

DIN 5429-1**DIN**

ICS 21.100.20

Ersatz für
DIN 5429-1:1987-08

**Wälzlager –
Kombinierte Nadellager –
Teil 1: Nadel-Axialzylinderrollenlager, Nadel-Axialkugellager**

Rolling bearings –
Combined needle roller bearings –
Part 1: Needle-thrust roller bearings, needle-thrust ball bearings

Roulements –
Roulements combinés à aiguilles –
Partie 1: Roulements axiaux à aiguilles et galets cylindriques, roulements axiaux à billes à
aiguilles

Gesamtumfang 7 Seiten

Ausschuss Wälzlager (AWL) im DIN
Normenausschuss Werkzeugmaschinen (NWM) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Bezeichnungen, Bauformen, Maße und Toleranzen.....	3
4 Werkstoff.....	5
Anhang A (informativ) Empfehlungen für den Einbau — Beschaffenheit der zugehörigen Welle	6
Literaturhinweise.....	7

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss Wälzlager (AWL/UA 5) erarbeitet.

DIN 5429 Wälzlager — Kombinierte Nadellager besteht aus:

- Teil 1: Nadel-Axialzylinderrollenlager, Nadel-Axialkugellager
- Teil 2: Nadel-Schräggugellager

Änderungen

Gegenüber DIN 5429-1:1987-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- b) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) das Symbol für die Kantenabstände wurde in „r“ geändert;
- d) das Kurzzeichen NAXR wurde in NKXR geändert, das Kurzzeichen NAXK in NKX;
- e) die Toleranzangaben wurden in Tabelle 1 zusammengefasst.

Frühere Ausgaben

DIN 5429-1: 1979-09, 1987-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße, Kurzzeichen und Gewichte für kombinierte Nadel-Axialzylinderrollenlager und Nadel-Axialkugellager fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 620-2, *Wälzlager — Wälzlagertoleranzen — Teil 2: Toleranzen für Radiallager*

DIN 620-3, *Wälzlager — Toleranzen für Axiallager*

DIN 620-6, *Wälzlager — Wälzlagertoleranzen — Teil 6: Grenzmaße für Kantenabstände*

DIN 623-1, *Wälzlager — Grundlagen — Bezeichnung, Kennzeichnung*

DIN EN ISO 683-17, *Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle — Teil 17: Wälzlagerstähle (ISO 683-17:1999): Deutsche Fassung EN ISO 683-17:1999*

3 Bezeichnungen, Bauformen, Maße und Toleranzen

3.1 Bezeichnungen

Für die Bildung der Kurzzeichen gilt DIN 623-1.

BEZEICHNUNGSBEISPIEL 1 Bezeichnung eines kombinierten Nadel-Axialzylinderrollenlagers der Bauform NKXR mit $F_w = 30$ mm Hüllkreisdurchmesser und Schutzkappe (Nachsetzzeichen Z), Käfig nach Wahl des Herstellers:

Kombiniertes Nadellager DIN 5429 — NKXR 30 Z

BEZEICHNUNGSBEISPIEL 2 Bezeichnung eines kombinierten Nadel-Axialkugellagers der Bauform NKX mit $F_w = 50$ mm Hüllkreisdurchmesser, Käfig nach Wahl des Herstellers:

Kombiniertes Nadellager DIN 5429 — NKX 50