

Technisches Datenblatt PDF

4T33005



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

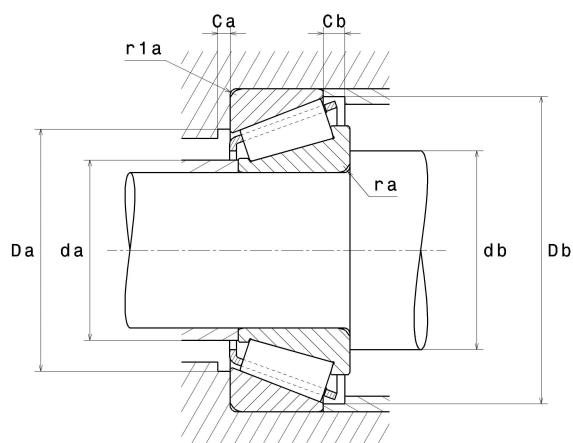
Technische Eigenschaften

d	25 mm
D	47 mm
B	17 mm
C	14 mm
T	17 mm
a	11 mm
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
e	0.29
Y2	2.07
Y0	1.14
Masse	0,13 kg
Referenz gemäß ISO355	T2CE025
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	32,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	40,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,95 kN
Nlim (Öl)	11 000 Tr/min
Nlim (Fett)	8 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	29,50 mm
db min	29 mm
Da max	42,50 mm
Db min	43,50 mm
ra max	0,60 mm
r1a max	0,60 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.