

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.160.40 **Červenec 2011**

Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů - Podélná zkouška tahem svarového kovu tavných svarových spojů

ČSN
EN ISO 5178
05 1126

idt ISO 5178:2001

Destructive tests on welds in metallic materials - Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques - Essai de traction longitudinale du métal fondu des assemblages soudés par fusion

Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut
in Schmelzschweißverbindungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 5178:2011. 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 5178:2011. 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 876 (05 1126) z ledna 1998.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Mění se následující:

- odkazy na normy ISO,
- povinnost, místo možnosti, dodržet některé činnosti při zkoušce

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 6892 nahrazena ISO 6892-1 zavedenou v ČSN EN ISO 6892-1:2010 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess Engineering, s.r.o. Brno, IČ 26883473; Ing. Jiří Podhora, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 70, Svařování

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Josef Vašák

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 5178
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2011

ICS 25.160.40

Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů - Podélná zkouška tahem svarového kovu tavných svarových spojů (ISO 5178:2001)

Destructive tests on welds in metallic materials - Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints (ISO 5178:2001)

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques - Essai de traction longitudinale du métal fondu des assemblages soudés par fusion
(ISO 5178:2001)

Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen
(ISO 5178:2001)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-02-13.

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, Švédsko 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

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN ISO 5178:2011 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text ISO 5178:2001 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“ a byl převzat jako EN ISO 5178:2011 technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je veden v DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 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 září 2011.

Upozorňuje se možnost, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoli patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tato norma nahrazuje EN 876:1995

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace 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 mezinárodní normy ISO 5178:2001 byl schválen CEN jako EN ISO 5178:2011 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Princip 6

4 Značky a zkrácené termíny 6

5 Odběr zkušebních vzorků 6

5.1 Umístění 6

5.2 Označování 6

5.3 Tepelné zpracování a/nebo stárnutí 6

5.4 Dělení 6

5.5 Strojní opracování zkušebních tyčí 7

5.6 Rozměry 8

5.7 Jakost povrchu 8

6 Podmínky zkoušení 8

7 Výsledky zkoušky 8

7.1 Všeobecně 8

7.2 Posouzení lomových ploch 8

8 Zkušební protokol 8

Příloha A (informativní) Příklad zkušebního protokolu 9

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví rozměry zkušebních tyčí a postupy na provádění podélných zkoušek tahem na válcových tyčích, pro určení mechanických vlastností svarového kovu tavných svarových spojů.

Tato mezinárodní norma platí pro kovové materiály všech tvarů výrobků, jejichž spojení bylo provedeno libovolným procesem svařování, a které mají dostatečný rozměr spoje pro odebrání válcové zkušební tyče podle ISO 6892.

Pokud není v této mezinárodní normě uvedeno jinak, platí všeobecná ustanovení ISO 6892.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.