-9d03-4ff9-8fd7-834c56432e42/sist-en-12927-2019>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 12927 (sl), Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi, 2019, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 12927 (en), Safety requirements for cableway installations designed to carry persons – Ropes, 2019.

Ta standard nadomešča:

SIST EN 12927-1:2005
SIST EN 12927-2:2005
SIST EN 12927-3:2005
SIST EN 12927-4:2005
SIST EN 12927-5:2005
SIST EN 12927-6:2005
SIST EN 12927-7:2005
SIST EN 12927-8:2005

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 12927:2019 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 242 Varnostne zahteve za prevoz oseb z žičniškimi napravami. Slovenski standard SIST EN 12927:2019 je prevod evropskega standarda EN 12927:2019. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC DTN.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 4. junija 2019 sprejel tehnični odbor SIST/TC DTN Dvigalne in transportne naprave.

ZVEZE S STANDARDI

SIST EN 12927:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8c7a9d01-9003-449-5d7-7837c36432e42/SIST-EN-12927-2019>

S privzemom tega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen standardov, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo.

SIST EN 1559-2	Livarstvo – Tehnični dobavni pogoji – 2. del: Dodatne zahteve pri jeklenih ulitkih
SIST EN 1709	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Prevzemni pregled, vzdrževanje, pregledi in kontrole obratovanja
SIST EN 1907:2018	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Izrazje
SIST EN 1908	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Napenjalne naprave
SIST EN 1909	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Izpraznitev in reševanje
SIST EN 10228-1	Neporušitveno preskušanje jeklenih izkovkov – 1. del: Preiskave z magnetnimi prahovi
SIST EN 12385-2+A1	Jeklene žične vrvi – Varnost – 2. del: Pojmi, označbe in razvrstitev
SIST EN 12385-4+A1	Jeklene žične vrvi – Varnost – 4. del: Pramenaste vrvi za splošne dvigalne namene

SIST EN 12385-8	Jeklene žične vrvi – Varnost – 8. del: Vlečne in transportne pramenaste vrvi za žičniške naprave za prevoz oseb
SIST EN 12385-9	Jeklene žične vrvi – Varnost – 9. del: Zaprte špiralne nosilne vrvi za žičniške naprave za prevoz oseb
SIST EN 12397	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Obratovanje
SIST EN 12408	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Zagotavljanje kakovosti
SIST EN 12929-1	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Splošne zahteve – 1. del: Zahteve za vse naprave
SIST EN 12929-2	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Splošne zahteve – 2. del: Dodatne zahteve za dvovrvne nihalne žičnice brez vrvnih zavor
SIST EN 12930	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Izračuni
SIST EN 13107	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Gradbena dela in objekti
SIST EN 13223	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Pogonski sistemi in druga mehanska oprema
SIST EN 13243	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Električna oprema (razen za pogonske sisteme)
SIST EN 13411-2+A1	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 2. del: Spletanje zank na vrvnih obesah
SIST EN 13411-3+A1	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 3. del: Stisne puše in stiskanje
SIST EN 13411-4	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 4. del: Zalivke iz kovin in umetnih smol
SIST EN 13411-5+A1	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 5. del: Vrvne prižemke oblike U (žabice) SIST EN 12927:2019
SIST EN 13411-6+A1	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 6. del: Asimetrični zagozdni spoji https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8c7a9d01-9d03-4ff9-8fd7-834c56432e42/sist-en-12927-2019
SIST EN 13411-7	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 7. del: Simetrični zagozdni spoji
SIST EN 13796-1	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vozila – 1. del: Prižemke, tekala, vrvne zavore, kabine, sedeži, vozički, vozila za vzdrževanje, vlačila
SIST EN 13796-2	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vozila – 2. del: Preskusi zdrsa prižemk
SIST EN 13796-3	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vozila – 3. del: Preskusi utrujenosti
SIST EN ISO 148-1	Kovinski materiali – Udarni preskus po Charpyju – 1. del: Preskusna metoda (ISO 148-1)
SIST EN ISO 5579	Neporušitvene preiskave – Radiografski pregled kovinskih materialov z rentgenskimi ali gama žarki z uporabo filma – Osnovna pravila (ISO 5579)
SIST EN ISO 9554	Vlaknene vrvi – Splošne zahteve (ISO 9554)
SIST EN ISO 10547	Poliestrske vlaknene vrvi – Dvopramenska pletena struktura (ISO 10547)

