

2024

Rozměry, mezní úchytky a tolerance tvaru
a polohy lesklých výrobků z korozivzdorných
a jiných speciálních ocelí

ČSN
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 a froid a partir d'acier inoxydable et autres aciers spéciaux

Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen aus nichtrostenden und anderen besonderen Stählen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10278:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10278:2023. 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 10278 (42 6516) z května 2024.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10278:2023 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10278 z května 2024 převzala EN 10278:2023 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 10079 zavedena v ČSN EN 10079 (42 0044) Definice ocelových výrobků

EN 10088-3 zavedena v ČSN EN 10088-3 (42 0927) Korozivzdorné oceli - Část 3: Technické dodací podmínky pro polotovary, tyče, válcované dráty, profily a lesklé výrobky z ocelí odolných korozi pro obecné použití

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN ISO 9443 zavedena v ČSN EN ISO 9443 (42 0019) Třídy jakosti povrchu pro tyče a dráty

válcované za tepla

ISO 286-2 zavedena v ČSN EN ISO 286-2 (01 4201) Geometrické specifikace produktu (GPS) – ISO systém kódu pro tolerance lineárních rozměrů – Část 2: Tabulky normalizovaných tolerančních tříd a mezních úchylek pro dráty a hřídele

ISO 10474 nezavedena

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 10278

Listopad 2023

ICS 77.140.60
EN 10278:1999

Nahrazuje

Rozměry, mezní úchylky a tolerance tvaru a polohy lesklých korozivzdorných výrobků a jiných speciálních ocelí

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

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

Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen aus nichtrostenden und anderen besonderen Stählen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-09-25.

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 biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena 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, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, 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

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv
prostředky Ref. č. EN 10278:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Údaje pro objednávku.....	7
4.1..... Povinné údaje.....	7
4.2..... Volitelné požadavky.....	7
4.3..... Příklady.....	7
5..... Požadavky.....	8
5.1..... Tvar, rozměry, mezní úchytky a tolerance.....	8
5.2..... Mezní úchytky přímosti.....	8
5.3..... Provedení konců tyčí.....	8
5.4..... Poloha mezních úchylek.....	

..... 8

6..... Vizuální a rozměrová

kontrola.....

.... 8

Příloha A (normativní) Metody pro hodnocení

přímosti..... 13

A.1.....

Předmět.....

..... 13

A.2..... Doporučená

metoda.....

..... 13

A.3..... Obdobná metoda pro tyče kruhového průřezu (efektivní pro průměry

? 10 mm)..... 13

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 10278:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 459/SC 5 *Oceli k tepelnému zpracování, legované oceli, automatové oceli a korozivzdorné oceli*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2024 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do května 2024.

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 10278:1999.

Hlavní změny v porovnání s předcházejícím vydáním EN 10278:1999 jsou uvedeny níže:

- lesklé oceli EN 10277 nejsou předmětem tohoto dokumentu a jeho použití je omezeno na korozivzdorné oceli a speciální oceli, které mohou být dodány jako lesklé výrobky, například nástrojové oceli, oceli na válečková ložiska atd.;
- stav povrchu a třídy jakosti povrchu;
- tento dokument může nyní být také použit pro oceli pro tváření za studena jak ve formě tyčí, tak drátu (pro dráty bez ohledu na délku a přímost);
- revidovaná úchylnost přímosti;
- ediční úpravy.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tento dokument platí pro lesklé ocelové výrobky dodávané v taženém, loupaném nebo broušeném stavu v přesných délkách. Tento dokument se používá hlavně pro korozivzdorné oceli EN 10088-3 a další výrobní normy, například pro nástrojové oceli nebo oceli na valivá ložiska.

Tento dokument také může být použit pro oceli pro tváření za studena ve formě tyčí a drátů; v případě drátu platí tloušťka a tolerance, ale ne délka a přímota.

Nelegované a legované oceli z EN 10277 již nejsou zahrnuty.

Tento dokument nezahrnuje výrobky válcované za studena a řezné délky vyrobené z pásu nebo plechu řezáním.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.