

2019

Metrický lichoběžníkový ISO závit - Tolerance

ČSN
ISO 2903

01 4017

ISO metric trapezoidal screw threads - Tolerances

Filetages métriques trapézoïdaux ISO - Tolérance

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 2903:2016. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 2903:2016. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 965-1 zavedena v ČSN ISO 965-1 (01 4314) Metrické závity ISO pro všeobecné použití - Tolerance - Část 1: Zásady a základní data

ISO 2901 zavedena v ČSN ISO 2901 (01 4015) Metrický lichoběžníkový ISO závit - Základní a návrhové profily

ISO 2902 zavedena v ČSN ISO 2902 (01 4016) Metrický lichoběžníkový ISO závit - Přehled

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT FSTROJ Praha, IČO 68407700, Ing. Jaroslav Skopal, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Volejníková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 21.040.10

Obsah

Strana

Předmluva.....	5
1 Předmět normy.....	6
2 Citované dokumenty.....	6
3 Termíny a definice.....	6
4 Značky.....	6
5 Systém tolerance.....	7
6 Polohy tolerance.....	7
7 Toleranční stupně.....	9
8 Skupiny délek zašroubování závitu.....	14
9 Doporučené toleranční třídy.....	15
10 Vícechodé	

závity.....	15
11.....	
Vzorce.....	15
11.1....	
Obecně.....	15
11.2.... Základní	
odchylky.....	16
11.3.... Tolerance průměru	
hřbetu.....	
... 16	
11.3.1 Tolerance pro velký průměr vnějšího závitu	
(T_d)	16
11.3.2 Tolerance pro malý průměr vnitřního závitu	
(T_{D1})	16
11.4.... Tolerance roztečného	
průměru.....	
16	
11.4.1 Tolerance pro roztečný průměr vnějšího závitu	
(T_{d2})	16
11.4.2 Tolerance pro roztečný průměr vnitřního závitu	
(T_{D2})	17
11.5.... Tolerance pro malý průměr vnějšího závitu	
(T_{d3})	17
11.6.... Skupiny délek zašroubování	
závitu.....	17
12.....	
Označení.....	
.....	17
12.1....	
Obecně.....	
.....	17
12.2.... Označení jednochodých	
závitů.....	17
12.3.... Označení vícechodých	

závitů.....
18

12.4.... Označení levých

závitů.....
..... 18

Bibliografie.....
..... 19



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2016, Published in Switzerland

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejnění na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného svolení. O písemné svolení lze požádat buď přímo ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CH. de Blandonnet 8 · CP 401

CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

copyright@iso.org

www.iso.org

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají 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 mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňujeme na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových práv obdržných ISO (viz <https://www.iso.org/patents>).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: <https://www.iso.org/foreword.html>.

Za tento dokument je zodpovědná komise ISO/TC 1 *Závity*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 2903:1993), kapitola 1, 13 a 14 a tabulka 7 byla technicky revidována (nyní kapitoly 1, 11 a 12, a tabulka 5).

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje systém tolerancí pro metrické lichoběžníkové ISO závity v souladu s ISO 2902. Tolerance se vztahují k profilu návrhu v souladu s ISO 2901.

Systém tolerancí neplatí na lichoběžníkové závity se speciálními požadavky na osový posuv, například přisuvové a posuvové šrouby a matice obráběcího stroje.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.