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda EN 12927:2019

PREDHODNE IZDAJE

SIST EN 12927-1:2005

SIST EN 12927-2:2005

SIST EN 12927-3:2005

SIST EN 12927-4:2005

SIST EN 12927-5:2005

SIST EN 12927-6:2005

SIST EN 12927-7:2005

SIST EN 12927-8:2005

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN 12927:2019 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN 12927:2019 in je objavljen z dovoljenjem

Upravni center
CEN/CENELEC
Rue de la Science 23
B-1040 Bruselj

This national document is identical with EN 12927:2019 and is published with the permission of
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8c7a9d01-aa03-4ff9-8fd7-834c56432e42/sist-en-12927-2019>
Management Centre
Rue de la Science 23
B-1040 Brussels

Slovenska izdaja

Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi

Safety requirements for cableway installations designed to carry persons – Ropes

Prescriptions de sécurité des installations à câbles transportant des personnes – Câbles

Sicherheitsanforderungen an Seilbahnen für den Personenverkehr – Seile

Ta evropski standard je CEN sprejel 11. februarja 2019.

i Teh STANDARD
PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Ta evropski standard obstaja v treh uradnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8c7a9d01->

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Srbije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

CEN

Evropski komite za standardizacijo
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Upravni center CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Bruselj

VSEBINA	Stran
Evropski predgovor.....	6
1 Področje uporabe	8
2 Zveze s standardi	8
3 Izrazi in definicije	9
4 Simboli in okrajšave.....	13
5 Zahteve.....	13
6 Varnostna načela.....	13
6.1 Splošno.....	13
6.2 Možne nevarnosti	14
6.3 Varnostni ukrepi.....	15
7 Kriteriji za izbiro vrvi in pritrditev njihovih koncev	16
7.1 Vrvi.....	16
7.2 Vrvi iz umetnih vlaken.....	18
7.2.1 Splošno.....	18
7.2.2 Vrvi iz umetnih vlaken za transportne vrvi vlečnic.....	18
7.2.3 Vrvi iz umetnih vlaken za vrvice vlačila	19
7.3 Ponovna uporaba vrvi.....	19
7.4 Pritrditve koncev vrvi (razen dolgih vrvnih spletov)	19
8 Varnostni faktorji.....	20
8.1 Splošno.....	20
8.2 Natezna varnost	20
8.3 Razmerje premerov.....	21
8.4 Razmerje prečne sile	23
8.4.1 Razmerje prečne sile kolesa	23
8.4.2 Razmerje prečne sile vozila	23
9 Izločitveni kriteriji	23
9.1 Splošno.....	23
9.2 Prosta dolžina vrvi in dolg vrvni splet	24
9.2.1 Vrvi, pregledane z magnetno induktivno metodo (MRT).....	24
9.2.2 Vrvi, pregledane z vizualnim pregledom (VI)	24
9.3 Napenjalne vrvi.....	25
9.4 Lokalno poslabšanje stanja vrvi	25
9.4.1 Splošno.....	25
9.4.2 Prosta dolžina vrvi	25
9.4.3 Splet	25
9.5 Vrv na pritrditvi konca vrvi	26
9.5.1 Zalivne glave	26
9.5.2 Druge pritrditve koncev vrvi.....	26

10 Skladiščenje, ravnanje z vrvmi, transport in nameščanje (vključno z napenjanjem, spajanjem in/ali spletanjem)	26
10.1 Splošno.....	26
10.2 Skladiščenje	27
10.3 Ravnanje z izdelki in transport	27
10.4 Nameščanje (vključno z napenjanjem, spajanjem in/ali spletanjem)	27
10.4.1 Splošno.....	27
10.4.2 Meritve, nastavitev in zapisi	28
11 Spleti 6-pramenskih jeklenih žičnih vrvi.....	29
11.1 Splošno.....	29
11.2 Geometrija spletja	29
11.2.1 Splošno.....	29
11.2.2 Dimenzijske slike	29
11.2.3 Dokumentacija.....	30
12 Pritrditev koncev vrvi	30
12.1 Splošno.....	30
12.2 Načrtovanje	30
12.3 Izvedba in skladnost.....	30
12.4 Zalivna glava	31
12.4.1 Splošno.....	31
12.4.2 Načrtovanje	31
12.4.3 Izdelava	31
12.4.4 Zalivanje	32
12.5 Prižemna glava.....	33
12.5.1 Splošno.....	33
12.5.2 Načrtovanje	33
12.5.3 Izdelava	34
12.5.4 Izvedba del	34
12.6 Boben (priručni boben in sidrni boben)	34
12.7 Vijačna prižema	35
12.7.1 Načrtovanje	35
12.7.2 Izdelava	36
12.7.3 Izvedba in vzdrževanje	36
12.8 Zagozdni spoj	36
12.8.1 Simetrični.....	36
12.8.2 Asimetrični	36
12.9 Spletena zanka.....	36
12.10 Zanka z vrvno prižemko	37
12.11 Zanka s stisnjeno pušo	37
12.12 Vrvno dvigalo (tirfor)	37
13 Vzdrževanje	37

