DIN EN 14399-7:2019-06 (D)

Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 7: System HR - Garnituren aus Senkschrauben und Muttern; Deutsche Fassung EN 14399-7:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Schrauben ... 8
3.1 Maße der Schrauben ... 8
3.2 Technische Lieferbedingungen für Schrauben und Bezugsnormen ... 12
3.3 Kennzeichnung der Schrauben ... 12

4 Muttern ... 13
4.1 Maße der Muttern ... 13
4.2 Technische Lieferbedingungen für Muttern und Bezugsnormen ... 15
4.3 Prüfkräfte für Muttern ... 16
4.4 Abkohlung des Muttergewindes ... 16
4.5 Kennzeichnung der Muttern ... 17

5 Bezeichnung der Garnituren aus Schraube und Mutter ... 17

6 Zugehörige Scheiben ... 17

7 Gebrauchseigenschaften der Garnitur Schraube/Mutter/Scheibe ... 18
7.1 Allgemeines ... 18
7.2 Größtmöglicher individueller Wert der Schraubenkraft während der Gebrauchstauglichkeitsprüfung ($F_{\mathrm{bi\ max}}$) ... 19
7.3 Werte für den Winkel $\Delta\theta_1$ ... 19
7.4 Werte für den Winkel $\Delta\theta_2$ ... 20
7.5 Individuelle Werte des *k*-Faktors (k_{i}), Mittelwert des *k*-Faktors (k_{m}) und Variationskoeffizient des *k*-Faktors (V_{k}) ... 20
7.5.1 Individuelle Werte des *k*-Faktors (k_{i}) für *k*-Klasse K1 ... 20
7.5.2 Mittelwert des *k*-Faktors (k_{m}) und Variationskoeffizient des *k*-Faktors (V_{k}) für *k*-Klasse K2 ... 20

Anhang A (normativ) Klemmlängen und Paketdicken ... 22
A.1 Klemmlängen für Garnituren mit Senkschrauben ... 22
A.2 Paketdicken für Garnituren für Schraubverbindungen mit Senkschrauben ... 25

Literaturhinweise ... 28