



# SLOVENSKI STANDARD

SIST EN ISO 6410-3:2001

01-maj-1998

---

**Tehniške risbe - Navoji in deli z navojem - 3. del: Poenostavljeni prikazovanje (ISO 6410-3:1993)**

Technical drawings - Screw threads and threaded parts - Part 3: Simplified representation (ISO 6410-3:1993)

Technische Zeichnungen - Gewinde und Gewindeteile - Teil 3: Vereinfachte Darstellung (ISO 6410-3:1993) **iTeh STANDARD PREVIEW**

**(standards.iteh.ai)**

Dessins techniques - Filetages et pièces filetées - Partie 3: Représentation simplifiée (ISO 6410-3:1993)

[SIST EN ISO 6410-3:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bdb7f8b4-2943-4f59-89aa-7d0f5b1008b0/sist-en-iso-6410-3-2001>

**Ta slovenski standard je istoveten z: EN ISO 6410-3:1996**

---

**ICS:**

01.100.20	Konstrukcijske risbe	Mechanical engineering drawings
21.040.01	Navoji na splošno	Screw threads in general

**SIST EN ISO 6410-3:2001**

**en**

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

[SIST EN ISO 6410-3:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bdb7f8b4-2943-4f59-89aa-7d0f5b1008b0/sist-en-iso-6410-3-2001>

EVROPSKI STANDARD  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 6410-3

april 1996

ICS 01.100.20; 21.040

Deskriptorji: Glej dokument ISO.

Slovenska izdaja

**Tehniške risbe – Navoje in deli z navojem**  
**3. del: Poenostavljeni prikazovanje**  
**(ISO 6410-3:1993)**

Technical drawings – Screw  
threads and threaded parts  
Part 3: Simplified  
representation  
(ISO 6410-3:1993)

Dessins techniques –  
Filetages et pièces  
filétées – Partie 3:  
Représentation simplifiée  
(ISO 6410-3:1993)

Technische Zeichnungen –  
Gewinde und Gewindeteile  
Teil 3: Vereinfachte Darstellung  
(ISO 6410-3:1993)

Ta evropski standard je 2. marca 1996 odobril CEN. Člani CEN morajo ravnati v skladu z določili poslovnika CEN/CENELEC, ki določa pogoje, pod katerimi dobija standard status nacionalnega standarda brez kakršnihkoli sprememb.

**(standards.iteh.ai)**

Sezname najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihove bibliografske podatke je mogoče dobiti na zahtevo pri Centralnem sekretariatu ali članih CEN 2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bdb7f8b4-2943-4f59-89aa->

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 Centralnem sekretariatu CEN, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde in nacionalni elektrotehniški odbori Avstrije, Belgije, Češke republike, Danske, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Luksemburga, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Portugalske, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

## CEN

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

**Centralni sekretariat: Rue de Stassart 36, B-1050 Bruselj**

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
Predgovor k evropskemu standardu .....	3
Predgovor k mednarodnemu standardu.....	4
1 Namen .....	5
2 Zveza z drugimi standardi .....	5
3 Poenostavljeni prikazovanje.....	5
Dodatek ZA (normativni): Normativno sklicevanje na mednarodne publikacije z njihovimi ustreznimi evropskimi publikacijami .....	8

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

SIST EN ISO 6410-3:2001  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bdb7f8b4-2943-4f59-89aa-7d0f5b1008b0/sist-en-iso-6410-3-2001>

## Predgovor k evropskemu standardu

Besedilo mednarodnega standarda je od tehničnega odbora ISO/TC 10 Tehniške risbe, opredelitev izdelka in sorodna dokumentacija Mednarodne organizacije za standardizacijo (ISO) kot evropski standard privzel programski svet CEN.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo, najpozneje do oktobra 1996. Nacionalne standarde, ki so v nasprotju s tem standardom, je treba umakniti najpozneje do oktobra 1996.

V skladu z določili poslovnika CEN/CENELEC so uporabo tega evropskega standarda zavezane uvesti naslednje države: Avstrija, Belgija, Danska, Finska, Francija, Grčija, Irska, Islandija, Italija, Luksemburg, Nemčija, Nizozemska, Norveška, Portugalska, Španija, Švedska, Švica in Združeno kraljestvo.