**iTeh STANDARD
PREVIEW
(standards.itech.ai)**

SIST EN 12927:2019

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/8c7a9d01-9d03-4ff9-8fd7-834c56432e42/sist-en-12927-2019>

13.1	Splošno.....	37
13.2	Vzdrževanje.....	45
13.2.1	Splošno.....	45
13.2.2	Čiščenje in mazanje vrvi.....	45
13.2.3	Popuščanje nosilnih vrvi, fiksnih prižemk enovrvnih žičnic in signalnih vrvi	45
13.2.4	Prestavitev signalnih vrvi.....	46
13.2.5	Pritrditev koncev vrvi	46
13.2.6	Krajšanje vrvi	46
13.2.7	Pritrditve koncev vrvic vlačila	46
13.3	Pregledi	46
13.3.1	Splošno.....	46
13.3.2	Zahteve za osebje	47
13.3.3	Začetni pregled.....	47
13.3.4	Periodični pregled.....	47
13.3.5	Izredni pregled.....	47
13.3.6	Vizualni pregled (VI)	47
13.3.7	Vrste pregledov	48
13.3.8	Naprava za vizualni pregled vrvi (OID).....	48
13.3.9	Merjenje vrvi	48
13.3.10	Pregled vrvi z magnetno induktivno metodo	50
13.3.11	Radiografska preiskava.....	50
13.3.12	Poročilo.....	50
13.3.13	Trajno označevanje mest na vrvi.....	50
13.4	Popravila.....	51
13.4.1	Splošno.....	51
13.4.2	Pramenasta vrv	51
13.4.3	Zaprta spiralna vrv	51
13.4.4	Popravilo vrvi na sidrnem bobnu	52
14	Pregledi vrvi z magnetno induktivno metodo (MRT)	52
14.1	Splošno.....	52
14.2	Instrumenti.....	52
14.2.1	Funkcija in načela delovanja instrumentov za merjenje magnetnega pretoka	52
14.2.2	Preskusna glava	53
14.2.3	Enota za prikazovanje in naprava za trajno zapisovanje	53
14.3	Preskusni postopek	53
14.3.1	Osebje	53
14.3.2	Namestitev.....	53
14.3.3	Izvedba preskusa	54
14.3.4	Ovrednotenje rezultatov	54
14.3.5	Preverjanje instrumentov.....	55
15	Požarna zaščita in gašenje požara	56

Dodatek A (informativni): Smernice za izvajanje vizualnega pregleda vrste "A"	57
Dodatek B (informativni): Gostota magnetnega pretoka	58
Dodatek C (informativni): Pregled vrvi z magnetno induktivno metodo – Ravní usposobljenosti osebja	59
Dodatek D (informativni): Vijačna prižema – Izračun sile zdrsa	61
Dodatek E (informativni): Določanje intervalov za vizualne preglede	62
E.1 Splošno	62
E.2 Obratovalni pogoji	62
E.2.1 Upogibi pramenastih vrvi	62
E.2.2 Število prehodov koles na leto za zaprte spiralne vrvi	62
E.3 Upravljalno osebje	63
E.4 Pogoji, povezani z vozili	63
E.5 Konfiguracija žičniške naprave	64
E.6 Okoljske razmere	64
E.7 Končno ovrednotenje in rezultat	64
Dodatek ZA (informativni): Povezava med tem evropskim standardom in bistvenimi zahtevami Uredbe (EU) 2016/424 glede žičniških naprav, na katere se nanaša	66

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN 12927:2019
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8c7a9d01-9d03-4ff9-8fd7-834c56432e42/sist-en-12927-2019>

Evropski predgovor

Ta dokument (EN 12927:2019) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 242 Varnostne zahteve za prevoz oseb z žičniškimi napravami, katerega sekretariat vodi AFNOR.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila bodisi z razglasitvijo najpozneje do novembra 2019, nasprotujoče nacionalne standarde pa je treba razveljaviti najpozneje do novembra 2019.

