

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.040.19; 19.100 **Červenec 2010**

Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 4: Termíny používané při zkoušení ultrazvukem

ČSN
EN 1330- 4
01 5005

Non-destructive testing – Terminology – Part 4: Terms used in ultrasonic testing

Essais non destructifs – Terminologie – Partie 4: Termes utilisés pour les essais par ultrasons

Zerstörungsfreie Prüfung – Terminologie – Teil 4: Begriffe der Ultraschallprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1330-4:2010. 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 1330-4:2010. 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 1330-4 (01 5005) z května 2001.

Národní předmluva

Souvisící ČSN

ČSN EN 12223:2001 (01 5025) Nedestruktivní zkoušení – Zkoušení ultrazvukem – Specifikace pro kalibrační měрку č. 1

ČSN EN 27963:1997 (35 6886) Svary u oceli – Kalibrační měрка č. 2 pro zkoušení svarů ultrazvukem

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje český abecední rejstřík.

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 1330-4
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2010

ICS 01.040.19; 19.100 Nahrazuje EN 1330-4:2000

Nedestruktivní zkoušení - Terminologie -
Část 4: Termíny používané při zkoušení ultrazvukem

Non-destructive testing - Terminology -
Part 4: Terms used in ultrasonic testing

Essais non destructifs - Terminologie -
Partie 4: Termes utilisés pour les essais par ultrasons

Zerstörungsfreie Prüfung - Terminologie -
Teil 4: Begriffe der Ultraschallprüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-12-04.

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

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 1330-4:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2	Všeobecné termíny	6
2.1	Frekvence	6
2.2	Vlna a impulz	7
2.3	Druhy vln	11
3	Termíny, které se vztahují ke zvuku	12
3.1	Generování zvuku	12
3.2	Šíření zvuku	14
3.3	Snížení akustického tlaku	17
3.4	Akustické vlny na rozhraní	19
4	Termíny, které se vztahují ke zkušebnímu zařízení	22
4.1	Sondy	22
4.2	Zkušební zařízení	28
4.3	Kalibrační, referenční a zkušební měřky	33
5	Termíny, které se vztahují ke zkoušení	34
5.1	Techniky zkoušení	34
5.2	Zkoušený předmět	41
5.3	Akustická vazba	43
5.4	Reflektory	44
5.5	Signály a indikace	44
5.6	Poloha	51
5.7	Hodnocení indikací	52
6	Abecední rejstřík uspořádaný podle anglické, francouzské a německé abecedy	65
	Bibliografie	85

Předmluva

Tento dokument (EN 1330-4:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 138 „Nedestruktivní zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2010 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 srpna 2010.

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 1330-4:2000.

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.

1 Předmět normy

Tato evropská norma definuje termíny používané při zkoušení ultrazvukem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.