

| | | |
|------------|--|--|
| STN | Nedeštruktívne skúšanie Skúšanie ultrazvukom s viacprvkovými sústavami Terminológia (ISO 23243: 2020) | STN EN ISO 23243 01 5049 |
|------------|--|--|

Non-destructive testing
Ultrasonic testing with arrays
Vocabulary

Essais non destructifs
Contrôle à l'aide de réseaux ultrasonores
Vocabulaire

Zerstörungsfreie Prüfung
Ultraschallprüfung mit Arrays
Terminologie

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 23243: 2020. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 23243 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 23243: 2020. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN ISO 23243 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 23243 z júna 2021, ktorá od 1. 6. 2021 nahradila STN EN 16018 z mája 2012 v celom rozsahu.

137992

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © 2020 ISO, ref. č. ISO 23243: 2020 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Táto slovenská technická norma neobsahuje normatívne odkazy.

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Ing. Pavel Gabriška, Bratislava

Technická komisia: TK 67 Nedeštruktívne skúšanie

**Nedeštruktívne skúšanie
Skúšanie ultrazvukom s viacprvkovými sústavami
Terminológia
(ISO 23243: 2020)**

Non-destructive testing
Ultrasonic testing with arrays
Vocabulary
(ISO 23243: 2020)

Essais non destructifs
Contrôle à l'aide de réseaux ultrasonores
Vocabulaire
(ISO 23243: 2020)

Zerstörungsfreie Prüfung
Ultraschallprüfung mit Arrays
Terminologie
(ISO 23243: 2020)

Túto európsku normu schválil CEN 16. novembra 2020.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej a nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a oznámil to Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného Kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

| | |
|--|----|
| Európsky predhovor | 5 |
| Úvod | 6 |
| 1 Predmet | 7 |
| 2 Normatívne odkazy | 7 |
| 3 Termíny a definície | 7 |
| 3.1 Termíny súvisiace so zvukom | 7 |
| 3.2 Termíny súvisiace so skúšobným zariadením | 7 |
| 3.2.1 Sondy | 7 |
| 3.2.2 Prístroje | 15 |
| 3.3 Termíny súvisiace so skúšaním | 16 |
| 3.3.1 Skúšobné techniky | 16 |
| 3.3.2 Signály, prezentácie a indikácie | 20 |
| 3.3.3 Hodnotenie indikácií | 23 |
| Literatúra | 24 |

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 23243: 2020) vypracovala technická komisia ISO/TC 135 „Nedeštruktívne skúšanie“ v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 138 „Nedeštruktívne skúšanie“, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu alebo oznámením najneskôr do júna 2021 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do júna 2021.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 16018: 2011.

Akákolvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného Kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 23243: 2020 schválil CEN ako EN ISO 23243: 2020 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Tento dokument má štruktúru podobnú štruktúre ISO 5577, ale berie do úvahy len termíny súvisiace s ultrazvukovými viacprvkovými sústavami.

Všeobecné termíny, ktoré sú už definované v ISO 5577, platia aj pre ultrazvukové viacprvkové sústavy.

1 Predmet

Tento dokument definuje termíny používané pri ultrazvukovom skúšaní pomocou viacprvkových sústav. To zahŕňa tak technológiu fázovaných (fázovo riadených) sústav ako aj technológiu spracovania signálov – v oboch prípadoch s využitím viacprvkových (multielementových) sústav, napr. zber údajov maticou s úplným zachytením (FMC)^{*)} (3.3.1.28) a techniku úplnej fokusácie (TFM)^{**)} (3.3.1.35).

2 Normatívne odkazy

V tomto dokumente nie sú žiadne normatívne odkazy.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN

^{*)} NÁRODNÁ POZNÁMKA 1. – Skratka z anglického full-matrix capture.

^{**)} NÁRODNÁ POZNÁMKA 2. – Skratka z anglického total focusing method; v tejto ISO 23243 sa používa v anglickom origináli termín total focusing technique (a skratka TFM) – vysvetlenie pozri v 3.3.1.35, poznámka 3.