Opozoriti je treba na možnost, da so lahko nekateri elementi tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN ne prevzema odgovornosti za identifikacijo nekaterih ali vseh takih patentnih pravic.

Ta dokument je bil pripravljen v okviru mandata, ki sta ga Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino dodelila CEN, ter podpira bistvene zahteve Uredbe (EU) 2016/424.

Za povezavo tega standarda z Direktivo (EU) 2016/424 glej informativni dodatek ZA, ki je sestavni del tega dokumenta.

Ta dokument nadomešča naslednje standarde:

- EN 12927-1:2004: Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi – 1. del: Kriteriji za izbiro vrvi in pritrditev njihovih konceptov
- EN 12927-2:2004: Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi – 2. del: Varnostni faktorji
- EN 12927-3:2004: Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi – 3. del: Dolgi spleti 6-pramenskih vlečnih, transportnih vrvi in transportnih vrvi vlečnic
- EN 12927-4:2004: Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi – 4. del: Pritrjevanje konceptov vrvi
- EN 12927-5:2004: Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi – 5. del: Skladiščenje, transport, nameščanje in napenjanje
- EN 12927-6:2004: Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi – 6. del: Izločitveni kriteriji
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist-en-12927-2019-9d03-4ff9-8fd7-834c56432e42/sist-en-12927-2019>
- EN 12927-7:2004: Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi – 7. del: Pregledi, popravila in vzdrževanje
- EN 12927-8:2004: Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vrvi – 8. del: Pregledi vrvi z magnetno induktivno metodo

Med sistematičnim pregledom standarda EN 12927 od 1. do 8. dela je bilo sklenjeno, da se 8 delov združi v en sam dokument.

Glavne spremembe glede na standard EN 12927, deli 1:2004 do 8:2004, so naslednje:

- prejšnji deli od 1 do 8 so bili združeni v en dokument, da se poenostavi preglednost in delo s standardom. Zaradi tega je bilo treba prejšnje sklice na odstavke v celoti spremeniti.
Zato so zdaj za boljši pregled preoblikovana zlasti splošna poglavja, kot so "Zveze s standardi", "Izrazi in definicije", "Varnostna načela" itd.;
- dvoumne ali nejasne podrobnosti iz prejšnjih različic so bile na splošno ponovno napisane in izpopolnjene;
- upoštevan je bil tehnični razvoj od zadnjih različic do dejanskega stanja tehnike, npr. vključitev optičnih kontrolnih naprav;
- zahteve in opisi metod pregledovanja so bili izboljšani in razširjeni na podrobnosti, zlasti za vizualni pregled;

- zahteve in opisi za skladiščenje, ravnanje z njimi in transport so izboljšani in razširjeni na podrobnosti.

V skladu z notranjimi predpisi CEN-CENELEC morajo ta evropski standard uvesti nacionalne organizacije za standarde naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Srbije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN 12927:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8c7a9d01-9d03-4ff9-8fd7-834c56432e42/sist-en-12927-2019>

1 Področje uporabe

Ta dokument določa varnostne zahteve, ki se uporabljajo za:

- kriterije za izbiro vrvi in pritrpitev njihovih koncev,
- varnostne faktorje (razen za zavorne vrvi),
- izločitvene kriterije,
- skladiščenje, ravnanje z vrvimi, transport in nameščanje (vključno z napenjanjem, spajanjem in/ali spletanjem),
- dolge splete 6-pramenskih vlečnih, transportnih vrvi in transportnih vrvi vlečnic,
- pritrjevanje koncev vrvi,
- vzdrževanje

in minimalne zahteve, ki se uporabljajo za:

- pregledi vrvi z magnetno induktivno metodo (MRT) kot tudi opremo in potek vizualnega in radiografskega (rentgenskega) pregleda jeklenih žičnih vrvi

Ta dokument se ne uporablja za žičniške naprave za prevoz tovora ali dvigala.

