TECHNICKÁ NORMALIZAČNÍ INFORMACE

ICS 25.160.20 **Měsíc Rok**

|  |  |
| --- | --- |
| Svařování – Zařazení materiálů do skupin – Evropské materiály | TNI CEN ISO/TR 20172  05 0240 |

idt ISO/TR 20172:2009

Welding – Grouping systems for materials – European materials

Soudage – Systèmes de groupement des matériaux – Matériaux européens

Schweißen – Werkstoffgruppeneinteilung – Europäische Werkstoffe

Tato technická normalizační informace přejímá dokument informativního charakteru, technickou zprávu   
CEN ISO/TR 20172:2009, vypracovaný v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2. Překlad byl   
zajištěn Českou agenturou pro standardizaci.

Nahrazení předchozích TNI

Touto technickou normalizační informací se nahrazuje TNI CEN ISO/TR 20172 (05 0240) ze srpna 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí TNI

Změny proti předchozí TNI jsou uvedeny v předmluvě.

Upozorněnína používání této TNI

Technická zpráva (TR) je dokument informativního charakteru zpřístupněný CEN/CENELEC nejméně v jednom z oficiálních jazyků, vypracovaný technickými orgány a schválený prostou většinou hlasů národních členů CEN/CENELEC. Technická zpráva poskytuje informace o technickém obsahu normalizačních prací.

Technická zpráva se vydává v případech, kdy se považuje za naléhavé nebo je vhodné poskytnout informace národním členům CEN/CENELEC, Evropské komisi, sekretariátu ESVO, evropským agenturám nebo externím orgánům na základě dat jiného druhu (získaných např. průzkumem) než ta, která se obvykle publikují jako EN.

K technické zprávě se nevydávají změny, ale v případě nutnosti se nahrazuje novým vydáním. Možné jsou však opravy vydávané Řídicím centrem CEN-CENELEC.

Národní normalizační orgán nemá povinnost technickou zprávu oznamovat na národní úrovni.

Upozornění na národní poznámky

Do technické normalizační informace byla k článku 2.3 doplněna národní poznámka.

Vypracování TNI

Zpracovatel: ERGONORM, IČO 11151292, Ing. Pavel Novák

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Josef Vašák

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.

TECHNICKÁ ZPRÁVA CEN ISO/TR 20172  
TECHNICAL REPORT  
RAPPORT TECHNIQUE  
TECHNISCHER BERICHT Červen 2009

ICS 25.160.20 Nahrazuje CEN ISO/TR 20172:2006

Svařování – Zařazení materiálů do skupin – Evropské materiály  
(ISO/TR 20172:2009)

Welding – Grouping systems for materials – European materials  
(ISO/TR 20172:2009)

|  |  |
| --- | --- |
| Soudage – Systèmes de groupement des matériaux – Matériaux européens (ISO/TR 20172:2009) | Schweißen – Werkstoffgruppeneinteilung – Europäische Werkstoffe (ISO/TR 20172:2009) |

Tato technická zpráva byla schválena CEN dne 2009-05-30. Tato technická zpráva byla vypracována technickou komisí CEN/TC 121.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,   
Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky Ref. č. CEN ISO/TR 20172:2009 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (CEN ISO/TR 20172:2009) vypracovala technická komise CEN/TC121 *Svařování,* jejíž sekretariát zajišťuje DIN, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 44 *Svařování a příbuzné procesy*.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje CEN ISO/TR 20172:2006.

Oznámení o schválení

Text ISO/TR 20172:2009 byl schválen CEN jako CEN ISO/TR 20172:2009 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 6

Úvod 7

**1** Předmět technické zprávy 8

**2** Mezinárodní zařazení evropských materiálů do skupin 8

**2.1** Druhy ocelí podle zařazení do skupin uvedených v ISO/TR 15608"2005, Tabulka 1 8

**2.2** Druhy hliníku a slitin hliníku podle zařazení do skupin uvedených v ISO/TR 15608"2005, Tabulka 2 23

**2.3** Druhy mědi a slitin mědi podle zařazení do skupin uvedených v ISO/TR 15608"2005, Tabulka 3 25

**2.4** Druhy litiny podle zařazení do skupin uvedených v ISO/TR 15608"2005, Tabulka 7 27

**2.5** Druhy litiny podle zařazení do skupin uvedených v ISO/TR 15608"2005, Tabulka 7, dodatek 29

Bibliografie 31

# 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 směrnicích 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 směrnicích 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 jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených 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 neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

Za tento dokument je odpovědná komise ISO/TC 44 *Svařování a příbuzné procesy.*

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO/TR 20172:2006), které bylo technicky zrevidováno   
s následujícími změnami:

* Do článku 2.4 byla doplněna tabulka 6.
* Do článku 2.5 byla doplněna tabulka 7.

# Úvod

Tato technická zpráva popisuje situaci v listopadu 2007. Změny evropských materiálů budou vzaty v úvahu při příští revizi této technické zprávy.

Přehledy dřívějších označení lze nalézt v příslušných evropských materiálových normách.

Pro materiály neuvedené v této technické zprávě platí ISO/TR 20173:2005 a ISO/TR 20174:2005.

# 1 Předmět technické zprávy

Tato technická zpráva obsahuje zařazení evropských materiálů pro svařování do skupin podle zařazení do skupin uvedených v ISO/TR 15608.

Může se také použít pro jiné účely, jako jsou tepelné zpracování, tváření a nedestruktivní zkoušení.

Tato technická zpráva obsahuje zařazení do skupin pro následující normalizované materiály:

a) ocel;

b) hliník a slitiny hliníku;

c) měď a slitiny mědi;

d) slitiny.

V případě nejasností, například vyskytují-li se změny vlastností, jako jsou tloušťka a mez kluzu, platí ISO/TR 15608.