

STN	Rozmery a tolerancie výrobkov z lesklej nehrdzavejúcej ocele a iných ušľachtilých ocelí	STN EN 10278 42 6516
------------	--	--

Dimensions and tolerances of bright steel products of stainless and other special steels

Dimensions et tolérances des produits en acier transformés à froid à partir d'acier inoxydable et autres aciers spéciaux

Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen aus nichtrostenden und anderen besonderen Stählen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 10278: 2023.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 10278 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 10278: 2023.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 10278 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 10278 z marca 2024,
ktorá od 1. 3. 2024 nahradila STN EN 10278 z novembra 2003 v celom rozsahu.

139358

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii
v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2023 CEN, ref. č. EN 10278: 2023 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek 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 a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 10079 prijatá ako STN EN 10079 Definície oceľových výrobkov (42 0044)

EN 10088-3 prijatá ako STN EN 10088-3 Nehrdzavejúce ocele. Časť 3: Technické dodacie podmienky na polotovary, tyče, prúty, drôty, profily a lesklé výrobky z nehrdzavejúcich ocelí na všeobecné účely (42 0927)

EN 10204 prijatá ako STN EN 10204 Kovové výrobky. Druhy dokumentov kontroly (42 0009)

EN ISO 9443 prijatá ako STN EN ISO 9443 Triedy kvality povrchu tyčí a drôtov valcovaných za tepla (ISO 9443) (42 0019)

ISO 286-2 prijatá ako STN EN ISO 286-2 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Sústava pravidiel ISO na tolerovanie dĺžkových rozmerov. Časť 2: Tabuľky tolerančných tried a medzných odchýlok pre diery a hriadele (ISO 286-2) (01 4201)

ISO 10474 dosiaľ neprijatá

Vypracovanie

Spracovateľ: Ing. Rudolf Rypák – EMITA, Piešťany, Ing. Rudolf Rypák

Technická komisia: TK 45 Oceľ, hliník a neželezné kovy

**Rozmery a tolerancie výrobkov z lesklej nehrdzavejúcej ocele
a iných ušľachtilých ocelí**

Dimensions and tolerances of bright steel products of stainless
and other special steels

Dimensions et tolérances des produits
en acier transformés à froid à partir d'acier
inoxydable et autres aciers spéciaux

Maße und Grenzabmaße von
Blankstahlerzeugnissen aus nichtrostenden
und anderen besonderen Stählen

Túto európsku normu schválil CEN 25. septembra 2023.

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 údaje 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, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

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
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Informácie, ktoré má poskytovať odberateľ	7
4.1 Povinné informácie	7
4.2 Možnosti	7
4.3 Príklady	7
5 Požiadavky	8
5.1 Tvar, rozmery a tolerancie	8
5.2 Tolerancia priamosti	8
5.3 Stav koncov tyčí	8
5.4 Stanovenie tolerancií	9
6 Vizuálna a rozmerová kontrola	9
Príloha A (normatívna) – Metódy hodnotenia priamosti	14
A.1 Rozsah	14
A.2 Odporúčaná metóda	14
A.3 Alternatívna metóda pre kruhové tyče (účinná pre priemery ≥ 10 mm)	14

Európsky predhovor

Tento dokument EN 10278: 2023 vypracovala technická komisia CEN/TC 459/SC 5 Ocele pre tepelné spracovanie, legované ocele, automatové ocele a nehrdzavejúce ocele, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do mája 2024 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do mája 2024.

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

Tento dokument nahrádza EN 10278: 1999.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním EN 10278: 1999 sú uvedené ďalej:

- lesklé ocele podľa EN 10277 sú vylúčené z predmetu tohto dokumentu a jeho platnosť je obmedzená na nehrdzavejúce ocele a ušľachtilé ocele, ktoré sa môžu dodávať ako lesklé výrobky, napr. nástrojové ocele, ocele na valčekové ložiská, atď.;
- revidovali sa podmienky povrchu a tolerančné triedy;
- tento dokument sa teraz môže používať aj na ocele kované za studena vo forme tyčí a ťahaného drôtu (v prípade drôtu sa netýka dĺžky a priamosti);
- revidovala sa odchýlka od priamosti;
- vykonali sa redakčné úpravy.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

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

1 Predmet

Tento dokument platí na lesklé ocelové výrobky v ťahanom, sústruženom alebo brúsenom stave dodávané v rovných dĺžkach. Tento dokument platí hlavne na nehrdzavejúce ocele podľa EN 10088-3 a podľa iných výrobných noriem, napr. v prípade nástrojových ocelí, ocelí na valčekové ložiská.

Tento dokument sa môže používať aj na ocele kované za studena vo forme tyčí a ťahaného drôtu; v prípade ťahaného drôtu platia hrúbka a tolerancie, ale nie dĺžka a priamosť.

Nelegované a legované ocele podľa EN 10277 už nie sú súčasťou tohto dokumentu.

Tento dokument neplatí na výrobky valcované za studena a na tyče vyrezané z pásu alebo plechu.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 10079 *Definition of steel products*. [Definície ocelových výrobkov.]

EN 10088-3 *Stainless steels – Part 3: Technical delivery conditions for semi-finished products, bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resisting steels for general purposes*. [Nehrdzavejúce ocele. Časť 3: Technické dodacie podmienky na polotovary, tyče, prúty, drôty, profily a lesklé výrobky z nehrdzavejúcich ocelí na všeobecné účely.]

EN 10204 *Metallic products – Types of inspection documents*. [Kovové výrobky. Druhy dokumentov kontroly.]

EN ISO 9443 *Surface quality classes for hot-rolled bars and wire rod (ISO 9443)*. [Triedy kvality povrchu tyčí a drôtov valcovaných za tepla.]

ISO 286-2 *Geometrical product specifications (GPS) – ISO code system for tolerances on linear sizes – Part 2: Tables of standard tolerance classes and limit deviations for holes and shafts*. [Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Sústava pravidiel ISO na tolerovanie dĺžkových rozmerov. Časť 2: Tabuľky tolerančných tried a medzných odchýlok pre diery a hriadele.]

ISO 10474 *Steel and steel products – Inspection documents*. [Oceľ a ocelové výrobky. Dokumenty kontroly.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN