

Kontrollkörper D 250

nach ASME V

Art.-Nr. 127.100.000

Der ASME Indicator ist hergestellt in Übereinstimmung mit:

- MIL-STD-271 E (§ 4.3.2.5.5, fig. 8)
- NAVSHIPS 250-1500-1 (§ 12.4.1.5, fig. 12 – 17)
- ASME Section V (art. 25, SA-275, fig. 8)



Der ASME Indicator D 250 dient der Überprüfung der Feldrichtung bei der Magnetpulverprüfung nach ASME V und ASTM E-1444. Der ASME Indicator entspricht dem Berthold-Penetrameter.

Der ASME Indicator D 250 ist ein achteckiger, ca. 3 mm dicker Testkörper, der aus acht durch Hartlot miteinander verbundenen Segmenten aus Weicheisen besteht.

Die mit Hartlot gefüllten Spalte zwischen den Segmenten haben eine Breite von maximal 0,79 mm (1/32“).

Eine Seite des Testkörpers ist mit einer Kupferplattierung versehen. Von oben gesehen bilden die Verbindungsnahte zwei um 45° versetzte Kreuze.

Anwendung

Setzt man den Testkörper mit der nicht plattierten Seite auf einen magnetisierten Prüfgegenstand auf, so fließt ein Teil der magnetischen Kraftlinien durch die Weicheisensegmente. Bei ausreichender Magnetisierung entstehen an den Nähten Streuflüsse.

Nach Besspülen mit Magnetpulversuspension bilden sich auf der Kupferplattierung eine oder mehrere unter 45° zueinander verlaufende, linienförmige Anzeigen.

Zur Ermittlung der Magnetisierungsrichtung dreht man den Testkörper langsam um seine senkrechte Achse bis die Anzeige einer der Linien am deutlichsten ausgeprägt ist. Die ermittelte Magnetisierungsrichtung verläuft dann senkrecht dazu.

Heidgraben, November 2015

Technische Änderungen vorbehalten