
Dvigala - Pregledi - 1.del: Splošno (istoveten ISO 9927-1:1994)

Cranes - Inspections - Part 1: General

Appareils de levage à charge suspendue - Vérifications - Partie 1: Généralités

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 9927-1:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4139eef6-10da-4d62-8e04-6bf632ea5290/sist-iso-9927-1-2000>

Deskriptorji: oprema za rokovanje, oprema za dviganje, žerjavi (dvigala), glavne točke

ICS 53.020.20

Referenčna številka
SIST ISO 9927-1:2000 (sl)

Nadaljevanje na straneh 2 do 7

NACIONALNI UVOD

Standard SIST ISO 9927-1 (sl), Dvigala - Pregledi - 1.del: Splošno, prva izdaja, 2000, ima status slovenskega standarda in je istoveten mednarodnemu standardu ISO 9927-1 (en), Cranes - Inspections - Part 1: General, First edition, 1994-12-01.

NACIONALNI PREDGOVOR

Odločitev za prevzem mednarodnega standarda ISO 9927-1:1994 po metodi prevoda je 1997-10-13 sprejel tehnični odbor USM/TC DTN Dvigalne in transportne naprave.

V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v standardu SIST ISO 9926-1:2000 je odločilen izvorni mednarodni standard v angleškem jeziku.

Ta slovenski standard je dne 2000-11-06 odobril direktor USM.

ZVEZE S STANDARDI

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

SIST ISO 4306-1:1997	Dvigala - Slovar -1. del: Splošno
SIST ISO 4306-2:1997	Dvigala - Slovar -2. del: Mobilna dvigala
SIST ISO 4306-3:1997	Dvigala - Slovar -3. del: Stolpna dvigala

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "mednarodni standard", v SIST ISO 9927-1:2000 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.itih.ai)
SIST ISO 9927-1:2000
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4159ee16-10da-4d02-8e04-6bf632ea5290/sist-iso-9927-1-2000>

VSEBINA	Stran
Predgovor	2
1 Namen	4
2 Zveza z drugimi standardi.....	4
3 Splošno.....	4
4 Pregled pred pričetkom dela.....	4
5 Redni pregledi.....	4
Dodatek A (informativni): Vzorec kontrolnega seznama za redni pregled dvigala	6

Predgovor

Mednarodni standard ISO 9927-1 je pripravil tehnični odbor TC 96 Dvigala, pododbor SC 5 Uporaba, delovanje in vzdrževanje.

ISO 9927 je sestavljen iz naslednjih delov, ki imajo skupen naslov Dvigala - Pregledi:

- 1. del: Splošno

Naslednji deli so načrtovani za bodoče izdaje:

- 2. del: Mobilna dvigala
- 3. del: Stolpna dvigala
- 4. del: Ročni dvigala
- 5. del: Mostna in kozičasta dvigala

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4139eef6-10da-4d62-8e04-6bf632ea5290/sist-iso-9927-1-2000>

Dodatek A tega dela standarda ISO 9927 je le informativen.

Dvigala - Pregledi - 1. del: Splošno

1 Namen

Ta del ISO 9927 navaja redne preglede dvigal, ki jih je treba opravljati tako, kot je določeno v standardih ISO 4306-1, ISO 4306-2 in ISO 4306-3.

2 Zveza z drugimi standardi

Naslednji standardi vsebujejo določila, ki s sklicevanjem nanje v tem tekstu tvorijo določila tega dela ISO 9927. V času objave so veljale navedene izdaje. Vsi standardi se revidirajo, zato se strankam, ki sklenejo pogodbe, zasnovane na tem mednarodnem standardu, priporoča, naj raziščejo možnost uporabe najnovejše izdaje spodaj navedenih standardov. Člani IEC in ISO vzdržujejo sezname trenutno veljavnih mednarodnih standardov.

