

Technisches Datenblatt PDF

4TT2ED050



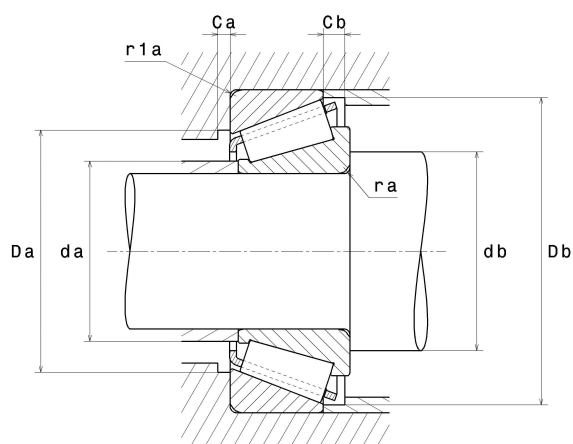
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	100 mm
B	25 mm
C	30 mm
T	36 mm
d1	73,50 mm
a	25,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.34
Y2	1.75
Y0	0.96
Masse	1,31 kg
Referenz gemäß ISO355	T2ED050
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	151 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	190 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	23,20 kN
Nlim (Öl)	5 100 Tr/min
Nlim (Fett)	3 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,51 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	59 mm
db min	62 mm
Da min	84 mm
Da max	88 mm
Db min	94 mm
Ca min	6 mm
Cb min	6 mm
ra max	2 mm
r1a max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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