DIN EN 10269:2014-02 (D)

Stähle und Nickellegierungen für Befestigungselemente für den Einsatz bei erhöhten und/oder tiefen Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10269:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 · Maße und Grenzabmaße 5

5 Masseberechnung 6

6 Einteilung und Bezeichnung 6
6.1 Einteilung 6
6.2 Bezeichnung 6

7 Bestellangaben 6
7.1 Verbindliche Angaben 6
7.2 Optionen 7
7.3 Bestellbeispiel 7

8 Anforderungen 7
8.1 ·· Erschmelzungsverfahren 7
8.2 Lieferzustand 8
8.2.1 Allgemeines 8
8.3 Chemische Zusammensetzung 8
8.4 Mechanische Eigenschaften 8
8.5 · Oberflächenbeschaffenheit 9
8.6 · Innere Beschaffenheit 9

9 Prüfung 9
9.1 Arten der Prüfung und Prüfbescheinigungen 9
9.2 Durchzuführende Prüfungen 10
9.3 Wiederholungsprüfungen 10

10 Probenahme 10
10.1 Prüfumfang 10
10.2 Auswahl und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 11

11 Prüfverfahren 11
11.1 ·· Chemische Analyse 11
11.2 Härteprüfung 11
11.3 Zugversuch bei Raumtemperatur 11
11.4 ·· Zugversuch bei erhöhter Temperatur 11
11.5 Kerbschlagbiegeversuch 11
11.6 Sonstige Prüfungen 12

12 Kennzeichnung 13

Anhang A (informativ) Anhaltswerte für einige physikalische Eigenschaften 32

Anhang B (informativ) Hinweise zur Wärmebehandlung 34

Anhang C (informativ) Anhaltswerte für die 1 % (plastisch)-Zeitdehngrenze und die Zeitstandfestigkeit 36

Anhang D (informativ) Anhaltswerte für Relaxationseigenschaften 43

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG 47

Literaturhinweise 48