

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.160.40 **Duben 2011**

Nedestruktivní zkoušení – Zkoušení ultrazvukem –
Specifikace pro kalibrační měrku č. 2

ČSN
EN ISO 7963
01 5025

idt ISO 7963:2006

Non-destructive testing – Ultrasonic testing – Specification for calibration block No. 2

Essais non destructifs – Contrôle par ultrasons – Spécifications relatives au bloc d'étalonnage n° 2

Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Beschreibung des Kalibrierkörpers Nr. 2

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 7963:2010. 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 7963:2010. 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 27963 (35 6886) z prosince 1997.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě EN 27963:1992 zavedené jako ČSN EN 27963 v prosinci 1997 dochází ke změně způsobu označení normy a to na EN ISO 7963. Byla změněna třída oceli pro výrobu kalibrační měrky č. 2 na S355JO v souladu s EN 10025-1, nebo ekvivalentní. Současně byly upraveny a rozšířeny některé kapitoly normy. Rozměry, mezní úchyly a zásady pro používání kalibrační měrky č. 2 jsou beze změny.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) –
Struktura povrchu: Profilová metoda – Termíny, definice a parametry struktury povrchu

ISO 5577 dosud nezavedena

EN 10025-1 zavedena v ČSN EN 10025-1 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí –
Část 1: Všeobecné technické dodací podmínky

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Česká společnost pro NDT, IČ 48133507, Jaroslav Dvořák

Technická normalizační komise: TNK 80 Nedestruktivní zkoušení

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 7963
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2010

ICS 25.160.40 Nahrazuje EN 27963:1992

Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem -
Specifikace pro kalibrační měrku č. 2
(ISO 7963:2006)

Non-destructive testing – Ultrasonic testing –
Specification for calibration block No. 2
(ISO 7963:2006)

Essais non destructifs – Contrôle par ultrasons – Spécifications
relatives au bloc d'étalonnage n° 2
(ISO 7963:2006)

Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Beschreibung des
Kalibrierkörpers Nr. 2
(ISO 7963:2006)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-08-26.

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

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Rozměry 7

5 Materiál 7

6 Příprava 9

7 Označení 9

8 Metody používání 9

8.1 Kalibrace časové základny 9

8.2 Kalibrace citlivosti a kontrola sond 10

9 Certifikát 12

Příloha A (normativní) Charakteristiky kalibrační měrky a použití 13

Bibliografie 14

Předmluva

Text ISO 7963:2006 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 135 „Nedestruktivní zkoušení“ mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 7963:2010 technickou komisí CEN/TC 138 „Nedestruktivní zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 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 března 2011.

Je nutné upozornit na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (CENELEC) nelze činit odpovědným za identifikaci kterékoliv nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 27963:1992.

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, Malty,

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

Poznámka o schválení

Text ISO 7963:2006 byl CEN převzat jako EN ISO 7963:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod

Kalibrační měrka č. 2 se liší od kalibrační měrky popsané v ISO 2400 velikostí a tvarem.

Kalibrační měrka č. 2 je mnohem menší, má menší hmotnost a její geometrie je mnohem jednodušší.

Rozsah použití kalibrační měrky č. 2 není tak velký jako u větší měrky; především není vhodná pro úplnou kontrolu ultrazvukového přístroje.

Kalibrační měrka č. 2 přesto umožňuje během praktického zkoušení jednoduchou, občasnou kontrolu kalibrace časové základny a citlivosti ultrazvukového zařízení. Kromě toho je vhodná pro kontrolu úhlu svazku a bodu výstupu miniaturních úhlových sond.

POZNÁMKA Kalibrační měrka č. 1 je v současnosti specifikována v EN 12223.

Otázky k oficiální interpretaci všech aspektů této mezinárodní normy mohou být směřovány přímo na sekretariát ISO/TC 44/SC 5 prostřednictvím národního institutu pro normalizaci, který lze nalézt na www.iso.org.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje rozměry, materiál, výrobu a metody používání kalibrační měrky č. 2 pro kalibraci a kontrolu ultrazvukového zkušebního zařízení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.