DIN 618:2022-10 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Zeichnerische Darstellung ... 7

5 Bauform, Bezeichnung, Maße ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Bauform ... 9
5.3 Bezeichnungsbeispiele ... 10
5.4 Maße und Kurzzeichen ... 10

6 Werkstoff ... 13

7 Ausführung ... 13
7.1 Allgemeines ... 13
7.2 Toleranzen ... 14
7.2.1 Abweichung des Hüllkreisdurchmessers ... 14
7.2.2 Abweichung der Breite $t_{\Delta C}$ ... 15
7.2.3 Kantenabstand r_s ... 15

Anhang A (informativ) Einbauhinweise ... 16
A.1 Laufbahnausführung der Welle ... 16
A.2 Laufbahnausführung des Gehäuses ... 16

Anhang B (informativ) Mess- und Prüfmethoden des Hüllkreisdurchmessers ... 18
B.1 Allgemeines ... 18
B.2 Prüfung von Δ_{Fwgn} mit kegeligem Kontrolldorn ... 18
B.3 Prüfung von Δ_{Fwgn} bei Nadelbüchsen ... 19

Literaturhinweise ... 21

Bilder

Bild 1 — GPS-Spezifikation für Nadelhülsen und Nadelbüchsen ... 8

Bild 2 — HK (nicht abgedichtete Nadelhülse) ... 9

Bild 3 — BK (nicht abgedichtete Nadelbüchse) ... 9

Bild 4 — HK...-RS (einseitig abgedichtete Nadelhülse) ... 9

Bild 5 — HK...-2RS (beidseitig abgedichtete Nadelhülse) ... 9

Bild B.1 — Prüfung mit kegeligem Kontrolldorn ... 19

Bild B.2 — Prüfung von Nadelbüchsen mit Gut- und Ausschuss-Lehrdorn ... 20

Tabellen

Tabelle 1 — Nicht abgedichtete Nadelhülsen und Nadelbüchsen **10**

Tabelle 2 — Einseitig abgedichtete Nadelhülsen **12**

Tabelle 3 — Beidseitig abgedichtete Nadelhülsen **12**

Tabelle 4 — Abweichung des inneren Hüllkreisdurchmessers $t_{\Delta Fwgn}$ **14**

Tabelle 5 — Abweichung der Breite **15**

Tabelle 6 — Kantenabstände **15**

Tabelle A.1 — Genauigkeitsanforderungen an die Welle **16**

Tabelle A.2 — Genauigkeitsanforderungen an Gehäuse **17**

Tabelle B.1 — Axiale Prüfkraft **19**