

Nedestruktivní zkoušení

ZKOUŠKY TYČÍ Z NEŽELEZNÝCH KOVŮ

vířivými proudy

Pro tyče průměrů 10 až 100 mm

ČSN 01 5058

Неразрушающий контроль. Испытание прутов из цветных металлов методом вихревых токов. Для прутов диаметра 10-100 мм.

Nondestructive testing.

Testing of non-ferrous rods diameters

10-100 mm by eddy - current method

Tato norma platí pro zjišťování povrchových necelistvostí tyčí z neželezných kovů průměrů od 10 do 100 mm.

I. NÁZVOSLOVÍ Základní pojmy

1. Pojmy, veličiny a jednotky užívané v oboru zkoušení vířivými proudy jsou uvedeny v ČSN 01 5051.
2. Pojmy, veličiny a jednotky užívané v elektrotechnice jsou uvedeny v ČSN 01 1300 a ČSN 01 1305.
3. Názvosloví vad hutních výrobků z neželezných kovů stanoví ČSN 42 0060.

4 na doplňky.

II. VŠEOBECNĚ Způsoby zkoušení

5. Princip metody je založen na působení vnějšího střídavého magnetického pole na zkoušené těleso, v němž jsou buzeny vířivé proudy.

Hustota a rozložení vířivých proudů jsou ovlivňovány fyzikálními vlastnostmi a rozměry zkoušeného tělesa. Vířivé proudy budí vlastní pole, které působí proti poli budicímu a zeslabuje je.

Výsledné pole, vznikající složením pole budicího a pole vířivých proudů, určuje impedanci budicí cívky anebo amplitudu a fázi napětí, indukovaného ve snímací cívce.

Účinnost od: 1. 3. 1977

00165