DIN EN 14399-4:2015-04 (D)

Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 4: System HV - Garnituren aus Sechskantschrauben und -muttern; Deutsche Fassung EN 14399-4:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Schrauben ... 7
3.1 Maße der Schrauben ... 7
3.2 Technische Lieferbedingungen für Schrauben und Bezugsnormen ... 10
3.3 Kennzeichnung der Schrauben ... 10

4 Muttern ... 11
4.1 Maße der Muttern ... 11
4.2 Technische Lieferbedingungen für Muttern und Bezugsnormen ... 13
4.3 Abkohlung des Muttergewindes ... 13
4.4 Kennzeichnung der Muttern ... 13

5 Bezeichnung der Garnituren mit Schraube und Mutter ... 14

6 Zugehörige Scheiben ... 14

7 Gebrauchseigenschaften der Garnitur Schraube/Mutter/Scheibe(n) ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Individueller Wert der maximalen Schraubenkraft $F_{bi,max}$ während der Gebrauchstauglichkeitsprüfung ... 15
7.3 Wert des Winkels $\Delta\theta_1$ ... 15
7.4 Wert des Winkels $\Delta\theta_2$ ... 15
7.5 Individuelle Werte des k-Faktors k_i, Mittelwert des k-Faktors k_m und Variationskoeffizient des k-Faktors V_k ... 16

Anhang A (normativ) Klemmlängen und Paketdicken ... 17

Literaturhinweise ... 20