

2004

	Ocelové trubky pro přesné použití - Technické dodací podmínky - Část 5: Svařované čtvercové a obdélníkové trubky kalibrované za studena	ČSN EN 10305-5 42 0097
--	---	----------------------------------

Steel tubes for precision applications - Technical delivery conditions - Part 5: Welded and cold sized square and rectangular tubes

Tubes de précision en acier - Conditions techniques de livraison - Partie 5: Tubes soudés et calibrés de section carrée ou rectangulaire

Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 5: Geschweißte und maßumgeformte Rohre mit quadratischem oder rechteckigem Querschnitt

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10305-5:2003. Evropská norma EN 10305-5:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10305-5:2003. The European Standard EN 10305-5:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10305-5 (42 0097) z ledna 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozímu vydání

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10305-5:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10305-5 z ledna 2004 převzala EN 10305-5:2003 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 10020 zavedena v ČSN EN 10020 (42 0002) Definice a rozdělení ocelí

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, základní symboly

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

EN 10246-3 zavedena v ČSN EN 10246-3 (01 5063) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek - Část 3: Automatické zkoušení bezešvých a svařovaných ocelových trubek (kromě svařovaných pod tavidlem) pro zjištění necelistvostí vířivými proudy

EN 10246-8 zavedena v ČSN EN 10246-8 (01 5068) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek - Část 8: Automatické zkoušení svarových spojů elektricky odporově a indukčně svařovaných ocelových trubek pro zjištění podélných necelistvostí ultrazvukem

EN 10256 zavedena v ČSN EN 10256 (01 5003) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek - Kompetence a způsobilost pracovníků nedestruktivního zkoušení pro stupeň 1 a 2

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

EN ISO 2566-1 zavedena v ČSN EN ISO 2566-1 (42 0308) Ocel - Přepočítání hodnot tažnosti - Část 1: Uhlíkové a nízkolegované oceli

EN ISO 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu

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

prEN 10168 nezavedena

prEN 10266 nezavedena, nahrazena EN 10266:2003 zavedenou v ČSN EN 10266:2004

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 10.1.1 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Dušan Premus, Ostrava - IČO 64645827

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Hušák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10305-5 Duben 2003
---	--------------------------

ICS 77.140.75

Ocelové trubky pro přesné použití - Technické dodací podmínky -
Část 5: Svařované čtvercové a obdélníkové trubky kalibrované za studena
Steel tubes for precision applications - Technical delivery conditions -
Part 5: Welded and cold sized square and rectangular tubes

Tubes de précision en acier - Conditions
techniques de livraison - Partie 5: Tubes
soudés et calibrés de section carrée ou
rectangulaire

Präzisionsstahlrohre - Technische
Lieferbedingungen - Teil 5: Geschweißte und
maßumgeformte Rohre mit quadratischem
oder rechteckigem Querschnitt

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-02-14.

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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Maďarska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
EN 10305-5:2003 E

Ref. č.

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 7

4
Značky

.....
..... 7

5 Klasifikace a
označování

..... 7

5.1
Klasifikace

.....
..... 7

5.2
Označování

.....

..... 7

6 Údaje pro objednávku	7
----------------------------------	---

6.1 Povinné údaje	7
-----------------------------	---

6.2 Volitelné požadavky	8
-----------------------------------	---

6.3 Příklad objednávky	8
----------------------------------	---

7 Výroba	8
--------------------	---

7.1 Výroba oceli	8
----------------------------	---

7.2 Výroba trubek a dodací podmínky	9
---	---

8 Požadavky	10
-----------------------	----

8.1 Všeobecně	10
-------------------------	----

8.2 Chemické složení	10
--------------------------------	----

8.3 Mechanické vlastnosti	11
-------------------------------------	----

8.4 Vzhled a vnitřní jakost	
---------------------------------------	--

12	
8.5	Rozměry a mezní
úchytky.....	13
9	Kontrola
.....	
.....	18
9.1	Druhy
kontrol	
.....	
....	18
9.2	Dokumenty
kontroly	
.....	
	18
9.3	Přehled kontrol a
zkoušení.....	18
10	Odběr
vzorků	
.....	
.....	19
10.1	Četnost
zkoušení	
.....	
19	
10.2	Příprava zkušebních vzorků a zkušebních
těles.....	19
11	Zkušební
metody	
.....	
20	
11.1	Zkouška
tahem	
.....	
20	
11.2	Kontrola
rozměrů	
.....	
20	
11.3	Měření
drsnosti	
.....	

20	
11.4	Vizuální kontrola
20	
11.5	Nedestruktivní zkoušení
20	
11.6	Opakovací zkoušky, třídění a přepracování
20	
12	Značení
21	
13	Povrchová ochrana a balení
21	
Příloha A	(informativní) Přehled dřívějších označení a odpovídajících národních označení ocelí
22	
	Bibliografie
23	

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 10305-5:2003) byl vypracován technickou komisí ECISS/TC 29 „Ocelové trubky a tvarovky pro ocelové trubky“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2003 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 října 2003.

Evropská norma EN 10305 obsahuje 6 částí, které mají všeobecný název „Ocelové trubky pro přesné použití - Technické dodací podmínky“.

- Část 1: Bezešvé trubky tažené za studena
- Část 2: Svařované trubky tažené za studena
- Část 3: Svařované trubky kalibrované za studena
- Část 4: Bezešvé trubky tažené za studena pro hydraulické a pneumtické systémy

- Část 5: Svařované čtvercové a obdélníkové trubky kalibrované za studena
- Část 6: Svařované trubky tažené za studena pro hydraulické a pneumatické energetické systémy.

V této evropské normě je informativní příloha A.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část evropské normy stanoví technické dodací podmínky pro ocelové svařované čtvercové a obdélníkové trubky kalibrované za studena pro přesné použití.

Trubky podle této části evropské normy jsou charakterizovány přesně definovanými úchytkami rozměrů a stanovenou drsností povrchu. Výrobky podle této normy se používají pro vozidla, nábytek a všeobecně pro strojírenství.

-- Vynechaný text --