

**Ocelové trubky pro přesné použití - Technické dodací podmínky -
Část 1: Bezešvé trubky tažené za studena**

ČSN
EN 10305-1
42 0093

Steel tubes for precision applications – Technical delivery conditions – Part 1: Seamless cold drawn tubes

Tubes de précision en acier – Conditions techniques de livraison – Partie 1: Tubes sans soudure étirés a froid

Präzisionsstahlrohre – Technische Lieferbedingungen – Teil 1: Nahtlose kaltgezogene Rohre

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10305-1:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10305-1:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10305-1 (42 0093) z ledna 2005.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Norma byla formálně přepracována.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN 10021:2006 zavedena v ČSN EN 10021:2007 (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 10052:1993 zavedena v ČSN EN 10052:1996 (42 0004) Terminologie tepelného zpracování železných výrobků

EN 10168 zavedena v ČSN EN 10168 (42 0007) Ocelové výrobky – Dokumenty kontroly – Přehled a popis údajů

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204:2005 (42 0009) Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly

EN 10246-1 zavedena v ČSN EN 10246-1 (01 5061) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek – Část 1: Automatické elektromagnetické zkoušení bezešvých a svařovaných trubek z feromagnetických ocelí (kromě trubek svařovaných pod tavidlem) pro ověřování těsnosti

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 zjišťování necelistvostí vířivými proudy

EN 10246-5 zavedena v ČSN EN 10246-5 (01 5065) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek – Část 5: Automatické zkoušení bezešvých a svařovaných ocelových trubek (kromě svařovaných pod tavidlem) z feromagnetických ocelí pro zjišťování podélných necelistvostí magnetickými rozptylovými toky

EN 10246-7 zavedena v ČSN EN 10246-7 (01 5067) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek – Část 7: Automatické zkoušení bezešvých a svařovaných trubek (kromě svařovaných pod tavidlem) pro zjišťování podélných necelistvostí ultrazvukem

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

EN 10266:2003 zavedena v ČSN EN 10266:2004 (42 0048) Ocelové trubky, tvarovky a konstrukční duté profily – Symboly a definice termínů pro použití v normách na výrobky

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 – Přepočet 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

EN ISO 6892-1 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1 (42 0310) Kovové materiály – Zkoušení tahem – Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

EN ISO 8492 zavedena v ČSN EN ISO 8492 (42 0325) Kovové materiály – Trubky – Zkouška smáčknutím

EN ISO 8493 zavedena v ČSN EN ISO 8493 (42 0326) Kovové materiály – Trubky – Zkouška rozšiřováním

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Markéta Kuntová

EVROPSKÁ NORMA EN 10305-1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Leden 2010

ICS 77.140.75 Nahrazuje EN 10305-1:2002

Ocelové trubky pro přesné použití - Technické dodací podmínky -

Část 1: Bezešvé trubky tažené za studena

Steel tubes for precision applications - Technical delivery conditions -

Part 1: Seamless cold drawn tubes

Tubes de précision en acier - Conditions techniques de livraison -
Partie 1: Tubes sans soudure étirés à froid

Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 1:
Nahtlose kaltgezogene Rohre

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-11-22.

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 kteréhokoli 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, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 10305-1:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1	Předmět normy	6
2	Citované normativní dokumenty	6
3	Termíny a definice	7
4	Symboly	8
5	Klasifikace a označování	8
5.1	Klasifikace	8
5.2	Označování	8
6	Údaje poskytované odběratelem	8
6.1	Povinné údaje	8
6.2	Volitelné požadavky	8
6.3	Příklad objednávky	9
7	Výrobní postup	9
7.1	Způsob výroby oceli	9
7.2	Výroba trubek a dodací stav	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 úchyly a tolerance	12
9	Kontrola	18
9.1	Druhy kontrol	18
9.2	Dokumenty kontroly	18
9.3	Přehled kontrol a zkoušení	19
10	Odběr vzorků	19
10.1	Zkušební jednotka	19
10.2	Příprava zkušebních vzorků a zkušebních těles	19
11	Zkušební metody	20

11.1 Zkouška tahem 20

11.2 Zkouška smáčknutím 20

11.3 Zkouška rozšiřováním 21

11.4 Kontrola rozměrů 21

11.5 Měření drsnosti 21

11.6 Vizuální kontrola 21

11.7 Nedestruktivní zkoušení 21

11.8 Opakovací zkoušky, třídění a přepracování 21

12 Značení 21

13 Ochrana a balení 22

Příloha A (informativní) Požadavek na další značky ocelí 23

Bibliografie 26

Předmluva

Tento dokument (EN 10305-1:2010) byl vypracován technickou komisí ECISS/TC 110 „Ocelové trubky, železné a ocelové tvarovky“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2010 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 července 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. Není odpovědností CEN [a/nebo CENELEC] identifikovat jakékoliv nebo všechna tato patentová práva.

Tento dokument nahrazuje EN 10305-1:2002.

EN 10305 Ocelové trubky pro přesná použití – Technické dodací podmínky sestává z následujících částí:

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

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto Evropskou normu povinni zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje technické dodací podmínky pro ocelové bezešvé trubky tažené za studena kruhového průřezu pro přesné použití s předepsaným vnějším průměrem $D \leq 380$ mm.

POZNÁMKA Tento dokument se může také použít na jiné druhy průřezu.

Trubky podle tohoto dokumentu jsou charakterizovány přesně definovanými mezními úchytkami rozměrů a předepsanou maximální povrchovou drsností. Typické oblasti využití jsou automobily, nábytek a průmysl všeobecného strojírenství.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.