

2020

Kovové materiály - Plechy a pásy - Stanovení součinitele plastické anizotropie

ČSN
EN ISO 10113

42 0435

idt ISO 10113:2020

Metallic materials - Sheet and strip - Determination of plastic strain ratio

Matériaux métalliques - Tôles et bandes - Détermination du coefficient d'anisotropie plastique

Metallische Werkstoffe - Blech und Band - Bestimmung der senkrechten Anisotropie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 10113:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 10113:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 10113 (42 0435) ze srpna 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 10113:2020 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 10113 (42 0435) ze srpna 2020 převzala EN ISO 10113:2020 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

V porovnání s EN ISO 10113:2014 byla tato verze technicky revidována. Přehled provedených změn v tomto revidovaném vydání je obsažen v předmluvě k této evropské normě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 6892-1:2019 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1:2020 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

ISO 9513 zavedena v ČSN EN ISO 9513 Kovové materiály - Kalibrace průtahoměrových systémů používaných při zkoušení jednoosým zatížením

ISO 80000-1 zavedena v ČSN ISO 80000-1 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 1: Obecně

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 3.4 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN WOZNIAK, IČO 15492958, Ing. Jan Wozniak, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 64 Mechanické zkoušení kovů

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 10113

Únor 2020

ICS 77.040.10
EN ISO 10113:2014

Nahrazuje

Kovové materiály - Plechy a pásy - Stanovení součinitele plastické anizotropie
(ISO 10113:2020)

Metallic materials - Sheet and strip - Determination of plastic strain ratio
(ISO 10113:2020)

Matériaux métalliques - Tôles et bandes -
Détermination du coefficient d'anisotropie
plastique
(ISO 10113:2020)

Metallische Werkstoffe - Blech und Band -
Bestimmung der senkrechten Anisotropie
(ISO 10113:2020)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-01-05.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv členu CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska,

Malta, Německo,

Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko,
Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 10113:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 10113:2020) vypracovala technická komise ISO/TC 164 *Mechanické zkoušení kovů* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 459/SC 1 *Zkušební metody pro ocel (jiné než chemický rozbor)*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2020 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do srpna 2020.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 10113:2014.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 10113:2020 byl schválen CEN jako EN ISO 10113:2020 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Značky.....	8
5..... Podstata zkoušky.....	9
6..... Zkušební zařízení.....	10
7..... Zkušební těleso.....	11
8..... Postup.....	11
8.1..... Obecně.....	11
8.2..... Metoda bez průtahoměru (manuální metoda).....	12
8.2.1... Obecně.....	12
8.2.2... Zkoušení.....	12

8.2.3...		
Hodnocení.....	12	
.....		
8.3.....	Metoda využívající pouze průtahoměr pro měření délkových změn (poloautomatická metoda).....	13
8.3.1...		
Obecně.....	13	
.....		
8.3.2...		
Zkoušení.....	13	
.....		
8.3.3...		
Hodnocení.....	13	
.....		
8.4.....	Metoda využívající průtahoměr pro měření změn šířky a délky (automatická metoda).....	13
8.4.1...		
Obecně.....	13	
.....		
8.4.2...		
Zkoušení.....	13	
.....		
8.4.3...		
Hodnocení.....	14	
.....		
9.....	Další zkušební výsledky.....	15
.....		
10.....	Zkušební protokol.....	16
.....		
Příloha A (informativní) Metody zkoumání zdrojů chyb při stanovení hodnot <i>r</i>	17	
Příloha B (informativní) Mezinárodní porovnání značek používaných při stanovení součinitele plastické anizotropie.....	25	
Bibliografie.....	26	
.....		

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).

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 obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena 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), viz www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument byl vypracován technickou komisí ISO/TC 164 *Mechanické zkoušení kovů*, subkomise SC 2 *Zkoušení tvárivosti*, v souladu s dohodou o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 10113:2006), které bylo technicky revidováno. Hlavní změny ve srovnání s předchozím vydáním jsou následující:

- nové uspořádání;
- doplněna poloautomatická metoda (viz 8.3);
- srozumitelné rozlišení mezi manuální, poloautomatickou a automatickou metodou (viz 8,2, 8.3 a 8.4);
- doplněné metody vyšetřující zdroje chyb při určování hodnoty r (viz příloha A).

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky na tento dokument by měly být směřovány na národní normalizační orgány uživatelů. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu stanovení součinitele plastické anizotropie plochých výrobků (plechů a pásů) vyrobených z kovových materiálů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.