

Odporové svařování - Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů - Zkouška krutem odporových bodových svarů

ČSN
EN ISO 17653
05 1136

idt ISO 17653:2012

Resistance welding - Destructive tests on welds in metallic materials - Torsion test of resistance spot welds

Soudage par résistance - Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques - Essai de torsion de soudures
par résistance par points

Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Torsionsversuch an Widerstandspunktschweißungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17653:2012. 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 17653:2012. It was translated by the 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 ISO 17653 (05 1136) z února 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla celkově přepracována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 14329 zavedena v ČSN EN ISO 14329 (05 1135) Odporové svařování - Destruktivní zkoušky svarů - Typy porušení a geometrická měření odporových bodových, švových a výstupkových svarů.

ISO 17677-1 zavedena v ČSN EN ISO 17677-1 (05 2610) Odporové svařování - Slovník - Část 1: Bodové, výstupkové a švové svařování

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. Václav Voves

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 17653
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2012

ICS 25.160.40 Nahrazuje EN ISO 17653:2003

Odporové svařování - Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů - Zkouška krutem odporových bodových svarů (ISO 17653:2012)

Resistance welding – Destructive tests on welds in metallic materials – Torsion test of resistance spot welds
(ISO 17653:2012)

Soudage par résistance – Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques – Essai de torsion de soudures par résistance par points
(ISO 17653:2012)

Widerstandsschweißen – Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Torsionsversuch an Widerstandspunktschweißungen
(ISO 17653:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-04-24.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, 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, Švýcarska a Turecka.

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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 17653:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 17653:2012) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je veden v DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2012 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 listopadu 2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tato norma nahrazuje EN ISO 17653:2003.

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, Maltu, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 17653:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 17653:2012 bez jakýchkoli modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Vzorky 6

5 Zkušební zařízení a zkušební postup 7

5.1 Zkouška krutem bez instrumentace (dílenská zkouška) 7

5.2 Zkouška krutem s instrumentací 8

6 Vyhodnocení zkušebních výsledků při použití instrumentované zkoušky krutem 9

7 Protokol o zkoušce 10

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje rozměry vzorků, zkušební zařízení a postup zkoušky krutem pro odporové bodové svary, které mají jednotlivé tloušťky ocelových plechů v rozmezí od 0,5 mm do 6,0

mm. Za určitých okolností může být použita pro neželezné materiály.

Účelem této mezinárodní normy je stanovení průměru svaru, druh porušení zlomených vzorků, hodnocení vlivu různých typů ocelí, parametrů svařování a jiných činitelů na deformační charakteristiky bodového svaru.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.