

STN	Odliatky z nehrdzavejúcich ocelí	STN EN 10283 42 0957
------------	---	--

Corrosion resistant steel castings

Aciers moulés résistant à la corrosion

Korrosionsbeständiger Stahlguss

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 10283: 2019.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 10283: 2019.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 10283 zo septembra 2019, ktorá od 1. 9. 2019 nahradila STN EN 10283 z augusta 2010 v celom rozsahu.

130186

Národný predhovor

Značky ocelí uvedené v Prílohe A (informatívna) sú identické so značkami ocelí normalizovanými v SR, v súlade s STN EN 10027-1 Systém označovania ocelí. Časť 1: Značky ocelí.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 1559-1: 2011 zavedená v STN EN 1559-1: 2012 Zlievarenstvo. Technické dodacie podmienky. Časť 1: Všeobecne (42 1260)

EN 1559-2: 2014 zavedená v STN EN 1559-2: 2015 Zlievarenstvo. Technické dodacie podmienky. Časť 2: Ďalšie požiadavky na oceľové odliatky (42 1261)

EN 10027-1 zavedená v STN EN 10027-1 Systém označovania ocelí. Časť 1: Značky ocelí (42 0012)

EN ISO 3651-2 zavedená v STN EN ISO 3651-2 Stanovenie odolnosti nehrdzavejúcich ocelí proti medzikryštálovej korózii. Časť 2: Nehrdzavejúce feritické, austenitické a feritickoaustenitické (duplexné) ocele. Skúška korózie v médiách obsahujúcich kyselinu sírovú (ISO 3651-2) (03 8224)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: prof. Ing. Marcela Pokusová, CSc., Bratislava

Technická komisia: TK 45 Oceľ, hliník a neželezné kovy

Odliatky z nehrdzavejúcich ocelí

Corrosion resistant steel castings

Aciers moulés résistant à la corrosion

Korrosionsbeständiger Stahlguss

Túto európsku normu schválil CEN 14. decembra 2018.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írsko, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 ■Termíny a definície	6
4 ■Informácie poskytované zákazníkom	6
5 Označovanie	6
6 Výroba	7
6.1 Výrobný proces	7
6.2 Zváranie	7
6.3 ■Ďalšie spracovanie	7
7 Požiadavky	13
7.1 ■Všeobecne	13
7.2 Materiál	13
7.3 ■Odliatky	13
7.4 Korózne vlastnosti	14
8 Kontrola	14
8.1 Všeobecne	14
8.2 ■Druh dokumentu kontroly a druh kontroly	14
8.3 ■Skúšobná jednotka	14
8.4 ■Vzorky	14
8.5 Skúšobné metódy	14
8.6 ■Neplatnosť výsledkov skúšok	15
8.7 ■Opakované skúšky	15
8.8 ■Triedenie a prepracovanie	15
9 ■Označovanie	15
10 ■Balenie a ochrana povrchu	15
11 ■Reklamácie	15
12 Doplnujúce informácie	15
Príloha A (informatívna) – Podmienky pre zváranie	16
Príloha B (informatívna) – Fyzikálne vlastnosti	17
Literatúra	18

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 10283: 2019) vypracovala technická komisia ECISS/TC 111 „Oceľové odliatky a výkovky“, ktorej sekretariát zaisťuje AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do septembra 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do septembra 2019.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 10283: 2010.

V porovnaní s EN 10283: 2010 boli vykonané tieto významné technické zmeny:

- zosúladenie so štruktúrou EN 1559-1: 2011 *Zlievarenstvo. Technické dodacie podmienky. Časť 1: Všeobecne*, a EN 1559-2: 2014 *Zlievarenstvo. Technické dodacie podmienky. Časť 2: Ďalšie požiadavky na oceľové odliatky*;
- bola pridaná nová značka ocele (GX20Cr14);
- Tabuľka A.1: boli pridané podmienky zvarovania.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Úvod

Tento dokument zachováva rovnakú štruktúru kapitol ako normy EN 1559-1: 2011 a EN 1559-2: 2014. Používa sa v spojení s týmito dokumentmi. Keď pod nadpisom kapitoly/článku nie je uvedený text, uplatní sa príslušná kapitola normy EN 1559-1: 2011 alebo EN 1559-2: 2014.

Štruktúra tohto dokumentu je nasledovná:

- kapitoly a články, pred ktorými je uvedené ■, neuvádzajú dodatočné podmienky k norme EN 1559-1: 2011 alebo EN 1559-2: 2014;
 POZNÁMKA. – Keď sú v kapitole alebo článku tohto dokumentu uvedené dodatočné informácie (v porovnaní s rovnakou kapitolou alebo článkom normy EN 1559-1: 2011 alebo EN 1559-2: 2014), tieto sú uvádzané spojením: „Okrem EN 1559: “.
- články a odseky označené jedinou bodkou • uvádzajú podmienky, ktoré musia byť dohodnuté pri objednávaní;
- články a odseky označené dvomi bodkami •• uvádzajú podmienky, ktoré môžu byť dohodnuté pri objednávaní (nepovinné);
- články bez označenia bodkou sú povinné.

1 Predmet normy

Tento dokument platí pre odliatky z nehrdzavejúcich ocelí na všeobecné použitie.

Tento dokument sa týka odliatkov vyrobených z martenzitických, austenitických, úplne austenitických a austeniticko-feritických značiek ocelí určených ich chemickým zložením (pozri Tabuľku 1) a mechanickými vlastnosťami (pozri Tabuľku 2).

V prípadoch, keď sú odliatky navzájom zvarené v zlievarni, uplatňuje sa táto norma.

V prípadoch, keď sú odliatky zvárané:

- do výrobkov tvárnených (tabule, rúry, výkovky);
- alebo mimo zlievarne,

táto norma sa neaplikuje.

2 Normatívne odkazy

V texte je odkazované na nasledovné dokumenty takým spôsobom, že ich časť alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len uvedené vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 1559-1: 2011 Zlievarenstvo. Technické dodacie podmienky. Časť 1: Všeobecne

EN 1559-2: 2014 Zlievarenstvo. Technické dodacie podmienky. Časť 2: Ďalšie požiadavky na ocelové odliatky

EN 10027-1 Systém označovania ocelí. Časť 1: Značky ocelí

EN ISO 3651-2 Stanovenie odolnosti nehrdzavejúcich ocelí proti medzi-kryštálovej korózii. Časť 2: Nehrdzavejúce feritické, austenitické a feritickoaustenitické (duplexné) ocele. Skúška korózie v médiách obsahujúcich kyselinu sírovú (ISO 3651-2: 1998)

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN