

# Technisches Datenblatt PDF

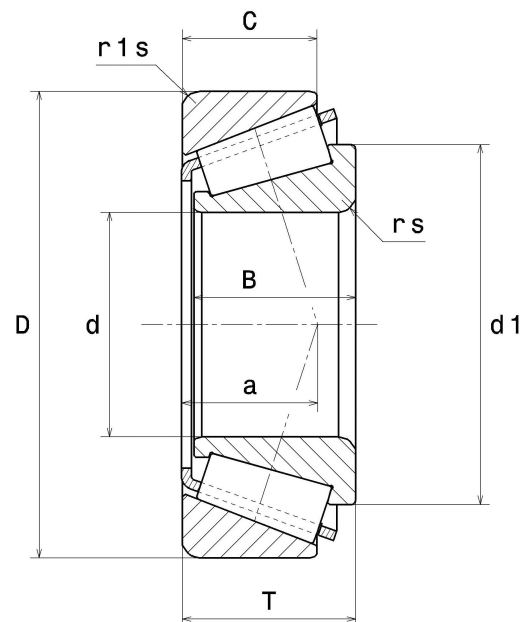
## 4T33009



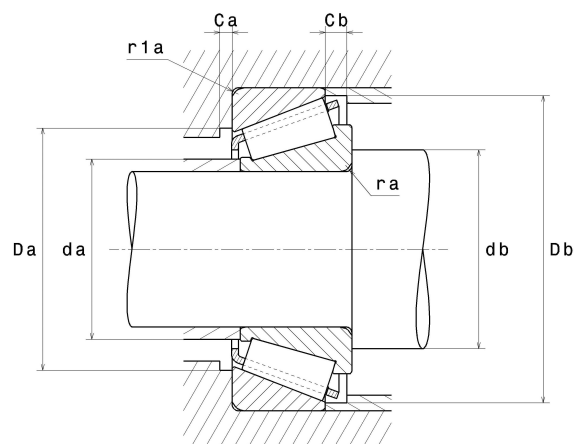
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	75 mm
B	24 mm
C	19 mm
T	24 mm
d1	60 mm
a	16 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.29
Y2	2.04
Y0	1.12
Masse	0,40 kg
Referenz gemäß ISO355	T2CE045
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	66 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	93,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,40 kN
Nlim (Öl)	6 400 Tr/min
Nlim (Fett)	4 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,35 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,28 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	51 mm
db min	50,50 mm
Da min	67 mm
Da max	69,50 mm
Db min	71 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 mm

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

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

Fa / Fr ≤ 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	Yo

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

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