

Nedestruktivní zkoušení - Charakterizace a ověřování ultrazvukového zařízení phased array - Část 2: Sondy

ČSN
EN 16392-2
01 5063

Non-destructive testing - Characterisation and verification of ultrasonic phased array equipment -
Part 2: Probes

Essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons en
multiéléments -
Partie 2: Traducteurs

Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung mit
phasengesteuerten Arrays -
Teil 2: Prüfköpfe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16392-2:2014. 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 16392-2:2014. It was translated by
the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 16018 zavedena v ČSN EN 16018 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Termíny
používané při zkoušení ultrazvukem technikou phased array

EN 1330-2 zavedena v ČSN EN 1330-2 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 2:
Společné termíny pro metody nedestruktivního zkoušení

EN 1330-4 zavedena v ČSN EN 1330-4 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 4:
Termíny používané při zkoušení ultrazvukem

EN ISO 2400 zavedena v ČSN EN ISO 2400 (01 5025) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení
ultrazvukem -

Specifikace pro kalibrační měрку č. 1

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Česká společnost pro nedestruktivní testování, IČ 48133507, Ing. Alexandr Popov

Technická normalizační komise: TNK 80 Nedestruktivní zkoušení

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

EVROPSKÁ NORMA EN 16392-2

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Březen 2014

ICS 19.100

Nedestruktivní zkoušení - Charakterizace a ověřování ultrazvukového zařízení phased array - Část 2: Sondy

Non-destructive testing - Characterisation and verification
of ultrasonic phased array equipment -
Part 2: Probes

Essais non destructifs - Caractérisation
et vérification de l'appareillage de contrôle
par ultrasons en multiéléments -
Partie 2: Transducteurs

Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung
und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung
mit phasengesteuerten Arrays -
Teil 2: Prüfköpfe

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-02-06.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli členu 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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 CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Obecné požadavky na posuzování shody 6

5 Technická specifikace pro phased array sondy 7

6 Zkušební vybavení 8

7 Funkční zkoušky phased array sond 8

Předmluva

Tento dokument (EN 16392-2:2014) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 138 *Nedestruktivní zkoušení*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2014 udělit 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 2014.

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

EN 16392 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Nedestruktivní zkoušení – Charakterizace a ově-
řování ultrazvukového zařízení phased array*:

- Část 2: Sondy;

a

prEN ISO 18563

- Část 1: Přístroje;
- Část 3: Kompletní zkušební zařízení.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro lineární phased array sondy používané pro nedestruktivní zkoušení kontaktní technikou (s klínem nebo bez klínu) nebo imerzní technikou, se středními frekvencemi v rozmezí 0,5 MHz až 10 MHz.

Tato evropská norma specifikuje charakterizační zkoušky, které mají být provedeny na konci výroby phased array sondy. Definuje metodiku a přijímací kritéria.

Tento dokument nepopisuje metody ani přijímací kritéria pro charakterizaci funkce ultrazvukového phased array přístroje nebo funkce kompletního zkušebního zařízení. Tyto jsou popsány v prEN ISO 18563-1 a v prEN ISO 18563-3.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.