DIN EN ISO 13918:2018-04 (D)

Schweißen - Bolzen und Keramikringe für das Lichtbogenbolzenschweißen (ISO 13918:2017); Deutsche Fassung EN ISO 13918:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 9

4 Symbole und Abkürzungen ... 9

5 Anforderungen ... 10
5.1 Bestellinformationen ... 10
5.2 Gefährliche Stoffe ... 10
5.3 Produktanforderungen ... 10
5.3.1 Maße und Toleranzen für Maße, Form und Lage ... 10
5.3.2 Beschichtung ... 10
5.3.3 Werkstoffe und mechanische Eigenschaften ... 10
5.3.4 Schweißeignung ... 12
5.4 Dauerhaftigkeit ... 12

6 Bolzenmaße ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Bolzen mit durchgehendem Gewinde (FD) ... 13
6.3 Bolzen mit praktisch durchgehendem Gewinde (MD) ... 14
6.4 Bolzen mit Teilgewinde (PD) ... 15
6.5 Gewindebolzen mit reduziertem Schaft (RD) ... 17
6.6 Stift (UD) ... 18
6.7 Verbundstift/-nagel (ND) ... 19
6.8 Stift mit Innengewinde (ID) ... 20
6.9 Kopfbolzen (SD) ... 21
6.10 Gewindebolzen mit Flansch (PS) ... 22
6.11 Stift (US) ... 24
6.12 Stift mit Innengewinde (IS) ... 25
6.13 Gewindebolzen (PT) ... 26
6.14 Stift (UT) ... 28
6.15 Stift mit Innengewinde (IT) ... 29

7 Maße für Keramikringe ... 29

8 Ausführung ... 31
8.1 Bolzen mit durchgehendem Gewinde (FD), Bolzen mit praktisch durchgehendem Gewinde (MD), Bolzen mit Teilgewinde (PD), Gewindebolzen mit reduziertem Schaft (RD), Stift (UD), Stift mit Innengewinde (ID) ... 31
8.2 Kopfbolzen (SD) ... 31

9 Prüfung ... 31
9.1 Allgemeines ... 31
9.2 Chemische Analyse ... 32
9.3 Mechanische Prüfungen ... 32

9.4 Probenmaße 32

10 Kennzeichnung 32
10.1 Rückverfolgbarkeit 32
10.2 Bolzen 32
10.3 Keramikringe 33

11 Bezeichnung 33
11.1 Bolzen 33
11.2 Keramikringe 33

Literaturhinweise 34