DIN 617:2022-10 (D)

Wälzlager - Nadellager mit Käfig - Nennmaße, geometrische Produktspezifikation (GPS) und Toleranzen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe und Symbole 6

4 Zeichnerische Darstellung 7

5 Bauform, Bezeichnung, Maße 8
5.1 Bauform 8
5.2 Bezeichnung 11
5.2.1 Allgemeines 11
5.2.2 Bezeichnungsbeispiele 11
5.3 Maße und Kurzzeichen 12

6 Werkstoff 20

7 Ausführung 21
7.1 Allgemeines 21
7.2 Abweichung des Hüllkreisdurchmessers 21

Anhang A (informativ) Einbauhinweise 22
A.1 Laufbahnausführung der Welle für Nadellager ohne Innenring (RNA, RNAO, NK, NKS) 22

Anhang B (informativ) Mess- und Prüfmethoden des Hüllkreisdurchmessers 23
B.1 Allgemeines 23
B.2 Messung von Δ_{Fwgn} mit einem zylindrischen Kontrolldorn 23
B.3 Prüfung von Δ_{Fwgn} mit kegeligem Kontrolldorn 24

Literaturhinweise 26

Bilder

Bild 1 — Nadellager mit Innenring — GPS-Spezifikation 8

Bild 2 — Nadellager ohne Innenring — GPS-Spezifikation 8

Bild 3 — Nadellager mit Innenring — Bauformen NA, NKI, NKIS 9

Bild 4 — Nadellager ohne Innenring — Bauformen RNA, NK, NKS 9

Bild 5 — Einseitig abgedichtetes Nadellager ohne Innenring — Bauform RNA…RS 9

Bild 6 — Beidseitig abgedichtetes Nadellager ohne Innenring — Bauform RNA…2RS 9

Bild 7 — Einseitig abgedichtetes Nadellager mit Innenring — Bauform NA…RS 10

Bild 8 — Beidseitig abgedichtetes Nadellager mit Innenring — Bauform NA…2RS 10

Bild 9 — Zweireihiges Nadellager ohne Innenring — Bauform RNA69...ZW 10

Bild 10 — Zweireihiges Nadellager mit Innenring — Bauform NA69...ZW 10

Bild 11 — Nadellager ohne Borde — Bauform RNAO... 10

Bild 12 — Zweireihiges Nadellager ohne Borde — Bauform RNAO...ZW 10

Bild 13 — Nadellager ohne Borde, mit Innenring — Bauform NAO... 11

Bild 14 — Zweireihiges Nadellager ohne Borde, mit Innenring — Bauform NAO...ZW 11

Bild B.1 — Indirekte Messung mit zylindrischem Kontrolldorn 24

Bild B.2 — Prüfung mit kegeligem Kontrolldorn 25

Tabellen

Tabelle 1 — Maßreihe 48, 49; Maßreihe 69 und Bauformen NK, NKI, NKS und NKIS — Nadellager mit Borden, mit und ohne Innenring, nicht abgedichtet 12

Tabelle 2 — Maßreihe 49 — Nadellager mit Borden, mit und ohne Innenring, abgedichtet 18

Tabelle 3 — Nadellager ohne Borde 19

Tabelle A.1 — Laufbahnausführung der Welle 22

Tabelle B.1 — Radiale Prüfkraft 23

Tabelle B.2 — Axiale Prüfkraft 24