

2003

	Plechý a pásy z hlubokotažných ocelí kontinuálně válcované za tepla k tváření za studena - Technické dodací podmínky	ČSN EN 10111 42 1096
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Continuously hot-rolled low carbon steel sheet and strip for cold forming - Technical delivery conditions

Bandes et tôles laminées à chaud en continu, en acier doux pour emboutissage ou pliage à froid - Conditions techniques de livraison

Kontinuierlich warmgewalzte Band und Blech aus weichen Stählen zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10111:1998. Evropská norma 10111:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10111:1998. The European Standard EN 10111:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN 10111 (42 1096) z května 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10111:1998 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10111 z května 2001 převzala EN 10111:1998 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

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

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

EN 10027-1 zavedena v ČSN EN 10027-1 (42 0011) Systémy označování ocelí - Část 1: Systém zkráceného označování ocelí - Základní symboly

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

EN 10051 zavedena v ČSN EN 10051 (42 0034) Plechy a pásy z nelegovaných a legovaných ocelí kontinuálně válcované za tepla, bez povlaku - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

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

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

CR 10260 zavedena v ČSN CR 10260 (42 0011) Systémy označování ocelí - Přídavné symboly

EURONORM 18 nezavedena

EURONORM 49 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: NORTECH Praha 6, IČO 62902431, Ing. Věra Sulkiewiczová

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Emilie Kremličková

Deskriptory: iron and steel products, hot rolled product, steels, cupping, folding, metal plates, steel strips, classifications, designation, delivery condition, chemical composition, mechanical properties, tests, marking

Plechý a pásy z hlubokotažných ocelí
kontinuálně válcované za tepla k tváření za studena -
Technické dodací podmínky
Continuously hot-rolled low carbon steel
sheet and strip for cold forming -
Technical delivery conditions

Bandes et tôles laminées à chaud en continu,
en acier doux pour emboutissage ou pliage à
froid -
Conditions techniques de livraison

Kontinuierlich warmgewalzte Band und
Blech aus weichen Stählen zum
Kaltumformen -
Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 30. června 1996.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 1998 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a v jakémkoliv

Ref. č. EN 10111:1998 D

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 5

1 Předmět normy

..... 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Klasifikace

..... 7

4 Označování

..... 7

5 Požadavky

..... 7

5.1 Způsob výroby oceli a výrobků

..... 7

5.2 Způsob dezoxidace

..... 7

5.3 Chemické složení

..... 7

5.4 Stav dodávky

..... 7

5.5 Výběr vlastností

..... 8

5.6 Mechanické vlastnosti

..... 8

5.7 Jakost povrchu

..... 8

5.8 Svařitelnost

.....	8
5.9 Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru	8
5.10 Vhodnost k nanášení povlaků	8
6 Zkoušení	
.....	10
6.1 Všeobecně	
.....	10
6.2 Zkušební jednotky	10
6.3 Počet zkoušek	10
6.4 Odběr vzorků	
....	10
6.5 Postup zkoušení	
	10
6.6 Vyhodnocení výsledků zkoušek	11
6.7 Dokumenty kontroly	11
7 Značení	
.....	11
8 Balení	
.....	11
9 Reklamace	
.....	11
Příloha A (informativní) Porovnání s dřívějšími národními označeními ocelí	12
Příloha B (informativní) Bibliografie	

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí ECISS/TC 13 „Ploché výrobky pro tváření za studena - Jakosti, rozměry, mezní úchyly a zvláštní zkoušky“, jejíž sekretariát vede IBN/BIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 1998 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 srpna 1998.

Evropská komise pro normalizaci železa a oceli (ECISS) pověřila technickou komisi ECISS/TC 13 (sekretariát: IBN) převedením EURONORM 111-1977 na normu evropskou.

ECISS/TC 13 na zasedání 16. září 1994 v Bruselu byl text dohodnut pro vydání jako evropská norma. Na zasedání se zúčastnily zástupci těchto zemí: Francie, Německo, Nizozemska, Spojeného království a Švédsko.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny převzít národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Švédsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro plechy a pásy (ve svitcích) z hlubokotažných ocelí válcované za tepla, pro tváření za studena.

V závislosti na šířce se pásy rozdělují na:

- široké pásy válcované za tepla s šířkou ≥ 600 mm a
- podélně dělené široké pásy válcované za tepla s šířkou < 600 mm

Tato norma obsahuje pro každou značku oceli požadavky na chemické složení a mechanické vlastnosti.

Tato norma platí pro výrobky s tloušťkou $\geq 1,5$ mm až ≤ 8 mm.

Tato norma neplatí pro výrobky, na které existují vlastní normy, jako např.

- výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí (EN 10025),
- ocelové plechy pro tlakové účely (EN 10028),

- ocelové plechy pro svařované láhve na plyn (EN 10120),
- oceli k zušlechťování (EN 10083-1 a EN 10083-2).

-- Vynechaný text --