## Razglasitvena objava

Besedilo mednarodnega standarda ISO 6410-3:1993 je odobril CEN kot evropski standard brez sprememb.

Opomba: Normativno sklicevanje na mednarodne standarde je navedeno v dodatku ZA (normativni).

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

SIST EN ISO 6410-3:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bdb7f8b4-2943-4f59-89aa-7d0f5b1008b0/sist-en-iso-6410-3-2001>

## Predgovor k mednarodnemu standardu

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Mednarodne standarde ponavadi pripravljajo tehnični odbori ISO. Vsak član ima pravico sodelovati pri delu tehničnega odbora, če ga zanima področje, za katero je bil ustanovljen. Sodelujejo lahko tudi vladne in nevladne mednarodne organizacije, povezane z ISO. V vseh zadevah, ki so povezane s standardizacijo v elektrotehniki, ISO tesno sodeluje z Mednarodno elektrotehniško komisijo (IEC).

Osnutki mednarodnih standardov, ki jih sprejmejo tehnični odbori, se pošljejo vsem članom v glasovanje. Za objavo mednarodnega standarda je treba dobiti soglasje najmanj 75 odstotkov članov, ki se udeležijo glasovanja.

Mednarodni standard ISO 6410-3 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 10 *Tehniške risbe, opredelitve izdelkov in sorodna dokumentacija*, pododbor SC 6 *Strojniška dokumentacija*.

Prva izdaja ISO 6410-3 razveljavlja in nadomešča ISO 6410:1981 ter predstavlja njegovo tehnično ponovno izdajo.

ISO 6410 s splošnim naslovom *Tehniške risbe – Vijačni navoji in deli z navojem* tvorijo naslednji deli:

- 1. del: Splošna določila
- 2. del: Zatični vijaki
- 3. del: Poenostavljeno prikazovanje

### Uvod

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

ISO 6410 je bil zamišljen kot univerzalno sredstvo za povezovanje različnih interesov, ki zadevajo razvoj, proizvodnjo in montažo pritrdbilnih elementov.

Zahteve se v industriji zelo razlikujejo, zato je ISO 6410 predložen v treh delih (glej predgovor).

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bdb7f8b4-2943-4f59-89aa-7d0f5b1008b0/sist-en-iso-6410-3-2001>

## Tehniške risbe – Vijačni navoji in deli z navojem –

### 3. del: Poenostavljeni prikazovanje

#### 1 Namen

Ta del ISO 6410 uveljavlja pravila za poenostavljeni prikazovanje delov z navoji, razen zatičnih vijakov, ki jih obsega ISO 6410-2. To prikazovanje je uporabno, kadar ni treba prikazati točnih oblik in podrobnosti delov (glej ISO 6410-1), na primer na sestavnih risbah.

#### 2 Zveza z drugimi standardi

Spodaj navedeni standardi vsebujejo določila, ki zaradi sklicevanja nanje v tem besedilu odrejajo določila tega dela ISO 6410. Navedene publikacije so bile veljavne ob objavi. Vsi standardi se ponovno izdajo in udeleženke dogоворov, ki temeljijo na tem delu ISO 6410, naj si prizadevajo za uporabo najnovejših izdaj spodaj navedenih standardov. Sezname trenutno veljavnih mednarodnih standardov vzdržujejo člani IEC in ISO.

ISO 225:1983	Pritrdilni elementi – Vijaki, strojni vijaki, vijačna stebla in matice – Simboli in označevanje mer
ISO 6410-1:1993	Tehniške risbe – Vijačni navoji in deli z navojem – 1. del: Splošna določila

#### 3 Poenostavljeni prikazovanje

### STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

Pri poenostavljenem prikazovanju naj se pokažejo samo bistvene poteze. Stopnja poenostavitve je odvisna od vrste prikazanega predmeta, [Sistematika risbe in odmerila](#) in od namena dokumentacije.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bdb7f8b4-2943-4f59-89aa-7a05100880sZUChLIS-6410-3-2001>

