DIN EN ISO 5211:2024-10 (D)

Industriearmaturen - Anschlüsse von Schwenkantrieben (ISO 5211:2023); Deutsche Fassung EN ISO 5211:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Maximale Flansch-Drehmomente ... 7
5 Flanschmaße ... 8
6 Bezeichnung ... 10
7 Maße und Drehmomente ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Passfederantrieb(e) ... 12
7.3 Antrieb durch parallelen oder diagonalen Vierkant ... 14
7.4 Zweiflachantrieb ... 16
7.5 Antrieb durch verbesserten Zweiflach ... 18
7.6 Antrieb durch Passverzahnungen mit Evolventenflanken ... 20
7.7 Bi-Vierkant Antrieb ... 22
8 Position der Abtriebskomponenten an der Schnittstelle unter dem Schwenkantrieb ... 24
8.1 Passfederantrieb(e) ... 24
8.2 Antrieb durch parallelen oder diagonalen Vierkant oder Bi-Vierkant ... 25
8.3 Zweiflachantrieb ... 26
9 Zylinderstifte ... 26
Anhang A (informativ) Erläuterung der Berechnungen ... 27
A.1 Grundlage der Drehmomentwerte für Flanschgrößen ... 27
A.2 Reibungskoeffizient von 0,2 ... 28
A.3 Zugbeanspruchung von Schrauben ... 28
Anhang B (normativ) Maße von Passfedern und Nuten ... 29
B.1 Grundlagen für die Bemaßung von Passfedern und Nuten ... 29
B.2 Formen von Passfedern und Nuten ... 29
B.3 Maße und Grenzabweichungen (Querschnitt und Konstruktionseinzelheiten) ... 31
Literaturhinweise ... 35