

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.100.20 **Červenec 2012**

Čelní frézy a stopkové frézy pro drážky per -  
Část 2: Rozměry a označení fréz se stopkami s Morse kuželem

**ČSN**  
**ISO 1641-2**  
22 2192

End mills and slot drills – Part 2: Dimensions and designation of milling cutters with Morse taper shanks

Fraises cylindriques 2 tailles et fraises a rainurer – Partie 2: Dimensions et désignation des fraises a queue cône Morse

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 1641-2:2011. 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 1641-2:2011. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 22 2194 z 1987-08-17.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Národní norma ČSN 22 2194 je nahrazena převzatou mezinárodní normou.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 296 zavedena v ČSN ISO 296 (22 0410) Obráběcí stroje – Samosvorné kužele nástrojových stopek

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

ISO 2768-2 zavedena v ČSN ISO 2768-2 (01 4406) Všeobecné tolerance. Část 2: Nepředepsané geometrické tolerance

ISO 5413 zavedena v ČSN ISO 5413 (22 0428) Obráběcí stroje – Kužele Morse s předním unášečem

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 74 Náradí

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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Čelní frézy a stopkové frézy pro drážky per – ISO 1641-2

Část 2: Rozměry a označení fréz se stopkami s Morse kuželem Druhé vydání 2011-06-15

Obsah

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Rozměry 6

**4** Označení 11

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 2011

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 1641-2 byla připravena technickou komisí ISO/TC 29 *Nářadí*, subkomisí SC 2 *Řezné nástroje z rychlořezné oceli a jejich příslušenství*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 1641-2:1978), které obsahuje menší revizi.

Zejména

obsahuje aktualizaci odkazů, dalšího označení (viz kapitolu 4) a indikaci tolerančních tříd v souladu s ISO 2768-1 a 2768-2.

ISO 1641 sestává z následujících částí se společným názvem *Čelní frézy a stopkové frézy pro drážky per*:

- *Část 1: Frézy s válcovými stopkami*
- *Část 2: Rozměry a označení fréz se stopkami s Morse kuželem*
- *Část 3: Rozměry a označení fréz se stopkami s kuželem 7/24*

## 1 Předmět normy

Tato část ISO 1641 specifikuje všeobecné rozměry následujících fréz s Morse kuželem a které mají díru se závitem:

- čelní frézy, ploché konce nebo polokulové – běžné řady a dlouhé řady;
- stopkové frézy pro drážky per – krátké řady a běžné řady.

Stopky s Morse kuželem jsou v souladu s ISO 296 a ISO 5413.

Toto není použitelné na čelní frézy a stopkové frézy pro drážky per s válcovou stopkou, které jsou řešeny v ISO 1641-1; toto není použitelné pro ty se stopkou s kuželem 7/24, které jsou řešeny v ISO 1641-3.

Tato část ISO 1641 se nevztahuje na celistvé čelní frézy z tvrdokovu a stopkové frézy pro drážky per.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.