


2000

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

Non-destructive testing - Terminology -
Part 5: Terms used in Eddy Current testing

Essais non destructifs - Terminologie -
Partie 5: Termes utilisés en contrôle par courants de Foucault

Zerstörungsfreie Prüfung - Terminologie -
Teil 5: Begriffe zur Verwendung bei der Wirbelstromprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1330-5:1998. Evropská norma EN 1330-5:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1330-5:1998. The European Standard EN 1330-5:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 01 5051 z 1974-12-28.

© Český normalizační institut,

2000

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

57958

Národní předmluva

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.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1330-5
EUROPEAN STANDARD	Srpen 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 01.040.19; 19.100

Deskriptory: non-destructive tests, eddy current tests, vocabulary

Nedestruktivní zkoušení - Terminologie -

Část 5: Termíny používané při zkoušení vířivými proudy

Non-destructive testing - Terminology -

Part 5: Terms used in Eddy Current testing

Essais non destructifs - Terminologie -

Partie 5: Termes utilisés en contrôle

par courants de Foucault

Zerstörungsfreie Prüfung - Terminologie -

Teil 5: Begriffe zur Verwendung bei

der Wirbelstromprüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-07-18.

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, Švédska 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

© 1998 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref.č. EN 1330-5:1998 E

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Všeobecné termíny se specifickým významem pro zkoušení vířivými proudy..... 6

3 Termíny souvisící s měřením prováděným metodou vířivých proudů..... 11

4 Termíny souvisící se snímači používanými při metodě vířivých proudů..... 13

5 Termíny souvisící se zařízením používaným u metody vířivých proudů..... 20

6 Termíny souvisící s použitím metody vířivých proudů u zkoušeného předmětu..... 25

7 Termíny souvisící s vyhodnocením měření prováděných metodou vířivých proudů..... 32

Český abecední
rejstřík

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 1999 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 února 1999.

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

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.

Úvod

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

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma definuje termíny používané při zkoušení vířivými proudy.

-- Vynechaný text --