Ta dokument vključuje zahteve v zvezi s preprečevanjem nesreč in zaščito delavcev ne glede na uporabo nacionalnih predpisov: **iTeh STANDARD**

Nacionalni predpisi, ki urejajo gradnjo, predpisi nadzorni ravni ali predpisi v zvezi z zaščito določene skupine ljudi ostanejo nespremenjeni. **PREVIEW**

2 Zveze s standardi **(standards.iteh.ai)**

Naslednji dokumenti se v besedilu sklicujejo na ta dokument tako, da nekateri njihovi deli ali njihova celotna vsebina tvorijo zahteve tega dokumenta. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja samo navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih velja najnovejša izdaja dokumenta, na katerega se sklicuje (vključno z vsemi dopolnilji).

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist-en-12927-2019>

EN 1559-2	Livarstvo – Tehnični dobavni pogoji – 2. del: Dodatne zahteve pri jeklenih ulitkih
EN 1709	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Prevzemni pregled, navodila za vzdrževanje, pregledi in kontrole obratovanja
EN 1907:2017	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Izrazje
EN 1908	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Napenjalne naprave
EN 1909	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Izpraznitve in reševanje
EN 10228-1	Neporušitveno preskušanje jeklenih izkovkov – 1. del: Preiskave z magnetnimi prahovi
EN 12385-2	Jeklene žične vrvi – Varnost – 2. del: Pojmi, označbe in razvrstitev
EN 12385-4	Jeklene žične vrvi – Varnost – 4. del: Pramenaste vrvi za splošne dvigalne namene
EN 12385-8	Jeklene žične vrvi – Varnost – 8. del: Vlečne in nosilne pramenaste vrvi za žičniške naprave za prevoz oseb
EN 12385-9	Jeklene žične vrvi – Varnost – 9. del: Zaprte spiralne nosilne vrvi za žičniške naprave za prevoz oseb

EN 12397	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Obratovanje
EN 12408	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Zagotavljanje kakovosti
EN 12929-1	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Splošne zahteve – 1. del: Zahteve za vse naprave
EN 12929-2	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Splošne zahteve – 2. del: Dodatne zahteve za dvovrvne nihalne žičnice brez vrvnih zavor
EN 12930	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Izračuni
EN 13107	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Gradbena dela in objekti
EN 13223	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Pogonski sistemi in druga mehanska oprema
EN 13243	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Električna oprema (razen za pogonske sisteme)
EN 13411-2	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 2. del: Spletanje zank na vrvnih obesah
EN 13411-3	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 3. del: Stisne puše in stiskanje
EN 13411-4	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 4. del: Zalivke iz kovin in umetnih smol
EN 13411-5	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost - 5. del: Vrvne prižemke oblike U (žabice)
EN 13411-6	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 6. del: Asimetrične konusne glave
EN 13411-7	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 7. del: Simetrične konusne glave
EN 13796-1	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vozila – 1. del: Prižemke, tekala, vrvne zavore, kabine, sedeži, vozički, vozila za vzdrževanje, vlačila https://standards.iech.at/catalog/standards/sist/8c7a9d01-9d03-4f9-8fd7-834c56432e42/sist-en-12927-2019
EN 13796-2	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vozila – 2. del: Preskusi zdrsa prižemk
EN 13796-3	Varnostne zahteve za žičniške naprave za prevoz oseb – Vozila – 3. del: Preskusi utrujenosti
EN ISO 148-1	Kovinski materiali – Udarni preskus žilavosti po Charpyju – 1. del: Preskusna metoda (ISO 148-1)
EN ISO 5579	Neporušitvene preiskave – Radiografski pregled kovinskih materialov z rentgenskimi ali gama žarki z uporabo filma – Osnovna pravila (ISO 5579)
EN ISO 9554	Vlaknene vrvi – Splošne zahteve (ISO 9554)
EN ISO 10547	Poliestrske vlaknene vrvi – Dvopramenska pletena struktura (ISO 10547)

3 Izrazi in definicije

V tem dokumentu se uporabljajo izrazi in definicije, podani v standardu EN 1907, ter naslednji izrazi in definicije.

ISO in IEC hranita terminološke zbirke podatkov za uporabo v standardizaciji na naslednjih naslovih:

- IEC Electropedia: na voljo na spletnem mestu <http://www.electropedia.org/>
- brskanje po spletni strani ISO: na voljo na spletnem mestu <http://www.iso.org/obp>

OPOMBA: Za boljše razumevanje so v tej točki ponovljeni nekateri izrazi in definicije iz standarda EN 1907.

