Nadellager mit TWin Cage

Merkmale

Nadellager mit TWin Cage bestehen aus einem Kunststoffkäfig mit zwei nebeneinander liegenden Nadeln pro Tasche und einem spanend hergestellten Außenring, *Bild 1*.

Bild 1
Nadellager mit TWin Cage

X-life

Die Nadellager sind X-life-Lager und haben eine optimierte Oberfläche der Laufbahnen. Dies führt zu einer höheren Tragfähigkeit und längeren Lebensdauer.

Vorteile

Im Vergleich zu herkömmlichen Nadellagern wird die Reibung um bis zu 25% verringert:

- Reibleistungsdifferenz bis zu 35 W bei 4 000 min^{-1}, verglichen mit einem Standardlager NK45/20-TV-XL, *Bild 2*
- Geringere Wärmeentwicklung
- Längere Fettgebrauchsdauer und längere Schmierintervalle
- Bessere Genauigkeit aufgrund geringerer Temperaturunterschiede.

M_r = Reibungsmoment
F = Lagerbelastung

① Standardlager mit einer Nadel pro Tasche (Nachsetzzeichen TV)
② TWin Cage

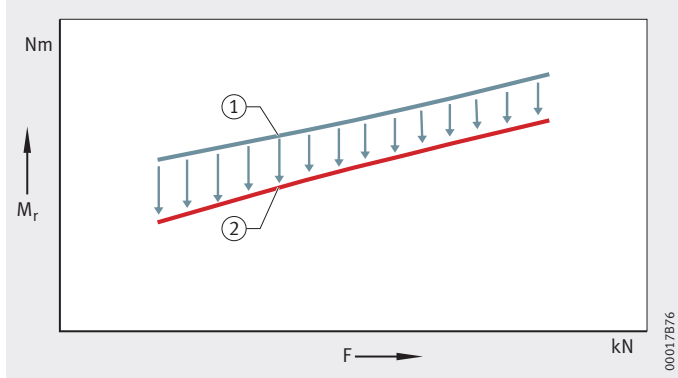


Bild 2
Geringere Reibung bei Nadellagern mit TWin Cage

Betriebstemperatur

Offene Lager können bei Betriebstemperaturen von –20 °C bis +120 °C eingesetzt werden.

Nachsetzzeichen

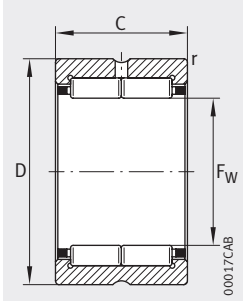
Nachsetzzeichen der lieferbaren Ausführungen siehe Tabelle.

Lieferbare Ausführungen

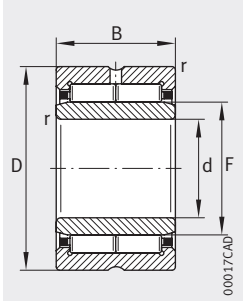
Nachsetzzeichen	Beschreibung	Ausführung
TW	Lager mit Käfig aus glasfaserverstärktem Polyamid 66 und zwei kurzen Nadeln pro Käfigtasche	Standard

Nadellager

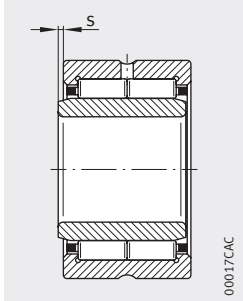
ohne Innenring
mit Innenring
offen



NK..-TW



NKI..-TW



Axialer Verschiebeweg

Maßtabelle · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse	Abmessungen						Tragzahlen		Ermüdungs-grenz-belastung	Grenz-dreh-zahl	Bezugs-dreh zahl	Verfüg-barkeit
	m	d	F_w	D	C	r	s	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B	
	≈g					min.		N	N	N	min^{-1}	min^{-1}	ab 2011
NK30/20-TW-XL	61	–	30	40	20	0,3	–	28 000	39 000	7 300	14 800	7 800	2. Quartal
NKI35/20-TW-XL	122	35	40	50	20	0,3	0,5	33 500	53 000	9 900	11 400	6 300	2. Quartal
NKI40/30-TW-XL	216	40	45	55	30	0,3	1	52 000	102 000	18 200	10 200	5 500	3. Quartal
NKI55/25-TW-XL	255	55	60	72	25	0,6	1,5	53 000	98 000	17 000	7 700	4 450	2. Quartal

Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG

Industriestraße 1–3
91074 Herzogenaurach
Internet www.ina.de
E-Mail info@schaeffler.com

In Deutschland:
Telefon 0180 5003872
Telefax 0180 5003873

Aus anderen Ländern:
Telefon +49 9132 82-0
Telefax +49 9132 82-4950

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen.
Technische Änderungen behalten wir uns vor.

© Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG

Ausgabe: 2011, März

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

PDB 23 D-D

MATNR 036912395-0000 / PDB 23 / D-D / 201103 / pdf only