DIN EN ISO 17405:2022-08 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Techniken zur Prüfung von durch Schweißen, Walzen und Sprengen hergestellten Plattierungen (ISO 17405:2022); Deutsche Fassung EN ISO 17405:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8
Vorwort 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Qualifizierung von Personal 10
5 Ultraschall-Prüfsystem 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Anforderungen an die Prüfköpfe 11
5.2.1 Einschwinger-Senkrechtprüfköpfe für Longitudinalwellen 11
5.2.2 SE-Senkrechtprüfköpfe für Longitudinalwellen 11
5.2.3 SE-Winkelprüfköpfe für Longitudinalwellen 11
5.2.4 Anpassung der Prüfköpfe an gekrümmte Prüfflächen 11
5.3 Weitere Anforderungen 12
5.3.1 Prüfbereiche 12
5.3.2 Echobreite 12
5.4 Prüfgeräteinstellungen 12
5.4.1 Einstellen des Prüfbereiches 12
5.4.2 Einstellen der Prüfempfindlichkeit 14
6 Vorbereitung des Prüfobjekts 16
7 Prüfverfahren 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Prüfkopfbewegung 17
7.3 Überprüfung der Prüfgeräteinstellungen 17
7.4 Registrierschwellen 17
8 Prüfbericht 18
Anhang A (informativ) Bestimmung des Fokusbereiches 19
Literaturhinweise 20

Bilder

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfempfindlichkeits- und Prüfbereichskorrekturen 17