

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