DIN EN ISO 683-17:2023-12 (D)

Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle - Teil 17: Wälzlagerstähle (ISO 683-17:2023); Deutsche Fassung EN ISO 683-17:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Einteilung und Bezeichnung ... 6
4.1 Einteilung ... 6
4.2 Bezeichnung ... 6

5 Bestellangaben ... 7
5.1 Verbindliche Angaben ... 7
5.2 Optionen oder zusätzliche Anforderungen ... 7

6 Herstellverfahren ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Desoxidation, Vakuumentgasung und Wasserstoffentfernung ... 8
6.3 Wärmebehandlung und Oberflächenausführung bei der Lieferung ... 8

7 Anforderungen ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 Chemische Zusammensetzung ... 8
7.3 Härtbarkeit ... 8
7.4 Härte ... 8
7.5 Mikrogefüge ... 9
7.6 Nichtmetallische Einschlüsse ... 9
7.7 Innere Beschaffenheit ... 9
7.8 Oberflächenbeschaffenheit ... 9
7.9 Form, Maße und Grenzabmaße ... 10

8 Prüfung ... 10
8.1 Prüfverfahren und Arten von Prüfbescheinigungen ... 10
8.2 Häufigkeit der Prüfungen ... 10
8.3 Spezifische Prüfungen ... 10

9 Prüfverfahren ... 11
9.1 Chemische Analyse ... 11
9.2 Nachweis der Härte und Härtbarkeit ... 11

10 Kennzeichnung ... 11

Anhang A (normativ) Zusatz oder Sonderanforderungen ... 22

Anhang B (informativ) Bezeichnungen von in den Tabelle 3, Tabelle 5 und Tabelle 6 aufgeführten Stählen und vergleichbaren Sorten in anderen Bezeichnungssystemen ... 25

Literaturhinweise ... 27