

Technisches Datenblatt PDF

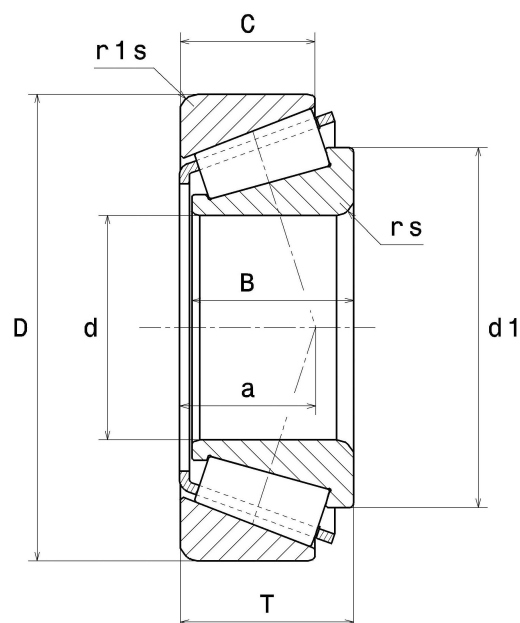
4TJH913848/JH913811



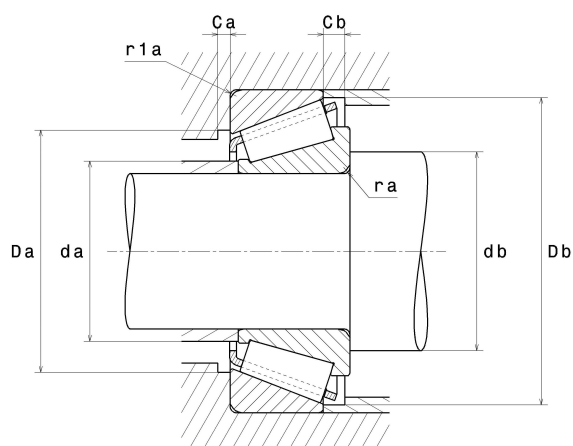
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	150 mm
B	39,69 mm
C	25,40 mm
T	41,28 mm
d1	108,50 mm
a	45,58 mm
e	0.78
Y2	0.77
Y0	0.42
Masse	3,08 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	199 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	234 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	28 kN
Nlim (Öl)	3 200 Tr/min
Nlim (Fett)	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,34 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,29 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,71 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	2 mm
r1a max	3,30 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

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

X ₀	Y ₀
0.5	Y0

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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