

2005

Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů -
Zkoušky praskavosti za studena pro svařované
součásti - Metody obloukového svařování -
Část 1: Všeobecně

ČSN
EN ISO 17642-1

05 1142

idt ISO 17642-1:2004

Destructive tests on welds in metallic materials - Cold cracking tests for weldments - Arc welding processes -

Part 1: General

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques - Essais de fissuration à froid des assemblages soudés -

Procédés de soudage à arc - Partie 1: Généralités

Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kaltrissprüfungen für Schweißungen -

Lichtbogenschweißprozesse - Teil 1: Allgemeines

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17642-1:2004. Evropská norma EN ISO 17642-1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17642-1:2004. The European Standard EN ISO 17642-1: 2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

73139

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Soubor evropských norem ČSN EN ISO 17642 (05 1142) postupně nahradí stávající normu ČSN 05 1142:1987 Skúšanie odolnosti zvarových spojov proti studenej praskavosti

Evropská norma ČSN EN ISO 17642-1 (05 1142) „Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů - Zkoušky praskavosti za studena pro svařované součásti - Metody obloukového svařování - Část 1: Všeobecně“ nahrazuje všeobecnou část normy ČSN 05 1142:1987 Skúšanie odolnosti zvarových spojov proti studenej praskavosti.

Citované normy

EN ISO 17642-2 dosud nezavedena

EN ISO 17642-3 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: CheVess ENGINEERING, s.r.o. Brno, IČ 26883473, Ing. Jiří Podhora, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Václav Voves

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 17642-1 Srpen 2004
---	------------------------------

ICS 25.160.40

Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů -
Zkoušky praskavosti za studena svařovaných součástí -
Metody obloukového svařování -
Část 1: Všeobecně
(ISO 17642-1:2004)

Destructive tests on welds in metallic materials -
Cold cracking tests for weldments - Arc welding processes -
Part 1: General
(ISO 17642-1:2004)

Essais destructifs des soudures sur matériaux
métalliques -
Essais de fissuration à froid des assemblages
soudés - Procédés de soudage à marc -
Partie 1: Généralités
(ISO 17642-1:2004)

Zerstörende Prüfung von
Schweißverbindungen an
metallischen Werkstoffen -
Kaltrissprüfungen für Schweißungen -
Lichtbogenschweißprozesse -
Teil 1: Allgemeines
(ISO 17642-1:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-02-09.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2004 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN ISO 17642-1:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 17642-1:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je veden v DIN, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2005 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 února 2005.

EN ISO 17642 obsahuje pod společným názvem „Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů - Zkoušky praskavosti za studena pro svařované součásti - Metody obloukového svařování“, následující části:

- Část 1: Všeobecně
- Část 2: Zkoušky s vlastní tuhostí
- Část 3: Zkoušky s vynucenou tuhostí

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

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

.....	4
1 Předmět normy	
.....	6
2 Normativní odkazy	
.....	6
3 Termíny a definice	
.....	6
4 Základy	
.....	7

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma popisuje podstatu vzniku trhlin za studena a principy zkoušek praskavosti za studena. Tyto zkoušky mohou být použity pro stanovení náchylnosti na vznik praskání za studena u svařovacích materiálů, základních materiálů, svařového kovu. Popsány jsou nejběžněji používané zkoušky (dále uvedené u vodíkového praskání).

Doplňující přehled o postupech zkoušky praskavosti za studena, jejich klasifikaci a oblasti použití jsou

v EN ISO 17642-2 a EN ISO 17642-3.

-- Vynechaný text --