

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 21.040.30 **Květen 2010**

ISO miniaturní závity

ČSN
ISO 1501
01 4014

ISO miniature screw threads

Filetages miniatures ISO

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 1501:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 1501:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 5408 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT FSTROJ Praha, IČ 68407700, doc. Ing. Viktor Kreibich, CSc., Ing. Jaroslav Skopal, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kateřina Čábelová

MEZINÁRODNÍ NORMA

První vydání
2009-05-15

Obsah

Předmluva 5

1 Úvod 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Značky 6

5 Profily 7

5.1 Základní profil 7

5.2 Návrhový profil 7

6 Kombinace středního průměru a základních rozměrů 8

7 Tolerance 9

7.1 Poloha tolerančního pole 9

7.2 Toleranční stupně 9

7.3 Kombinace tolerančních stupňů a tolerančních polí 9

8 Označení 11

9 Mezní rozměry 12

10 Kontrola 13

Příloha A (normativní) ISO miniaturní závity se jmenovitým průměrem od 1 mm do 1,4 mm 14

Příloha B (informativní) Kontrola 16

Příloha C (informativní) Rozdíly mezi ISO mezinárodními normami některých zemí spolupracujících na vývoji miniaturních závitů 17

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2009

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy se navrhují v souladu s pravidly, která jsou uvedena ve Směrnících ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je připravit mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem, přijaté technickými komisemi, se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou podléhat patentovým právům. ISO nesmí být činěna zodpovědnou za porušení některých nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 1501 byla připravena technickou komisí ISO/TC 1 Závity.

Toto první vydání ISO 1501 je technickou revizí ISO/R 1501:1970, která byla zrušena v roce 1998.

1 Úvod

Tato mezinárodní norma specifikuje profily, kombinace středních průměrů, základní rozměry, tolerance, meze velikostí a značky pro miniaturní závity ISO se jmenovitým průměrem od 0,3 mm do 1,4 mm. Tyto závity se používají v hodinářství, optických přístrojích, elektrických měřidlech a měřicích nástrojích.

Profily a systém tolerování ISO miniaturních závitů (S) se liší od profilů a tolerování ISO všeobecně používaných metrických závitů (M).

U závitů se jmenovitým průměrem od 1 mm do 1,4 mm se konstruktéři musí rozhodnout, zda budou používat ISO všeobecně používané metrické závity (M) nebo ISO miniaturní závity (S). ISO miniaturní závity jsou uvedeny v příloze A.

Příloha C ukazuje (objasňuje) rozdíly v miniaturních závitech mezi mezinárodní normou ISO a určitými zeměmi.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.