ISO 4306-1:1990	Dvigala - Slovar -1. del: Splošno
ISO 4306-2:1994	Dvigala - Slovar -2. del: Mobilna dvigala
ISO 4306-3:1991	Dvigala - Slovar -3. del: Stolpna dvigala

3 Splošno

Neoporečno delovno in obratovalno stanje dvigal je treba vzdrževati, da bi bilo zagotovljeno njihovo varno delovanje. Zato morajo biti vsa dvigala redno pregledovana. Tako je zagotovljeno, da so odstopki od varnih pogojev odkriti in se jih da odpraviti. Za preglede skrbi uporabnik.

4 Pregled pred pričetkom dela

Pred pričetkom dela dvigalo pregleda upravljalec dvigala. Pregled obsega pregled delovanja varnostnih naprav v skladu z navodili za obratovanje in vizualni pregled vidnih napak.

5 Redni pregledi

5.1 Presledki med pregledi

Glede na trajanje obratovanja in glede na obratovalne in tovarniške razmere dvigala pregleduje izkušen tehnik (5.2.1) ali strokovnjak inženir (5.2.2) na predpisan način in kadar je treba, vendar najmanj enkrat letno.

5.2 Pregledniško osebje

5.2.1 Izkušeni tehniki

Izkušeni tehniki so osebe, ki imajo glede na svoje poklicno znanje in izkušnje dovolj znanja na področju dvigal in dovolj dobro poznajo ustrezne predpise, da lahko ugotovijo odstopanja od ustreznih pogojev (posebej šolano osebje).

5.2.2 Strokovnjaki inženirji

To so inženirji z izkušnjami pri konstrukciji, gradnji in vzdrževanju dvigal, z zadostnim znanjem o ustreznih predpisih in standardih, ki imajo potrebno opremo za opravljanje pregledov in so sposobni presoditi, ali je stanje dvigala varno, ter odločiti, kaj je treba ukreniti, da se zagotovi nadaljnje varno delo.

5.3 Vrste pregledov

Na splošno je redni pregled sestavljen iz vizualnega pregleda in preverjanja delovanja in učinkovitosti dvigala. Ponavadi izkušenemu tehniku ni treba razstaviti nobenih sklopov, razen če to ni določeno z drugimi predpisi ali s strani proizvajalca. Pregled, ki ga opravi strokovnjak inženir, pa lahko vključuje razstavitev sklopov dvigala, da se lahko oceni varno stanje dvigala.

Pregledi se izvajajo po naslednjem zaporedju:

- preverjanje istovetnosti dvigala, vključno z označbami;
- preverjanje stanja sestavnih delov in opreme glede na poškodbe, obrabo, korozijo ali drugo spremembo;
- funkcionalni preskus mehanizmov;
- preverjanje stanja in učinkovitosti varnostnih naprav in zavor pri imenskem bremenu.

Vzorec kontrolnega seznama za pregled različnih vrst dvigal je v dodatku A.

5.4 Rezultati pregleda

Osebe, ki opravljajo redni pregled, rezultate pregleda zabeleži. Izkušeni tehniki v poročilih navedejo vsa opažanja, poročila strokovnjakov inženirjev pa vsebujejo vse zaključke izvedenega ogleda.

Poročila morajo vsebovati:

- namen pregleda,
- delne preglede, ki jih je še treba opraviti,
- ugotovljene hibe,
- oceno, ali obstaja vzrok za dvom glede varnega nadaljnega delovanja dvigala.

(standards.iteh.ai)

SIST ISO 9927-1:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4139eef6-10da-4d62-8e04-6bf632ea5290/sist-iso-9927-1-2000>

Dodatek A

(informativni)

Vzorec kontrolnega seznama za redni pregled dvigala

Kontrolni seznam

Podrobnosti, ki jih je treba preveriti:

