


2001

	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 en contrôle ultrasonore

Zerstörungsfreie Prüfung - Terminologie - Teil 4: Begriffe der Ultraschallprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1330-4:2000. Evropská norma EN 1330-4:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1330-4:2000. The European Standard EN 1330-4:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 01 5020 z 1978-05-13.

© Český normalizační institut,

2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

59480

Citované normy

EN 1330-1 zavedena v ČSN EN 1330-1 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 1: Všeobecné termíny

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

EN 1330-3 zavedena v ČSN EN 1330-3 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 3: Termíny používané v průmyslové radiografii

EN 1330-5 zavedena v ČSN EN 1330-5 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 5: Termíny používané při zkoušení vířivými proudy

EN 1330-7 dosud nezavedena

EN 1330-8 zavedena v ČSN EN 1330-8 (01 5052) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 8: Termíny používané při zkoušení těsnosti

EN 1330-9 dosud nezavedena

EN 1330-10 dosud nezavedena

EN ISO 12706 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k obrázku 18 doplněna informativní národní poznámka.

Upozornění na používání této evropské normy

Termín „vada“ je v této české verzi EN 1330-4:2000 používán ve smyslu necelistvost podle ČSN 42 0015 z ledna 1968.

Při zpracování textu této evropské normy EN 1330-4:2000 byl důsledně dodržován překlad anglického termínu „sound“ do české verze jako „zvuk“. Při zkoušení ultrazvukem se v České republice tento termín obvykle nepoužívá. Při používání této normy lze termín „zvuk“ používat nebo nahrazovat termínem „ultrazvuk“, „ultrazvukový“ nebo „akustický“, například termín „sound energy“ lze používat jako „ultrazvuková“ nebo „akustická energie“, „sound pressure“ jako „akustický tlak“ apod.

Vypracování normy

Zpracovatel: Jaroslav Dvořák, Echo-Test Praha, IČO 18667074

Technická normalizační komise: TNK č.80, Nedestruktivní zkoušení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA	EN 1330-4
EUROPEAN STANDARD	Leden 2000

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

ICS 01.040.19; 19.100

Nedestruktivní zkoušení - Terminologie -
Část 4: Termíny používané při zkoušení ultrazvukem
Non destructive testing - Terminology -
Part 4: Terms used in ultrasonic testing

Essais non destructif - Terminologie -
Partie 4: Termes utilisés en contrôle
ultrasonore

Zerstörungsfreie Prüfung - Terminologie -
Teil 4: Begriffe der Ultraschallprüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-07-01.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref.

č. EN 1330-4:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Obsah

.....
..... 4

Předmluva

.....	5
Úvod	
.....	6
1 Předmět normy	
.....	7
2 Všeobecné termíny	
.....	7
3 Termíny, které se vztahují ke zvuku.....	12
4 Termíny, které se vztahují ke zkušebnímu zařízení.....	21
5 Termíny, které se vztahují ke zkoušení.....	30
Obrázky	
.....	47
Tříjazyčný abecední rejstřík uspořádaný podle anglických termínů.....	58
Tříjazyčný abecední rejstřík uspořádaný podle německých termínů.....	67
Tříjazyčný abecední rejstřík uspořádaný podle francouzských termínů.....	76
Český abecední rejstřík	
.....	85

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 138 „Nedestruktivní zkoušení“ se sekretariátem v AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2000 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 července 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

V současné době se předpokládá, že EN 1330 bude obsahovat nejméně 10 částí, které zpracují samostatné odborné skupiny, přičemž každé skupině přísluší určitá NDT (nedestruktivní zkoušení) metoda (části 3 až 10).

Při porovnání těchto částí se ukázalo, že existují společné termíny, které jsou rozdílně definovány. Tyto termíny byly z částí 3 až 9 vyjmuty a rozděleny do dvou kategorií:

- všeobecné termíny, které souvisí s jinými oblastmi jako fyzika, elektřina, metrologie a jsou již definovány v mezinárodních dokumentech. Tyto termíny jsou předmětem části 1;
- společné termíny specifické pro NDT. Tyto termíny, jejichž definice byly harmonizovány ve skupině Ad Hoc, jsou předmětem části 2.

S ohledem na tento předpoklad je nutné poznamenat, že seznam termínů uvedený v části 1 a části 2 není zcela vyčerpávající.

Tato norma obsahuje následující části:

Část 1: Všeobecné termíny

Část 2: Společné termíny pro metody nedestruktivního zkoušení

Část 3: Termíny používané v průmyslové radiografii

Část 4: Termíny používané při zkoušení ultrazvukem

Část 5: Termíny používané při zkoušení vířivými proudy

Část 7: Termíny používané při zkoušení magnetickou metodou práškovou

Část 8: Termíny používané při zkoušení těsnosti

Část 9: Termíny používané při zkoušení akustickou emisí

Část 10: Termíny používané při vizuální kontrole

a

EN ISO 12706 Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Termíny používané při zkoušení kapilární metodou

POZNÁMKA EN ISO 12706 byla dříve publikována jako návrh evropské normy prEN 1330-6.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato norma definuje termíny používané při zkoušení ultrazvukem.

-- Vynechaný text --