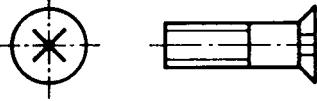
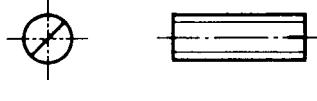
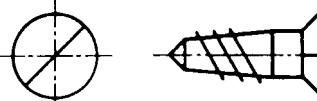
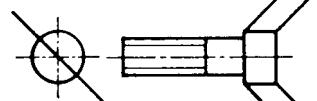
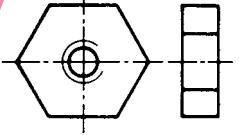
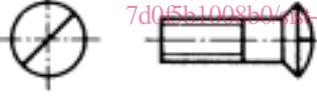
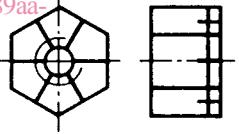
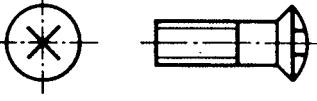
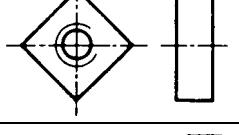
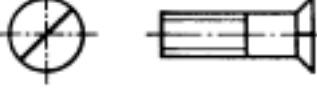
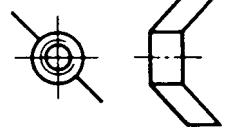
Zato se pri poenostavljenem prikazovanju delov z navojem ne rišejo naslednje podrobnosti:

- robovi posnetja matic in glav vijakov,
- izteki navojev,
- oblike koncov vijakov,
- posnetja.

#### 3.2 Vijaki in matic

Kadar ni pomembno prikazati podrobnosti oblike glav vijakov, prijemalnih elementov ali matic, se uporablajo poenostavljeni prikazi, navedeni v razpredelnici 1. Lahko se uporabi tudi kombinacije značilnih prikazov, ki niso prikazani v razpredelnici 1. Poenostavljeni prikaz pogleda z nasprotnega (navojnega) konca ni potreben.

**Razpredelnica 1**

Št.	Imenska označba	Poenostavljeni prikaz	Št.	Imenska označba	Poenostavljeni prikaz
1	Vijak s šestkotno glavo		9	Ugrevni vijak s križno zarezo	
2	Vijak s štirikotno glavo		10	Zatični vijak z zarezo	
3	Vijak z notranjim šestkotnim ugrezom		11	Lesni in samorezni vijak z zarezo	
4	Vijak s stožčasto glavo, z zarezo		12	Vijak s krilno glavo	
5	Vijak z valjasto glavo, s križno zarezo		13	Šestkotna matica	
6	Ugrevni vijak z lečasto glavo, z zarezo		14	Šestkotna-2943-4f59-89aa-kronska matica	
7	Ugrevni vijak z lečasto glavo, s križno zarezo		15	Štirikotna matica	
8	Ugrevni vijak z zarezo		16	Krilna matica	

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 6410-3:2001

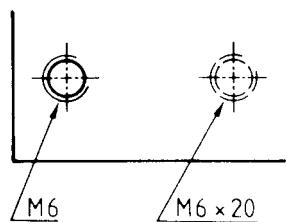
### 3.3 Navoji z majhnimi premeri

Prikazovanje in/ali označevanje mer je dopustno poenostaviti:

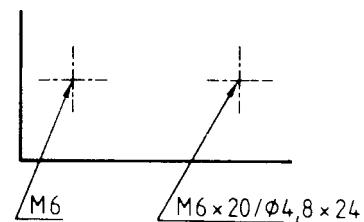
- če je premer (na risbi)  $\leq 6$  mm ali
- če gre za pravilen razpored lukenj ali navojev iste vrste in velikosti.

Označba mora vsebovati vse potrebne značilnosti, ki so normalno prikazane z navadnim prikazom in/ali z navedbo dimenzij (glej ISO 6410-1:1992, 4.3).

Označba mora biti na kotirni črti, ki s puščico na koncu kaže na simetralo luknje (glej slike od 1 do 4).



Slika 1



Slika 3

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



Slika 2

Slika 4