

2019

Metrické závity ISO pro všeobecné použití - Tolerance -  
Část 1: Zásady a základní data

ČSN  
ISO 965-1

01 4314

ISO general purpose metric screw threads - Tolerances -  
Part 1: Principles and basic data

Filetages métriques ISO pour usages généraux - Tolérances -  
Partie 1: Principes et données fondamentales

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 965-1:2013. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 965-1:2013. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 68-1 zavedena v ČSN ISO 68-1 (01 4007) Závity ISO pro všeobecné použití - Základní profil -  
Část 1: Metrické závity

ISO 261 zavedena v ČSN ISO 261 (01 4008) Metrické závity ISO pro všeobecné použití - Přehled

ISO 1502 zavedena v ČSN ISO 1502 (25 4011) Metrické závity ISO pro všeobecné použití - Kalibry a kontrolování kalibry

ISO 5408 zavedena v ČSN ISO 5408 (01 4001) Závity - Slovník

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
<b>1</b> ..... Předmět normy.....	6
<b>2</b> ..... Citované dokumenty.....	6
<b>3</b> ..... Termíny, definice a značky.....	6
<b>4</b> ..... Systém tolerancí.....	7
<b>5</b> ..... Toleranční polohy.....	7
<b>6</b> ..... Toleranční stupně.....	9
<b>7</b> ..... Délky zašroubování závitů.....	14
<b>8</b> ..... Doporučené toleranční třídy.....	15
<b>8.1</b> ..... Obecně.....	15

<b>8.2.....</b> Tolerance pro kvalitu.....	15
<b>8.3.....</b> Preferenční pořadí.....	15
<b>8.4.....</b> Kombinace vnitřních závitů a vnějších závitů.....	15
<b>8.5.....</b> Hrubé závity.....	15
<b>9.....</b> Vícechodé závity.....	16
<b>10.....</b> Vzorce.....	16
<b>10.1....</b> Obecně.....	16
<b>10.2....</b> Základní odchylky.....	16
<b>10.3....</b> Tolerance průměru hřbetu.....	17
<b>10.4....</b> Tolerance roztečného průměru.....	18
<b>10.5....</b> Délka zašroubování závitu.....	18
<b>11.....</b> Obrys dna.....	18
<b>12.....</b> Označení.....	20
<b>12.1....</b> Obecně.....	

.....	20
<b>12.2.... Označení jednochodého závitů.....</b>	<b>20</b>
<b>12.3.... Označení vícechodých závitů.....</b>	<b>22</b>
<b>12.4.... Označení levých závitů.....</b>	<b>22</b>
<b>Bibliografie.....</b>	<b>23</b>



## **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2013, 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](http://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.

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

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání (ISO 965-1:1998), které bylo technicky revidováno. Také zahrnuje technickou opravu ISO 965-1:1998/Cor.1:2009.

ISO 965 sestává z následujících částí se společným názvem *Metrické závity ISO pro všeobecné použití - Tolerance*:

- Část 1: *Zásady a základní data*
- Část 2: *Mezní rozměry vnějších a vnitřních závitů pro všeobecné použití - Střední jakost tolerance*
- Část 3: *Úchylky závitů*
- Část 4: *Mezní rozměry vnějších závitů, určených pro žárové pokovení ponorem, které jsou po pokovení slícovány s vnitřními závity s polohou tolerančního pole H nebo G*
- Část 5: *Mezní rozměry vnitřních závitů, určených pro slícování s vnějšími závity žárově pokovenými ponorem, s polohou tolerančního pole h před pokovováním*

# 1 Předmět normy

Tato část ISO 965 specifikuje systém tolerancí pro metrické závity ISO pro všeobecné použití (M) podle ISO 261.

Systém tolerancí se vztahuje k základnímu profilu podle ISO 68-1.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**