

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 |