

# 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

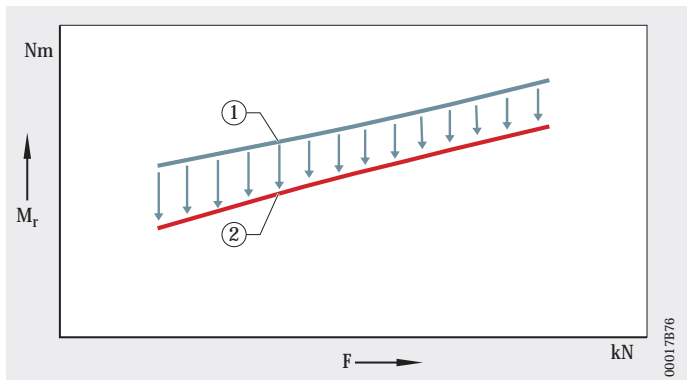
Die Nadellager sind X-life-Lager und haben eine optimierte Oberfläche der Laufbahnen. Dies führt zu einer höheren Tragfähigkeit und längeren Lebensdauer.

## Vorteile

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

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

- $M_r$  = Reibmoment  
 $F$  = 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  $-20\text{ °C}$  bis  $+120\text{ °C}$  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

