DIN EN 14399-8:2008-03 (D)

Hochfeste planmäßig vorspannbare Schraubenverbindungen für den Metallbau - Teil 8: System HV - Garnituren aus Sechskant-Passschrauben und Muttern; Deutsche Fassung EN 14399-8:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Passschrauben ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Maße der Passschrauben ... 7
4.3 Technische Lieferbedingungen für Schrauben und Bezugsnormen ... 12
4.4 Kennzeichnung von Sechskant-Passschrauben ... 13

5 Muttern ... 13
5.1 Maße der Muttern ... 13
5.2 Technische Lieferbedingungen für Muttern und Bezugsnormen ... 14
5.3 Abkohlung des Muttergewindes ... 15
5.4 Kennzeichnung der Muttern ... 15

6 Bezeichnung der Garnituren aus Passschraube und Mutter ... 15

7 Zugehörige Scheiben ... 16

8 Gebrauchseigenschaften der Garnitur Passschraube/Mutter/Scheibe(n) ... 16
8.1 Allgemeines ... 16
8.2 Individueller Wert der maximalen Schraubenkraft während der Verschraubungsprüfung ($F_{bi\ max.}$) ... 16
8.3 Winkel, um den die Mutter ausgehend von der Vorspannkraft $0{,}7\ f_{ub} \times A_s$ weitergedreht werden muss, bevor $F_{bi\ max.}$ erreicht wird ($\Delta\Theta_1$) ... 16
8.4 Winkel, um den die Mutter ausgehend von der Vorspannkraft $0{,}7\ f_{ub} \times A_s$ weitergedreht werden muss, bevor F_{bi} den Wert $0{,}7\ f_{ub} \times A_s$ ($\Delta\Theta_2$) wieder unterschreitet ... 17
8.5 Individuelle Werte des k-Faktors (k_i), Mittelwert des k-Faktors (k_m) und Variationskoeffizient des k-Faktors (V_k) ... 17

Literaturhinweise ... 18

Bilder

Bild 1 — Maße der Passschrauben ... 8
Bild 2 — Klemmlänge Σt ... 8
Bild 3 — Beispiel für die Kennzeichnung einer Schraube ... 13
Bild 4 — Maße der Muttern ... 13
Bild 5 — Beispiel für die Kennzeichnung einer Mutter ... 15

Tabellen

Tabelle 1 — Systeme für Garnituren aus Schrauben, Muttern und Scheibe(n) 4
Tabelle 2 — Maße der Passschrauben[a] 9
Tabelle 3 — Klemmlänge Σt[a] 11
Tabelle 4 — Technische Lieferbedingungen für Schrauben und Bezugsnormen 12
Tabelle 5 — Maße der Muttern[a] 14
Tabelle 6 — Technische Lieferbedingungen für Muttern und Bezugsnormen 14
Tabelle 7 — Werte für $\Delta\Theta_1$ 16
Tabelle 8 — Werte für $\Delta\Theta_2$ 17