DIN EN 10294-2:2012-04 (D)

Stahlrohre für die spanende Bearbeitung (Drehteilrohre) - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Nichtrostende Stähle mit spezifizierten Zerspanungseigenschaften; Deutsche Fassung EN 10294-2:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole 6

5 Einteilung und Bezeichnung 7
5.1 Einteilung 7
5.2 Bezeichnung 7

6 Bestellangaben 7
6.1 Verbindliche Angaben 7
6.2 Optionen 7
6.3 Bestellbeispiel 8

7 Herstellverfahren 8
7.1 Stahlherstellungsverfahren 8
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand 8
7.2.1 Rohrherstellung 8
7.2.2 Lieferzustand 8

8 Anforderungen 9
8.1 Allgemeines 9
8.2 Chemische Zusammensetzung 9
8.2.1 Schmelzenanalyse 9
8.2.2 Stückanalyse 9
8.3 Mechanische Eigenschaften 11
8.4 Korrosionsbeständigkeit 14
8.5 Zerspanbarkeit 14
8.5.1 Allgemeines 14
8.5.2 Garantierte Zerspanungsgeschwindigkeit (Vordrehen und Fertigbearbeitung) 15
8.6 Äußere und innere Beschaffenheit 15
8.6.1 Äußere Beschaffenheit 15
8.6.2 Innere Beschaffenheit 16
8.7 Geradheit 16
8.8 Endenvorbereitung 16
8.9 Maße, Grenzabmaße und längenbezogene Masse 16
8.9.1 Außendurchmesser und Innendurchmesser 16
8.9.2 Längenbezogene Masse 16
8.9.3 Länge 16
8.9.4 Grenzabmaße 20
8.9.5 Nach der spanenden Bearbeitung erreichbare Maße 21

9 Prüfung 21
9.1 Art der Prüfung 21
9.2 Prüfbescheinigungen 21
9.2.1 Arten der Prüfbescheinigungen 21
9.2.2 Inhalt der Prüfbescheinigungen 21
9.3 Zusammenfassung zu den Prüfungen 22

10 Probenahme **22**
10.1 Prüfumfang **22**
10.1.1 Anzahl der Probenabschnitte je Prüfeinheit **22**
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben **22**
10.2.1 Allgemeines **22**
10.2.2 Proben für den Zugversuch **22**
10.2.3 Proben für die Prüfung auf interkristalline Korrosion **22**

11 Prüfverfahren **23**
11.1 Chemische Analyse **23**
11.2 Zugversuch **23**
11.3 Maßkontrolle **23**
11.4 Sichtprüfung **23**
11.5 Prüfung auf interkristalline Korrosion **23**
11.6 Zerstörungsfreie Prüfung **23**
11.7 Zerspanbarkeitskennwerte **23**
11.8 Wiederholungsprüfung, Sortieren und Nachbehandlung **23**

12 Kennzeichnung **24**

13 Temporärer Oberflächenschutz **24**

Anhang A (normativ) **Verfahren zur Bestimmung von Zerspannbarkeitskennwerten** **25**
A.1 Allgemeines **25**
A.2 Maße der Drehteilrohre **25**
A.3 Zerspannungskennwerte **25**