

Technisches Datenblatt PDF

4TJM207049A/JM207010

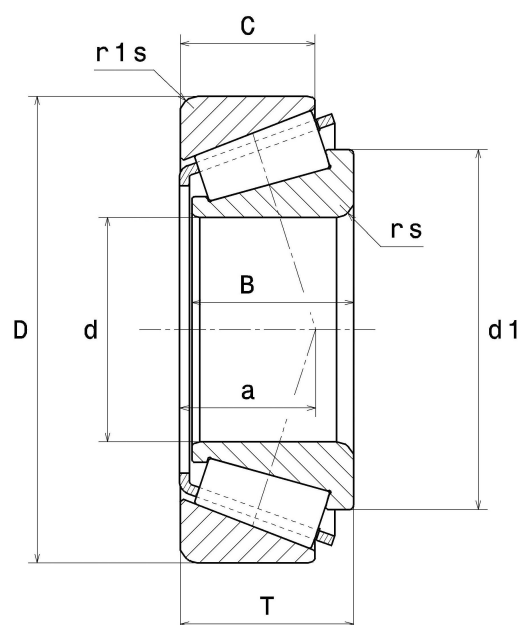


Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

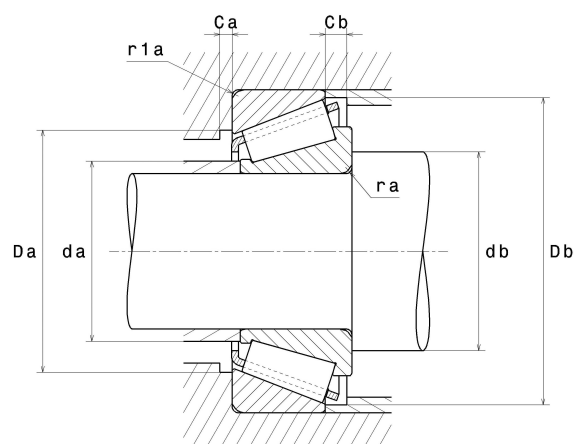
Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	95 mm
B	29 mm
C	23,50 mm
T	29 mm
d1	74,50 mm
a	21,40 mm
e	0.33
Y2	1.79
Y0	0.99
Masse	0,81 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	107 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	144 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	17,60 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	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,22 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,24 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,76 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	6 mm
r1a max	2,50 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

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

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