



**Nedestruktivní zkoušení. Radiografické
měrky jakosti obrazu pro nedestruktivní
zkoušení. Principy a identifikace**

Leden 1994

ČSN ISO 1027

01 5012

Radiographic image quality indicators for non-destructive testing. Principles and identification

Indicateurs de qualité d'image radiographique pour les essais non destructifs. Principes et identification

Güteindikatoren von radiographischen Bildern für zerstörungsfreie Prüfungen. Grundsätze und Bezeichnungen

Tato norma obsahuje ISO 1027:1983.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3 dosud nezavedena

ISO 17 dosud nezavedena

ISO 2504 dosud nezavedena

ISO 5576 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 01 5005 Nedestruktivní zkoušení. Zkoušení materiálu a výrobků prozařováním. Názvosloví

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 5579:1985 Non-destructive testing. Radiographic examination of metallic materials by X- and gamma rays-Basic rules. (Nedstruktivní zkoušení. Radiografické zkoušení materiálů rentgenovým zářením a zářením gama. Základní pravidla).

DIN 54 109/1-87 Zerstörungsfreie Prüfung. Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen. Begriffe, Bildgüterprüfkörper, Ermittlung der Bildgütezahl. (Nedstruktivní zkoušení. Jakost obrazu při prozařování. Názvosloví, měrka jakosti obrazu, zjištění čísla jakosti obrazu).

DIN 54 109/2-64 Zerstörungsfreie Prüfung. Bildgüte von Röntgen- und Gamma- Filmaufnahmen an metallischen Werkstoffen. Richtlinien für das Aufstellen von Bildgüteklassen. (Nedstruktivní zkoušení. Jakost obrazu při prozařování kovových materiálů rentgenovým zářením a zářením gama. Směrnice pro stanovení tříd jakosti obrazu).

ASTM:E 1987 Standard Test Method for Controlling Quality of Radiographic Testing Using Wire Penetrimeters. (Metody kontroly jakosti radiografické zkoušky užitím drátkových měrek).

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní výzkumný ústav materiálu, Praha, IČO 002348 - Jaroslav Dvořák

Technická normalizační komise: TNK 80 Nedstruktivní zkoušení kovů.

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Libuše Sedláková

© Český normalizační institut, 1993

15251

RADIOGRAFICKÉ MĚRKY JAKOSTI OBRAZU PRO NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ.

Principy a identifikace

ISO 1027

První vydání

1983-10-01

MDT 621.791:778.33

Deskriptory: welding, radiography, image quality indicators, characteristics, symbols.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 1027 byla připravena technickou komisí ISO/TC 44- Svařování v dubnu 1982.

Tato mezinárodní norma ruší a nahrazuje ISO doporučení R 1027-1969.

0 Úvod

Zjištění vad v materiálu, podrobeného zkoušce prozářením tzn. rentgenovému nebo gama záření, závisí na kvalitě získaného radiogramu. Kvalita radiogramu závisí na podmínkách prozařování, které je nutno kontrolovat měrkou (IQI).

Doporučuje se použití jedné ze dvou dále uvedených měrek jakosti obrazu.

Pro vlastní použití měrek jakosti obrazu platí ISO 2504.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje vlastnosti měrek používaných při radiografické kontrole a specifikuje symboly, které umožňují identifikaci měrek. Přesto, že základní praxe vychází z radiografie oceli, tato mezinárodní norma je určena i pro prozařování jiných materiálů. Pro jiné materiály např. hliník a jeho slitiny se mohou použít doplňkové mezinárodní normy.

-- Vynechaný text --