
**Zgornji ustroj – Vezni elementi – Vijaki s štirobo glavo za povezavo
kretniških delov (panožna oznaka TS-Z a1.110)**

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

SIST-TS 1069:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad0d58a7-9591-46b6-9b69-a00bcd32b2dc/sist-ts-1069-2011>

ICS 45.080, 21.060.10

Referenčna oznaka
SIST-TS 1069:2011 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 7

NACIONALNI UVOD

Tehnična specifikacija SIST-TS 1069 (sl), Zgornji ustroj – Vezni elementi – Vijaki s štiri robo glavo za povezavo kretniških delov (panožna oznaka TS-Z a1.110), 2011, ima status slovenske tehnične specifikacije.

NACIONALNI PREDGOVOR

Avtor dokumenta je Ministrstvo za promet, izdajatelj pa Slovenski inštitut za standardizacijo.

Odločitev za izdajo tega dokumenta je dne 17. marca 2011 sprejel Strokovni svet za splošno področje.

ZVEZE S STANDARDI

S privzemom te tehnične specifikacije veljajo za omenjeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN ISO 4759-1	Tolerance za vezne elemente – Razredi izdelave A,B in C
SIST EN ISO 898-1	Mehanske lastnosti veznih elementov iz ogljikovega ali legiranega jekla
SIST ISO 3508	Izteki navojev za metrske navoje ISO
SIST ISO 1502	Mere in merjenje
SIST EN ISO 3269	Vezni elementi – Prezemna kontrola
SIST ISO 8991	Sistemi označevanja za vezne elemente
SIST EN ISO 4042	Mehanski vezni elementi – Galvanske prevleke veznih elementov
SIST-TS 1052	Zgornji ustroj – Pritrdilni sistem – Dvojna vzmetna elastična podložka
SIST-TS 1054	Zgornji ustroj – Pritrdilni sistem – Šestroba matica
SIST-TS 1066	Zgornji ustroj – Vezni elementi – Spojka za tirnice sistema s 49 in s 45

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del tehnične specifikacije.

VSEBINA	Stran
1 Predmet in področje uporabe	4
2 Izrazi in definicije	4
3 Zveza z drugimi referenčnimi dokumenti.....	4
4 Oblika, mere, materiali, lastnosti in izdelava	5
5 Označevanje.....	6
6 Preskušanje, kontrola in prevzem	6
7 Zaščita pred korozijo	7
8 Pakiranje in oznake na embalaži.....	7
9 Garancija	7

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST-TS 1069:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad0d58a7-9591-46b6-9b69-a00bcd32b2dc/sist-ts-1069-2011>

1 Predmet in področje uporabe

Ta specifikacija določa oblike in dimenzije vijakov s štiri robo glavo, razred izdelave B, z metriskim navojem s trikotnim ISO-profilom, ki se uporabljajo za povezavo kretniških delov.

Vijaki za povezavo kretniških delov se uporabljajo z matico po SIST-TS 1054 in dvojno elastično zavojno podložko po SIST-TS 1052.

2 Izrazi in definicije

Za uporabo te tehnične specifikacije se uporabljajo naslednji izrazi in definicije:

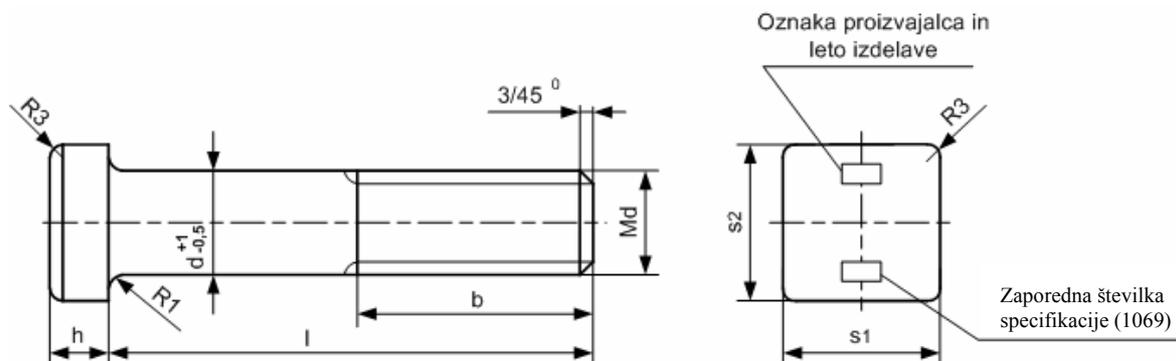
- vzdrževalne aktivnosti obsegajo procese nabave in/ali izdelave novih delov, zamenjave dotrajenih ali poškodovanih delov ter predpisane vzdrževalne posege na obstoječi opremi železniške infrastrukture,
- vijak s štiri robo glavo je tip vijaka, ki se kot element veznega spoja namensko uporablja za povezavo kretniških delov,
- ISO-profil je trikotni profil za metrske navoje in je mednarodno standardiziran profil.

3 Zveza z drugimi referenčnimi dokumenti

- Pravilnik o ugotavljanju skladnosti in o izdajanju dovoljenj za vgradnjo elementov, naprav in sistemov v železniško infrastrukturo
- SIST ISO 68-1, Vijajčni navoji ISO – Osnovni profil
- SIST-TS 1052 (TS-Z a1.101), Zgornji ustroj – Pritrdilni sistem – Dvojna vzmetna elastična podložka
- SIST-TS 1054 (TS-Z a1.103), Zgornji ustroj – Pritrdilni sistem – Šestroba matica
- SIST-TS 1066 (TS-Z a1.106-10), Zgornji ustroj – Vezni elementi – Spojka za tirnice sistema s 49 in s 45
- SIST EN ISO 4759-1, Tolerance za vezne elemente – Razredi izdelave A,B in C
- SIST EN ISO 898-1, Mehanske lastnosti veznih elementov iz ogljikovega ali legiranega jekla
- SIST ISO 3508, Izteki navojev za metrske navoje ISO
- SIST ISO 4753, Mehanski vezni elementi – Izteki navojev za metrske navoje ISO
- SIST EN ISO 724, ISO metriski vijajčni navoji za splošno uporabo – Osnovne mere
- SIST ISO 1502, Mere in merjenje
- SIST EN ISO 3269, Vezni elementi – Prezemna kontrola
- SIST ISO 3269, Mehanski vezni elementi – Preskusi za prevzem
- SIST ISO 8991, Sistemi označevanja za vezne elemente
- SIST EN ISO 4042, Mehanski vezni elementi – Galvanske prevleke veznih elementov
- UIC 864-2, Tehnična specifikacija za dobavo železnih tirnih zapahov

4 Oblike, mere, materiali, lastnosti in izdelava

4.1 Oblika vijakov s štiri robo glavo za povezavo kretniških delov po tej specifikaciji mora ustrezati sliki.



4.2 Mere vijakov s štiri robo glavo za povezavo kretniških delov po tej specifikaciji morajo ustrezati tabeli.

Tabela

Navoj Md	Korak navoja P mm	Dolžina navoja b mm	Dimenzija glave v mm			Nazivna dolžina mm	Masa kg/1000 kos
			h	S1	S2		
M22	2,5	50	15	39	39	50 do 200 v dolžinskem koraku 5 mm	305 do 755 +15 (za 5 mm dol.)
M24	3	50	16	36	44	50 do 200 v dolžinskem koraku 5 mm	350 do 890 +18 (za 5 mm dol.)

4.3 Vijaki morajo biti z navojem v dolžini "b" navedeni v tabeli.

V dolžino navoja se ne računa iztek navoja, ki ne sme preseči vrednosti, navedenih v SIST ISO 3508 za dolgi iztek.

