

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.160.40 **Říjen 2010**

Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení ultrazvukem - Posouzení charakteru indikací ve svarech

ČSN
EN ISO 23279
05 1173

idt ISO 23279:2010

Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Characterization of indications in welds

Contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Caractérisation des indications dans les assemblages soudés

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Charakterisierung von Anzeigen in Schweißnahten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 23279:2010. 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 ISO 23279:2010. 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 1713 (05 1173) z listopadu 1999.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: ATG s.r.o. CZ45314772 Ing. Jiří Blahůšek

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

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

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 23279
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2010

Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení ultrazvukem - Posouzení charakteru indikací ve svarech (ISO 23279:2010)

Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Characterization of indications in welds (ISO 23279:2010)

Contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Caractérisation des indications dans les assemblages soudés
(ISO 23279 :2010)

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Charakterisierung von Anzeigen in Schweißnahten
(ISO 23279:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-02-13.

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, Maltu, 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 jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 23279 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 23279:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát vykonává DIN, ve spolupráci s Technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2010 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2010.

Upozorňuje se na 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 1713:1998.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu (EFTA), a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

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, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 23279:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 23279:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Princip 6

4 Kriteria 6

4.1 Všeobecně 6

4.2 Kriteria amplitudy echa (stupně 1 a 2). 7

4.3 Kriteria směrové odrazivosti (stupeň 3) 7

4.4 Kriteria statického tvaru echa (stupeň 4) 8

4.5 Kriteria dynamiky echa (stupeň 5) 8

4.6 Doplnková zkouška 8

Příloha A (normativní) Klasifikace vnitřních indikací ve svarech — Vývojový diagram 9

Příloha B (informativní) Směrová odrazivost 12

Příloha C (informativní) Základní tvary dynamiky ech od reflektorů 13

Bibliografie 18

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje jak charakterizovat vnitřní indikace klasifikováním na plošné a neplošné.

Tento postup je také vhodný pro indikace, které proniknou na povrch po odstranění převýšení svaru.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.