

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.060.20 **Červenec 2012**

## **Spojovací uzel s dutým kuželem a styčnou plochou na přírubě - Část 3: Rozměry stopek pro stacionární nástroje**

**ČSN**  
**ISO 12164-3**  
22 0437

Hollow taper interface with flange contact surface - Part 3: Dimensions of shanks for stationary tools

Interfaces a cône creux-face - Partie 3: Dimensions des queues pour outils non rotatifs

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 12164-3:2008. 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 12164-3:2008. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

### Národní předmluva

#### Informace o citovaných dokumentech

ISO 1101 zavedena v ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace výrobků (GPS) - Geometrické tolerování - Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

ISO 2768-1 zavedena v ČSN ISO 2768-1 (01 4240) Všeobecné tolerance. Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů

ISO 3040 zavedena v ČSN ISO 3040 (01 3135) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Kótování a tolerování - Kužele

#### Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 74 Nářadí

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

### MEZINÁRODNÍ NORMA

Spojovací uzel s dutým kuželem a styčnou plochou na přírubě - ISO 12164-3  
Část 3: Rozměry stopek pro stacionární nástroje První vydání

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Rozměry 6

**3.1** Všeobecně 6

**3.2** Stopka s dutým kuželem, typ T 6

**4** Konstrukce 11

**4.1** Díra pro datový čip 11

**4.2** Orientace zářezu 11

**4.3** Upínací síly 11

**4.4** Díra pro ruční upínání 11

**5** Označení 11

**Příloha A** (normativní) Detaily drážky 12

**Příloha B** (informativní) Doporučení pro použití a aplikaci 13

Bibliografie 14

#### 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 2008

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](mailto:copyright@iso.org)

Web [www.iso.org](http://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.

ISO 12164-3 byla připravena technickou komisí ISO/TC 29 *Nářadí*.

ISO 12164 sestává z následujících částí se společným názvem *Spojovací uzel s dutým kuželem a styčnou plochou na přírubě*:

- Část 1: *Stopky - Rozměry*
- Část 2: *Dutiny - Rozměry*
- Část 3: *Rozměry stopek pro stacionární nástroje*
- Část 4: *Rozměry dutin pro stacionární nástroje*

### 1 Předmět normy

Tato část ISO 12164 specifikuje rozměry pro spojovací uzle s dutým kuželem a styčnou plochou na přírubě (HSK) aplikované na obráběcích strojích (např. soustruzích, frézkách). Rozsah rozměrů dutého kužele je specifikován.

Tato část ISO 12164 specifikuje dutý kužel typu T. Zapracovává drážkovanou přírubu k umožnění automatické výměny nástroje. Nástroje mohou také být vyměněny ručně prostřednictvím díry v dutém kuželu.

Krouticí moment je přenášen třením a na konci dutého kužele prostřednictvím per.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.