DIN 7513:2016-12 (D)

Gewinde-Schneidschrauben - Sechskantschrauben, Schlitzschrauben - Maße, Anforderungen, Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Maße, Bezeichnung ... 5

4 Anforderungen ... 7
4.1 Allgemeine Anforderungen ... 7
4.2 Ausführung und Maßgenauigkeit ... 7
4.3 Werkstoff ... 7
4.4 Gewinde ... 7
4.5 Oberflächenschutz ... 7
4.6 Metallurgische Eigenschaften ... 7
4.6.1 Oberflächenhärte ... 7
4.6.2 Einsatzhärtungstiefe ... 7
4.6.3 Kernhärte ... 8
4.6.4 Mikrostruktur ... 8
4.7 Mechanische Eigenschaften ... 8
4.7.1 Eignung zum Schneiden des Gegengewindes ... 8
4.7.2 Torsionsbelastbarkeit ... 8
4.7.3 Zugbelastbarkeit ... 8

5 Prüfung ... 8
5.1 Prüfverfahren für die metallurgischen Eigenschaften ... 8
5.1.1 Prüfung der Oberflächenhärte ... 8
5.1.2 Prüfung der Einsatzhärtungstiefe ... 9
5.1.3 Prüfung der Kernhärte ... 9
5.1.4 Prüfung des Gefüges ... 9
5.2 Prüfverfahren für die mechanischen Eigenschaften ... 9
5.2.1 Einschraubversuch ... 9
5.2.2 Torsionsversuch ... 10
5.2.3 Zugversuch ... 11

Literaturhinweise ... 12