

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