4.4 Profil navoja je določen v SIST ISO 68-1.

Dejanske mere navoja morajo ležati v mejah tolerančnega polja g6, katerega vrednosti so določene v SIST EN ISO 4759-1.

4.5 Tolerance mer po tej specifikaciji so določene v standardu SIST EN ISO 4759-1.

4.6 Mase vijakov z dolžino 50 in 200 mm ter tudi za povečanje dolžine 5 mm so navedene v tabeli.

4.7 Vijaki po tej specifikaciji se izdelujejo v razredu trdote 4.6, 5.6 ali tudi v višjem kakovostnem razredu trdote, kar mora biti zahtevano v naročilu.

4.8 Vijaki se izdelujejo v razredu izdelave B po SIST EN ISO 4759-1.

5 Označevanje

5.1 Označevanje v tehnični dokumentaciji

V tehnični dokumentaciji in v naročilnicah se vijaki po tej specifikaciji označujejo z oznako:

vijak s štirirobo glavo za povezavo kretniških delov Md x 1 SIST-TS 1069 – Y

kjer so:

Md oznaka navoja

1 dolžina vijaka, v mm

Y razred trdote vijaka

5.2 Označevanje na vijaku

Za označevanje glav vijakov sta dopustna dva načina:

Po tej specifikaciji mora glava vsakega vijaka nositi izbočene ali vtisnjene oznake:

- oznako proizvajalca in leto izdelave (zadnji dve številki),
- zaporedno številko specifikacije (1069).

Oznake morajo biti jasne tako, da so vedno čitljive. Razpored oznak je prikazan na sliki.

5.3 Označevanje na embalaži

Način označevanja na embalaži vijakov ali na etiketi je določen v SIST ISO 8991.

6 Preskušanje, kontrola in prevzem

6.1 Splošna določila za ugotavljanje skladnosti proizvoda (moduli)

Za ugotavljanje skladnosti proizvodov z zahtevami tehnične specifikacije mora proizvajalec uporabiti postopke modula B+F.

6.2 Proizvajalec je odgovoren, da z izjavo o skladnosti potrdi skladnost proizvoda z zahtevami tehnične specifikacije.

6.3 Izjavo o skladnosti mora proizvajalec naročniku obvezno predložiti ob dobavi proizvodov.

6.4 Naročnik si pridržuje pravice, da v naročilih:

- specificira dodatne prevzemne zahteve,
- določi, da bo v postopek ugotavljanja skladnosti vključen prevzemni organ naročnika,
- zahteva, da proizvajalec v postopek ugotavljanja skladnosti vključi pristojni priglašeni organ.

V primeru, da naročnik specificira dodatne zahteve iz točke 6.4, morajo biti le-te jasno opredeljene v naročilu.

6.5 Kontrola kakovosti in prevzem vijakov se izvaja skladno s:

- to specifikacijo in referenčnimi dokumenti,
- kontrolno-prevzemnimi določili v naročilnih dokumentih,
- SIST EN ISO 3269, Vezni elementi – Prevzemna kontrola,
- SIST ISO 3269, Mehanski vezni elementi – Preskusi za prevzem,
- SIST EN ISO 4759-1, Tolerance za vezne elemente – Vijaki in matice – Razredi izdelave A, B in C,

- UIC 864-2 O, Tehnični pogoji za dobavo jeklenih vijakov za zgornji ustroj prog.

7 Zaščita pred korozijo

Zaščita pred korozijo se opravi skladno z UIC 864-2 O, točka 3.1.

8 Pakiranje in oznake na embalaži

Način pakiranja in odpreme vijakov je določen v objavi UIC 864-2, točka 3.2.

9 Garancija

Garancija za dobavljene vijake je določena v objavi UIC 864-2, poglavje 4, in traja do 31. decembra naslednjega leta od datuma dobave.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST-TS 1069:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad0d58a7-9591-46b6-9b69-a00bcd32b2dc/sist-ts-1069-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad0d58a7-9591-46b6-9b69-a00bcd32b2dc/sist-ts-1069-2011>