Zap. št.	Element	Preverjanje
1	Sestavni deli in mehanska oprema	
1.1	- ustroj proge dvigala - stebri, nosilci, paličje, spoji	- stanje (razpoke, deformacije, obraba, korozija)
1.2	- lestve za dostop in podesti - stopnice, prečke, nosilci, prekritje podestov, platforme itd. - zaščita (ograje, vmesne palice, hrbtna zaščita, robna zaščita) - napisi in table, ki označujejo nevarna območja	- namestitvev, stanje
1.3	- proge dvigala in voznega vitla - tirnice, odbojniki - zaklepi in naprave za pritrdjevanje	- namestitvev in stanje, kolosek, razpon, deformacije - stanje, delovanje
1.4	- nosilna konstrukcija dvigala (most, portal, ročica, stolp) - nosilci, palice, spoji, blažilci, omejila, objemke	- razpoke, deformacije, obraba, pritrdilni elementi, stanje, izravnava
1.5	- nosilna konstrukcija voznega vitla (konstrukcija, krak) - nosilci, palice, spoji, vrtilni obroči	- stanje
1.6	- sklopi - tekalna kolesa, osi, sklopke, bobni, vrvenice, izenačevalne vrvenice z osmi - zobniki, polževa kolesa - vijaki, matice, zagozde - hidravlični in pnevmatični elementi - mehanske opozorilne naprave, omejevala, - zaščita pred preobremenitvijo	- namestitvev in varovanje snemljivih delov, stanje - delovanje - zategnjenost in stanje - zaščita sklopa - stanje, delovanje
1.7	- zavore - koluti in bobni, čeljusti, jermeni, vzvodi, odvirala, uteži, sorniki, vzmeti	- stanje, delovanje, preskus zavor z bremenom (preskusno breme v območju nosilnosti)
1.8	- mazanje - sistemi za mazanje in mazalna mesta	- zadostno polnjenje, dostopnost, razpoznavnost
1.9	- prehodi (Klirens)	- po predpisih, tudi glede naknadno dodanih elementov
1.10	- temelji, sidranje	- stanje in namestitvev
2	Električna oprema	
2.1	- stikala in naprave za vklop - glavno stikalo, ločilno stikalo, stikalo dvigala, krmilje, kontaktorji, nadtokovna zaščita, mejna stikala, zaščita pred preobremenitvijo	- dostopnost, stanje, delovanje, razpoznavnost

Zap. št.	Element	Preverjanje
2.2	- napajanje - premični napajalni vodniki, drsni vodi, izolatorji, tokovna odjemala, trajno položeni vodniki	- inštalacija, polariteta, stanje
2.3	- porabniki - motorji, odvirala, upori, grelniki, osvetlitev, sistemi za opozarjanje in signalizacijo, bremenski magneti in druge dvigalne naprave na električno energijo	- stanje, polariteta, delovanje
2.4	- zaščita	- zaščita pred neposrednim in pri posrednem dotiku, prisotnost s polietilenom izoliranih prevodnikov in izolatorjev v krmilnih sistemih
3	Pripomočki za rokovanje (vrvi, verige, trakovi itd.)¹⁾	
3.1	- vrvi	- vrsta in število strganih žic, obraba zaradi trenja, korozija, stisnine, popustitev zunanje plasti žic in druge spremembe strukture vrvi - zaščita pred izpadom vrvi iz tečine - pritrditev vrvi - zaslon pred toplotnim sevanjem pri prenašanju taline
3.2	- verige	- deformacija - podaljšanje, obraba, razpoke, zaščita sornikov s kovicami ali obroči itd., pravilen tek na verižnicah, oporniki za zaščito verige (nameščeni in delujoči)
3.3	- bremenski kavljji, grabeži, klešče in druge naprave za prenašanje bremen	- deformacija, deformacija in stisnine na ustju kavlja, razpoke, obraba, korozija, varovanje matice kavlja, varovalne naprave za preprečevanje padca bremena (če so navedene)
¹⁾ Da bi pravilno ocenili pripomočke za rokovanje, jih je morda treba razstaviti. Med pregledom je treba pripomočke pregledati v vsej dolžini, vključno z zastrtimi deli, npr. kontaktne površine izravnalnih vrvenic, stisna mesta pod vrvnimi sponami in mesta pritrditve vrvi.		