DIN ISO 13778:2020-01 (D)

Gleitlager - Qualitätssicherung von dünnwandigen Lagerschalen - Zusammenbau von Lagern mit dem Ziel, engere Lagerspiele zu erreichen (ISO 13778:2017)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Gehäuseaufweitung und Wärmeausdehnung ... 7

5 Messung und Kennzeichnung ... 7
5.1 Gehäuse und Zapfen ... 7
5.2 Lagerschalen ... 7

6 Empfohlene Verfahren für den Zusammenbau ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Verfahren 1: Standardanwendung, keine Klassifizierung ... 8
6.3 Verfahren 2: Klassifizierung der Lagerschalen ... 9
6.4 Verfahren 3: Klassifizierung der Lagerschalen und Zapfen bzw. Gehäuse ... 9
6.5 Verfahren 4: Nichtgemischte Lagerschalen (Matrizenschema) ... 10
6.6 Verfahren 5: Gemischte Lagerschalen (Matrizenschema) ... 11
6.7 Verfahren 6: Gemischte Lagerschalen (Feinmatrix) ... 12

Tabellen

Tabelle 1 — Standardanwendung; keine Klassifizierung ... 9

Tabelle 2 — Klassifizierung der Lagerschalen ... 9

Tabelle 3 — Klassifizierung der Lagerschalen und Zapfen bzw. Gehäuse ... 10

Tabelle 4 — Nichtgemischte Lagerschalen ... 10

Tabelle 5 — Lagerschalenklassen ... 11

Tabelle 6 — Gemischte Lagerschalen (Matrizenschema) ... 11

Tabelle 7 — Lagerschalenklassen ... 11

Tabelle 8 — Gemischte Lagerschalen (Feinmatrix) ... 12

Tabelle 9 — Kombinationen ... 13

Tabelle 10 — Lagerschalenwanddicken ... 13