DIN 5402-3:2012-04 (D)

Wälzlager - Wälzlagerteile - Teil 3: Nadelrollen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Bauform, Bezeichnung sowie Maße und Gewichte 7
4.1 Bauform 7
4.2 Bezeichnung 7
4.3 Maße und Gewichte 8

5 Werkstoff, Härte 9

6 Ausführung 9
6.1 Durchmesser, Mantelfläche 9
6.2 Länge, Stirnfläche 9
6.3 Kantenabstand 10

7 Konservierung, Verpackung und Kennzeichnung der Verpackung 11

Anhang A (normativ) Darstellung des Sortierprinzips der Güteklasse G2 12

Anhang B (informativ) Erläuterungen 13

Literaturhinweise 14

Bilder

Bild 1 — Nadelrolle Form B, für allgemeine Anwendungsfälle 7

Bild 2 — Nadelrolle Form A, für besondere Anwendungsfälle 7

Bild 3 — Planlauf der Stirnfläche bei Nadelrolle Form B 10

Bild 4 — Messprinzip zur Messung des Planlaufs 10

Bild AA.1 — Sortierparameter V_{DwL} 12

Tabellen

Tabelle 1 — Nennmaße, Gewichte 8

Tabelle 2 — Maß- und Formgenauigkeit, Sorten, Rauheit 9

Tabelle 3 — Längentoleranz und Planlauf der Stirnflächen bei Nadelrollen Form B 9

Tabelle 4 — Grenzmaße der Kantenabstände 10