

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 23.040.10; 77.040.20; 77.140.75 **Listopad 2011**

Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek - Část 7: Digitální radiografické zkoušení svarových spojů svařovaných ocelových trubek pro zjišťování necelistvostí

ČSN
EN ISO 10893-7
01 5061

idt ISO 10893-7:2011

Non-destructive testing of steel tubes – Part 7: Digital radiographic testing of the weld seam of welded steel tubes
for the detection of imperfections

Essais non destructifs des tubes en acier – Partie 7: Contrôle radiographique numérique du cordon de soudure des tubes
en acier soudés pour la détection des imperfections

Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren – Teil 7: Digitale Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 10893-7:2011. 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 ISO 10893-7:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 5576 dosud nezavedena

ISO 9712 dosud nezavedena

ISO 11484 dosud nezavedena

ISO 17636 dosud nezavedena

ISO 19232-1 dosud nezavedena

ISO 19232-2 dosud nezavedena

ISO 19232-5 dosud nezavedena

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 ISO 10893-7

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Duben 2011

ICS 23.040.10; 77.040.20; 77.140.75

Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek -

Část 7: Digitální radiografické zkoušení svarových spojů svařovaných ocelových trubek pro zjišťování necelistvostí (ISO 10893-7:2011)

Non-destructive testing of steel tubes -

Part 7: Digital radiographic testing of the weld seam of welded steel tubes
for the detection of imperfections

(ISO 10893-7:2011)

Essais non destructifs des tubes en acier -
Partie 7: Contrôle radiographique numérique
du cordon de soudure des tubes en acier soudés
pour la détection des imperfections
(ISO 10893-7:2011)

Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren -
Teil 7: Digitale Durchstrahlungsprüfung
der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre
zum Nachweis von Unvollkommenheiten
(ISO 10893-7:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-12-10.

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, Chorvatska, 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

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 10893-7:2011) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 17 „Ocel“ ve spolupráci s technickou komisí ECIS/TC 110 „Ocelové trubky, železné a ocelové tvarovky“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2011 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 2011.

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.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinni zavést národní normalizační orgány 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 10893-7:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 10893-7:2011 bez jakékoliv modifikace.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Všeobecné požadavky 7

5 Zařízení 7

6 Metody zkoušení 7

7 Jakost obrazu 10

8 Zpracování obrazu 15

9 Klasifikace indikací 16

10 Kritéria přípustnosti 16

11 Přejímka 16

12 Uložení obrazových dat do paměti a zobrazení 17

13 Zkušební protokol 17

Příloha A (informativní) Příklady uspořádání necelistvostí 18

Bibliografie 20

1 Předmět normy

Tato část ISO 10893 stanovuje požadavky na digitální radiografické zkoušení buď počítačovou radiografií (CR (*computed radiography*)) nebo radiografií s digitálním detektorem pole (DDA (*digital detector arrays*)) podélných nebo spirálovitých svarových spojů ocelových trubek, svařovaných automatizovaně obloukově pod tavidlem, pro zjišťování necelistvostí. Tato část ISO 10893 stanovuje kritéria přípustnosti a postup nastavení.

Tato část ISO 10893 je také vhodná pro zkoušení kruhového dutého průřezu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.