3.1

dodatna napenjalna naprava

dodatna naprava, namenjena zadrževanju napetosti v vrvi v primeru okvare glavne napenjalne naprave

3.2

vijačna prižema

pritrditev konca vrvi, ki se sestoji iz dveh plošč z utorom, med katerima je z vijaki stisnjena in zavarovana celotna vrv

3.3

prižemna glava

zaključek vrvi, pri katerem je konec vrvi stisnjen v puši (tulcu)

[VIR: EN 1907:2017, 4.3.1.2]

3.4

razmerje premerov

razmerje med premerom (D), na primer vrvnega kolesa, vrvnega čevlja ali vodilne verige, merjen v osi vrvi, in nazivnim premerom vrvi (d)

[VIR: EN 1907:2017, 4.3.4]

3.5

izločitveni kriterij

obseg poslabšanja, pri katerem se vrv ali pritrditev konca vrvi določi kot neprimerna za nadaljnjo uporabo

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

3.6

vrvni boben

pritrditev konca vrvi, kjer je vrv z določenim številom ovojev trajno ovita okoli bobna, konec vrvi pa je zavarovan z vijačno prižemo

[SIST EN 12927:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8c7a9d01-9d03-4ff9-8fd7-834c56432e42/sist-en-12927-2019>

3.7

izkoristek

razmerje med pretržno silo kombinacije vrvi in pritrditve konca vrvi ter najmanjšo pretržno silo vrvi

Opomba 1: Določa nosilnost kombinacije v primerjavi z nosilnostjo žične vrvi.

3.8

pritrditev konca vrvi

element za povezavo med koncem vrvi in elementom, na katerega se prenaša natezna sila vrvi

[VIR: EN 1907:2017, 4.3]

3.9

montažna vrvenica in kolo

kolo z utorom vzdolž oboda za vodenje vrvi

3.10

monter

oseba ali organizacija, odgovorna za celotno ali delno namestitev vrvi, spletanje in pritrditev koncev vrvi, napenjanje in nastavitev

3.11

vrvno dvigalo (tirfor)

pripomoček za pritrjevanje konca vrvi, ki je sestavljen iz mehanizma z ročico (vzvodom), pri katerem dve skupini prijemnih čeljusti izmenično prijemata vrv in jo vzdolžno pomikata

3.12**lokalna nepravilnost (LD)**
(angl. local discontinuity)

lokalno omejena napaka ali okvara (pomanjkljivost) na žici

PRIMER: Ena počena ali poškodovana žica ali korozija (razjeda) na žici.

3.13**zmanjšanje kovinskega preseka**

zmanjšanje preseka, podano v odstotkih nazivnega kovinskega preseka nove vrvi, ki upošteva učinek počenih žic, korozije in obrabe

3.14**mazivo**

vsak izdelek, ki se nanese na vrv v uporabi, da se vrv zaščiti pred notranjo obrabo, korozijo ali obojim

3.15**magnetno induktivni pregled**

način pregleda vrvi, ki temelji na odklonu magnetnega (induciranega) toka magnetizirane vrvi

3.16**prosta dolžina vrvi**

skupna dolžina vrvi, razen odsekov pritrditve koncev vrvi ali vrvnih spletov

3.17**naprava za vizualni pregled vrvi**

naprava za pregledovanje, zajem in snemanje površine vrvi

iTeh STANDARD
PREVIEW

3.18**rentgenski pregled**

(standards.iteh.ai)

pregled s pomočjo rentgenskih ali gama žarkov, ki potujejo skozi vrv in se zabeležijo na filmu

3.19

SIST EN 12927:2019

referenčno število upogibov

število upogibov vrvi na vrvenicah (pogonskem, odklonskem in povratnem kolesu) pri enem obhodu vrvi pri krožnih žičnicah ali eni celotni vožnji naprej in nazaj (navzgor in navzdol) pri nihalnih žičnicah

3.20**referenčna dolžina**

dolžina vrvi, na kateri se meri ali ugotavlja število (vrednost) posebnih značilnosti, na primer $6 \times d$ ($6 \times$ nazivni premer vrvi)

3.21**referenčna točka**

izbrana točka na vrvi ali napravi, ki je namenjena za lociranje specifičnih odsekov vrvi

3.22**zalivka iz umetne mase**

zaključek vrvi, pri katerem se krtačasto razpleten konec vrvi zalije s tekočo smolo ali drugim primernim sredstvom

3.23**stalna označitev mesta na vrvi**

v vrv vstavljen element za določitev in označitev določenih odsekov vrvi

3.24**nazivni premer vrvi**

(d)

mera, ki označuje premer vrvi