

Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou  
pro vyměnitelné břitové destičky –  
Část 1: Obecný přehled, souvztažnost a stanovení rozměrů

ČSN  
ISO 5610-1  
22 3807

Tool holders with rectangular shank for indexable inserts –  
Part 1: General survey, correlation and determination of dimensions

Porte-plaquette a queue rectangulaire pour plaquettes amovibles –  
Partie 1: Vue d'ensemble, corrélation et détermination des dimensions

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 5610-1:2014. 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 5610-1:2014. 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 ISO 5610-1 (22 3807) ze srpna 2011.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti původnímu vydání byla tato norma technicky revidována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3002-1 zavedena v ČSN ISO 3002-1 (22 0011) Rezné nástroje. Základné veličiny při rezaní a brúsení Časť 1: Geometria aktívnej časti rezných nástrojov. Základné termíny, súradnicové sústavy, nástroje a pracovné úhly, lamače triesky

ISO 5608 nezavedena

ISO 5610-2 zavedena v ČSN ISO 5610-2 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 2: Druh A

ISO 5610-3 zavedena v ČSN ISO 5610-3 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 3: Druh B

ISO 5610-4 zavedena v ČSN ISO 5610-4 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro

vyměnitelné břitové destičky – Část 4: Druh D

ISO 5610-5 zavedena v ČSN ISO 5610-5 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 5: Druh F

ISO 5610-6 zavedena v ČSN ISO 5610-6 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 6: Druh G

ISO 5610-7 zavedena v ČSN ISO 5610-7 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 7: Druh J

ISO 5610-8 zavedena v ČSN ISO 5610-8 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 8: Druh K

ISO 5610-9 zavedena v ČSN ISO 5610-9 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 9: Druh L

ISO 5610-10 zavedena v ČSN ISO 5610-10 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 10: Druh N

ISO 5610-11 zavedena v ČSN ISO 5610-11 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 11: Druh R

ISO 5610-12 zavedena v ČSN ISO 5610-12 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 12: Druh S

ISO 5610-13 zavedena v ČSN ISO 5610-13 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 13: Druh T

ISO 5610-14 zavedena v ČSN ISO 5610-14 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 14: Druh H

ISO 5610-15 zavedena v ČSN ISO 5610-15 (22 3807) Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky – Část 15: Druh V

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. Jan Klíma

**MEZINÁRODNÍ NORMA**

Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné ISO 5610-1  
břitové destičky – Druhé vydání  
Část 1: Obecný přehled, souvztažnost a stanovení rozměrů 2014-09-01

ICS 25.100.01

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Přehled 7

**4** Rozměry 10

**4.1** Průřez a délka  $l_1$  10

**4.2** Délka hlavy  $l_2$  11

**4.3** Rozměr  $f$  11

**5** Stanovení rozměrů 12

**5.1** Špička ostří 12

**5.2** Poloměr špičky  $r_f$  vzorové vyměnitelné břitové destičky 14

**5.3** Délka  $l_1$  15

**5.4** Rozměr  $f$  15

**5.5** Výška  $h_1$  15

**5.6** Tolerance 15

**5.7** Rozměr  $a$  15

**5.8** Korekční hodnoty  $x$  a  $y$  16

**Příloha A** (informativní) Vztah mezi označením v ISO 5610 (soubor) a ISO/TS 13399-2 a ISO/TS 13399-3 19

Bibliografie 20



**DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2014

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo 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

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 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)).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoli patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz [www.iso.org/patents](http://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: Foreword – Supplementary information

Za tento dokument je odpovědná komise ISO/TC 29 *Nářadí*, subkomise SC 9 *Nástroje s definovanými břitvy*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 5610-1:2010), které obsahuje menší revizi.

ISO 5610 sestává z následujících částí se společným názvem *Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky*:

- Část 1: *Obecný přehled, souvztažnost a stanovení rozměrů*
- Část 2: *Druh A*
- Část 3: *Druh B*
- Část 4: *Druh D*
- Část 5: *Druh F*
- Část 6: *Druh G*
- Část 7: *Druh J*

- *Část 8: Druh K*
- *Část 9: Druh L*
- *Část 10: Druh N*
- *Část 11: Druh R*
- *Část 12: Druh S*
- *Část 13: Druh T*
- *Část 14: Druh H*
- *Část 15: Druh V*

## 1 Předmět normy

Tato část ISO 5610 specifikuje nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky a specifikuje jejich druh s ohledem na jejich rozměry podle ISO 5610-2, ISO 5610-3, ISO 5610-4, ISO 5610-5, ISO 5610-6, ISO 5610-7, ISO 5610-8, ISO 5610-9, ISO 5610-10, ISO 5610-11, ISO 5610-12, ISO 5610-13, ISO 5610-14 a ISO 5610-15.

Tyto nástrojové držáky jsou především určeny pro vyměnitelné břitové destičky vyrobené ze slinutého karbidu, keramiky nebo jiných řezných materiálů, které se upínají a používají pro soustružnické operace. Tato část ISO 5610 je všeobecná a je určena k použití s ISO 5610-2, ISO 5610-3, ISO 5610-4, ISO 5610-5, ISO 5610-6, ISO 5610-7, ISO 5610-8, ISO 5610-9, ISO 5610-10, ISO 5610-11, ISO 5610-12, ISO 5610-13, ISO 5610-14 a ISO 5610-15.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.