DIN 2093:2013-02 (D)

Tellerfedern - Qualitätsanforderungen - Maße

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweisungen 3
3 Begriffe 4
4 Maße und Bezeichnungen 4
4.1 Allgemeines 4
4.2 Gruppeneinteilung 4
4.3 Reiheneinteilung 4
5 Formelzeichen, Einheiten und Benennungen 5
6 Tellerfederwerkstoffe 6
7 Tellerfederabmessungen, Nenngrößen, rechnerische Werte 6
7.1 Reihe A 6
7.2 Reihe B 7
7.3 Reihe C 8
8 Herstellung 9
8.1 Formgebung 9
8.2 Wärmebehandlung 9
8.3 Kugelstrahlen 10
8.4 Vorsetzen 10
8.5 Oberflächen- und Korrosionsschutz 10
9 Toleranzen 10
9.1 Durchmessertoleranzen 10
9.2 Toleranzen für die Dicke der Tellerfeder 11
9.3 Toleranzen für die Bauhöhe l_0 11
9.4 Toleranzen für die Federkraft 11
9.4.1 Einzelfeder 11
9.4.2 Federsäule 12
9.5 Spiel zwischen Führungselementen und Tellerfedern 12
10 Kriechen und Relaxation 13
11 Zulässige Spannungen 14
11.1 Ruhende bzw. selten wechselnde Beanspruchung 14
11.2 Schwingende Beanspruchung 14
11.2.1 Zulässige Beanspruchungen 14
12 Prüfungen 16
12.1 Prüfung auf Maßhaltigkeit, Federkraft und Ausführung 16
12.2 Härteprüfung 17
13 Anwendungshinweise 17