

	Nedestruktivní zkoušení - Měření a hodnocení napětí na rentgence - Část 1: Metoda děličem napětí	ČSN EN 12544-1 01 5014
---	---	----------------------------------

Non-destructive testing - Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage -
Part 1: Voltage divider method

Essais non destructifs - Mesurage et évaluation de la tension des tubes radiogènes -
Partie 1: Méthode par diviseur de tension

Zerstörungsfreie Prüfung - Messung und Auswertung der Röntgenröhrenspannung -
Teil 1: Spannungsteiler-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12544-1:1999. Evropská norma EN 12544-1:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12544-1:1999. The European Standard EN 12544-1:1999 has the status of a Czech Standard.

(c) Český normalizační institut,
2001

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

60113

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	EN 12544-1
EUROPEAN STANDARD	Září 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 19.100

Nedestruktivní zkoušení -
Měření a hodnocení napětí na rentgence -
Část 1: Metoda děličem napětí
Non-destructive testing -
Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage -
Part 1: Voltage divider method

Essais non destructifs - Mesurage et évaluation de la tension des tubes radiogènes - Partie 1: Méthode par diviseur de tension	Zerstörungsfreie Prüfung - Messung und Auswertung der Röntgenröhrenspannung - Teil 1: Spannungsteiler-Verfahren
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-08-16.

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

)c(1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

č. EN 12544-1:1999 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2
Princip

.....
..... 6

3
Měření

.....
..... 7

4 Protokol o
měření

.....
.... 7

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 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 března 2000.

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.

V rámci svého pracovního programu pověřila technická komise CEN/TC 138 pracovní skupinu CEN/TC 138/WG 1 "Ionizující záření" vypracováním následující normy:

EN 12544-1 Nedestruktivní zkoušení - Měření a hodnocení napětí na rentgence - Část 1: Metoda děličem napětí

EN 12544-1 je jedna část ze série evropských norem, které mají stejné číslo; další části jsou:

EN 12544-2 Nedestruktivní zkoušení - Měření a hodnocení napětí na rentgence - Část 2: Kontrola stálosti metodou tlustého filtru

EN 12544-3 Nedestruktivní zkoušení - Měření a hodnocení napětí na rentgence - Část 3: Spektrometrická metoda

Úvod

Pro pokrytí různých požadavků na měření napětí na rentgence, popisují EN 12544-1 až EN 12544-3 tři různé metody.

Metoda děličem napětí (EN 12544-1) umožňuje přímé a absolutní měření průměrného vysokého stejnosměrného napětí rentgenových zařízení na sekundární straně generátoru vysokého napětí.

Metoda tlustého filtru (EN 12544-2) popisuje kontrolu stálosti. Tato metoda je doporučena pro pravidelnou kontrolu stálosti rentgenového systému.

Spektrometrická metoda (EN 12544-3) je postup pro neinvazní měření napětí na rentgence využívající spektrum energie rentgenového záření. Tato metoda se může použít pro všechny rentgenové systémy a používá se tehdy, jestliže není použitelná metoda děličem napětí, například u zařízení typu

monobloku, u kterého není možné připojit dělič napětí.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro přímé a absolutní měření průměrného vysokého napětí stejnosměrného potenciálu (DC) rentgenových systémů na sekundární straně generátoru vysokého napětí. Účelem je ověření skutečné hodnoty s hodnotou indikovanou na ovládacím pultu rentgenového systému.

Tato metoda se používá pro zajištění reprodukovatelného používání, protože napětí ovlivňuje především prozařitelnost materiálu a kontrast radiografického obrazu a také požadavky, které souvisí s ochranou před zářením.

-- Vynechaný text --