

2008

Lesklé ocelové výrobky - Technické dodací podmínky - Část 1: Všeobecně	ČSN EN 10277-1 42 0160
---	----------------------------------

Bright steel products - Technical delivery conditions - Part 1: General

Produits en acier transformés à froid - Conditions techniques de livraison - Partie 1: Généralités

Blankstahlerzeugnisse - Technische Lieferbedingungen - Teil 1: Allgemeines

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10277-1:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10277-1:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10277-1 (42 0160) z února 2001 a ČSN 42 0134 z 1989-07-28.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

81545

Změny proti předchozím normám

Norma byla v některých částech rozšířena a aktualizována.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 606 zavedena v ČSN EN 606 (97 7121) Čárové kódy - Přepravní a manipulační štítky pro výrobky z ocelí

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za okolní teploty

EN 10020:2000 zavedena v ČSN EN 10020:2001 (42 0002) Definice a rozdělení ocelí

EN 10021 zavedena v ČSN EN 10021 (42 0905) Všeobecné technické dodací podmínky pro ocelové výrobky

EN 10027-1 zavedena v ČSN EN 10027-1 (42 0011) Systémy označování ocelí - Část 1: Stavba značek ocelí

EN 10027-2 zavedena v ČSN EN 10027-2 (42 0012) Systémy označování ocelí - Část 2: Systém číselného označování

EN 10052 zavedena v ČSN EN 10052 (42 0004) Terminologie tepelného zpracování železných výrobků

EN 10079:2007 zavedena v ČSN EN 10079:2007 (42 0044) Definice ocelových výrobků

EN 10083-2 zavedena v ČSN EN 10083-2 (42 0931) Oceli k zušlechťování - Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované oceli

EN 10083-3 zavedena v ČSN EN 10083-3 (42 0931) Oceli k zušlechťování - Část 3: Technické dodací podmínky pro legované oceli

EN 10084 zavedena v ČSN EN 10084 (42 0925) Oceli k cementování - Technické dodací podmínky

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

prCEN/TR 10261 dosud nezaveden

EN 10277-2 zavedena v ČSN EN 10277-2 (42 0160) Lesklé ocelové výrobky - Technické dodací podmínky -
Část 2: Oceli pro všeobecné technické použití

EN 10277-3 zavedena v ČSN EN 10277-3 (42 0160) Lesklé ocelové výrobky - Technické dodací podmínky -
Část 3: Oceli automatové

EN 10277-4 zavedena v ČSN EN 10277-4 (42 0160) Lesklé ocelové výrobky - Technické dodací podmínky -
Část 4: Oceli k cementování

EN 10277-5 zavedena v ČSN EN 10277-5 (42 0160) Lesklé ocelové výrobky - Technické dodací podmínky -
Část 5: Oceli k zušlechťování

EN 10278 zavedena v ČSN EN 10278 (42 6516) Rozměry a jejich mezní úchytky a tolerance tvaru a polohy lesklých ocelových výrobků

EN ISO 377 zavedena v ČSN EN ISO 377 (42 0305) Ocel a ocelové výrobky - Umístění a příprava zkušebních vzorků a zkušebních těles pro mechanické zkoušení (ISO 377:1997)

EN ISO 643 zavedena v ČSN EN ISO 643 (42 0462) Ocel - Mikrografické stanovení velikosti zrn (ISO 643:2003)

EN ISO 3887 zavedena v ČSN EN ISO 3887 (42 0449) Ocel - Stanovení hloubky oduhličení

EN ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella -
Část 1: Zkušební metoda (ISO 6506-1:2005)

EN ISO 14284 zavedena v ČSN EN ISO 14284 (42 0504) Ocel a železo - Vzorkování a příprava vzorků pro stanovení chemického složení (ISO 14284:1996)

Vypracování normy

Zpracovatel: Hutnictví železa, a. s. IČ 47115998, Ing. Jan Weischera

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dagmar Vondrová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10277-1 Březen 2008
---	-------------------------------

