DIN 267-13:2007-05 (D)

Mechanische Verbindungselemente - Technische Lieferbedingungen - Teil 13: Teile für Schraubenverbindungen mit besonderen mechanischen Eigenschaften zum Einsatz bei Temperaturen von -200 °C bis +700 °C

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Werkstoffe und Festigkeitsklassen ... 5
4.1 Mechanische Eigenschaften ... 5
4.2 Tragfähigkeit von Schraubenverbindungen ... 7
4.2.1 Allgemeines ... 7
4.2.2 Voll belastbare Schrauben ... 7
4.2.3 Voll belastbare Muttern ... 7

5 Prüfungen ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Voll belastbare Schrauben ... 11
5.3 Voll belastbare Muttern ... 11
5.4 Nicht voll belastbare Schrauben ... 11
5.5 Nicht voll belastbare Muttern ... 12

6 Kennzeichnung ... 12

7 Bezeichnung ... 12

Tabellen

Tabelle 1 — Austenitische Werkstoffe nach DIN EN ISO 3506-1 und DIN EN ISO 3506-2 für tiefe Betriebstemperaturen ... 5

Tabelle 2 — Stähle und Nickellegierungen nach DIN EN 10269 für tiefe oder hohe Betriebstemperaturen ... 6

Tabelle 3 — Zweckmäßige Kombinationen für Schraube und Mutter ... 8

Tabelle 4a — Mindestbruchkräfte für Schrauben mit Regelgewinde ($A_{s,\ Nenn} \times R_{m,\ min}$ in kN) ... 9

Tabelle 4b — Prüfkräfte für Muttern mit Regelgewinde ($A_{s,\ Nenn} \times S_p$ in kN) ... 9

Tabelle 5a — Mindestbruchkräfte für Schrauben mit Feingewinde ($A_{s,\ Nenn} \times R_{m,\ min}$ in kN) ... 10

Tabelle 5b — Prüfkräfte für Muttern mit Feingewinde ($A_{s,\ Nenn} \times S_p$ in kN) ... 10