

Technisches Datenblatt PDF

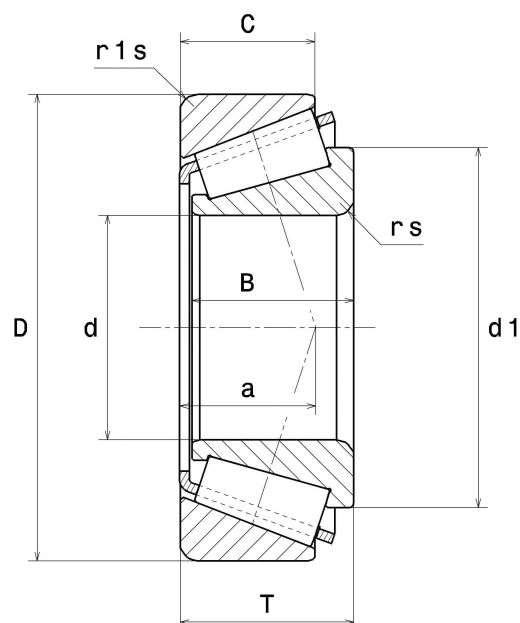
4TJH211749/JH211710



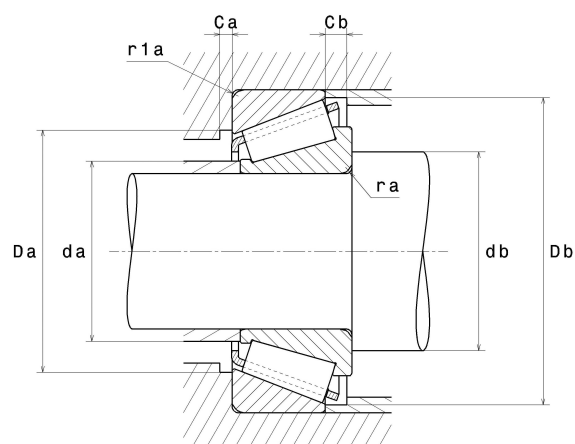
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	120 mm
B	38,50 mm
C	32 mm
T	39 mm
d1	91 mm
a	28,10 mm
e	0.34
Y2	1.78
Y0	0.98
Masse	1,90 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	185 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	248 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	30,20 kN
Nlim (Öl)	4 100 Tr/min
Nlim (Fett)	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,35 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,22 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,78 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	2,50 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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