ICS 77.140.60
1:1999

Nahrazuje EN 10277-

Lesklé ocelové výrobky - Technické dodací podmínky -
Část 1: Všeobecně
Bright steel products - Technical delivery conditions -
Part 1: General

Produits en acier transformés à froid -
Conditions techniques de livraison -
Partie 1: Généralités

Blankstahlerzeugnisse - Technische
Lieferbedingungen -
Teil 1: Allgemeines

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-02-04.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 10277-1:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3 Termíny a
definice
..... 7

4 Klasifikace a
označování
..... 8

4.1
Klasifikace

.....
..... 8

4.2

Označování	
.....	8
5 Údaje poskytované odběratelem.....	8
5.1 Povinné údaje	
.....	8
5.2 Volitelné požadavky	
.....	8
6 Způsob výroby	
.....	9
6.1 Způsob výroby oceli	
.....	9
6.2 Výroba výrobku	
.....	9
6.3 Dodávaný stav	
.....	9
7 Požadavky	
.....	9
7.1 Chemické složení	
.....	9
7.2 Mechanické vlastnosti	
.....	10
7.3 Prokalitelnost	
.....	10

7.4	Velikost zrna 10
7.5	Nekovové vměstky 10
7.6	Oduhličení 10
7.7	Provedení povrchu 10
7.8	Vnitřní jakost 11
7.9	Rozměry, tvar, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru.....	11
8	Kontrola a zkoušení 11
8.1	Druhy a obsahy dokumentů kontroly.....	11
8.2	Specifikovaná kontrola.....	12
9	Značení 12
Příloha A	(normativní) Směrodatné průřezy pro mechanické vlastnosti.....	13
Příloha B	(normativní) Volitelné požadavky.....	15
	Bibliografie 17

Předmluva

Tento dokument (EN 10277-1:2007) byl vypracován technickou komisí ECISS/TC 23 „Oceli pro tepelné zpracování, legované oceli a oceli automatové - Jakosti a rozměry“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2008 dát 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 září 2008.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nenesou odpovědnost, že identifikují některé nebo všechna tato patentová práva.

Tento dokument nahrazuje EN 10277-1:1999.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České Republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Pod všeobecným názvem „Lesklé ocelové výrobky - Technické dodací podmínky“ se EN 10277 sestává z následujících částí:

- Část 1: Všeobecně;
- Část 2: Oceli pro všeobecné technické použití;
- Část 3: Oceli automatové;
- Část 4: Oceli k cementování;
- Část 5: Oceli k zušlechťování.

Při přípravě prvního vydání této evropské normy nebylo dost dostupných statistických dat vztahujících se k mechanickým vlastnostem lesklých tyčových výrobků. Od té doby se zjistilo, že hodnoty meze kluzu ve stavu taženém za studena jsou příliš vysoké. Mimo jiné se zjistilo, že cyklická napětí, která se vyskytují během rovnání mohou snížit mez kluzu (Bauschingerův účinek), toto se nevezalo v úvahu při navrhování prvního vydání této normy. V tomto druhém vydání byly hodnoty meze kluzu nelegovaných a legovaných ocelí ve stavu +QT+C v částech 3 a 5 přizpůsobeny a sníženy ve srovnání s prvním vydáním.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví všeobecné technické dodací podmínky pro lesklé ocelové tyče ve stavu taženém, loupaném a broušeném v obvyklých délkách a z následujících druhů ocelí:

- a) oceli pro všeobecné technické použití jsou uvedeny v EN 10277-2;
- b) oceli automatové jsou uvedeny v EN 10277-3;
- c) oceli k cementování jsou uvedeny v EN 10277-4;
- d) oceli k zušlechťování jsou uvedeny v EN 10277-5.

Tato norma nepokrývá za studena válcované výrobky, pruhy a tabule plechu vyrobené dělením pásu nebo plechu.

Ve zvláštních případech mohou změny těchto technických dodacích požadavků nebo jejich dodatků tvořit předmět dohody při objednávání (viz příloha B).

Kromě technických podmínek uvedených v této normě platí technické dodací požadavky podle EN 10021, pokud není stanoveno jinak.

-- Vynechaný text --