

	Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení vířivými proudy - Všeobecné zásady a směrnice	ČSN EN 12084 01 5051
---	--	--------------------------------

Non-destructive testing - Eddy current testing - General principles and guidelines

Essais non destructifs - Examen par courants de Foucault - Principes généraux et directives

Zerstörungsfreie Prüfung - Wirbelstromprüfung - Allgemeine Grundlagen und Richtlinien

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12084:2001. Evropská norma EN 12084:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12084:2001. The European Standard EN 12084:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

63502

pracovníků nedestruktivního zkoušení - Všeobecné zásady

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

Upozornění na používání této evropské normy

V ČSN EN 12084 se používá termín „vada“ ve smyslu „necelistvost“ podle ČSN 42 0015:1968. Termín „diskontinuita“ použitý v EN 12084:2001 se v České republice obvykle nepoužívá.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 80, Nedestruktivní zkoušení

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12084 Březen 2001
---	-------------------------

ICS 19.100

Nedestruktivní zkoušení -
Zkoušení vířivými proudy - Všeobecné zásady a směrnice
Non-destructive testing -
Eddy current testing - General principles and guidelines

Essais non destructifs -
Examen par courants de Foucault -
Principes généraux et directives

Zerstörungsfreie Prüfung -
Wirbelstromprüfung -
Allgemeine Grundlagen und Richtlinien

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-02-04.

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, 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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 12084:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Všeobecné
zásady

..... 6

5 Kvalifikace
pracovníků

..... 6

6 Účel zkoušení a zkoušené
výrobky..... 7

7 Techniky
měření

7

8	Zařízení	
		
	 8	
8.1	Zkušební systém	
		
	8	
8.2	Přístroje pro vířivé proudy	
	 8	
8.3	Snímače	
		
	 8	
8.4	Referenční vzorky	
		
	8	
9	Příprava zařízení	
		
	8	
9.1	Nastavení přístroje	
	 8	
9.2	Nastavení snímače	
	 9	
10	Ověřování zařízení	
	 9	
10.1	Ověřování funkce	
		
	9	
10.2	Preventivní ověřování	
	 9	
11	Příprava výrobku před zkoušením	
	 9	
11.1	Příprava	

povrchu

.....
9

11.2

Identifikace

.....
..... 9

12

Zkoušení

.....
..... 10

12.1 Bezpečnost práce a ochrana životního

prostředí..... 10

12.2 Rozsah

zkoušení

.....
10

12.3 Charakterizace

signálu.....

10

12.4 Kritéria

přípustnosti

..... 10

13

Dokumentace

.....
.. 10

13.1 Zkušební

postup

.....
10

13.2 Protokol o

zkoušce

..... 11

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující základní požadavky
nebo jiná ustanovení směrnic

EU..... 12

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2001 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 září 2001.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnic EU.

Pro srovnání se směrnicemi EU je uvedena informativní příloha ZA, která je součástí této normy.

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.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma definuje všeobecné zásady pro nedestruktivní zkoušení metodou vířivých proudů výrobků a materiálů za účelem definovaného a reprodukovatelného provádění.

Obsahuje směrnici pro přípravu prováděcího dokumentu, který popisuje speciální požadavky pro používání metody vířivých proudů u výrobků.

-- Vynechaný text --