

Technisches Datenblatt PDF

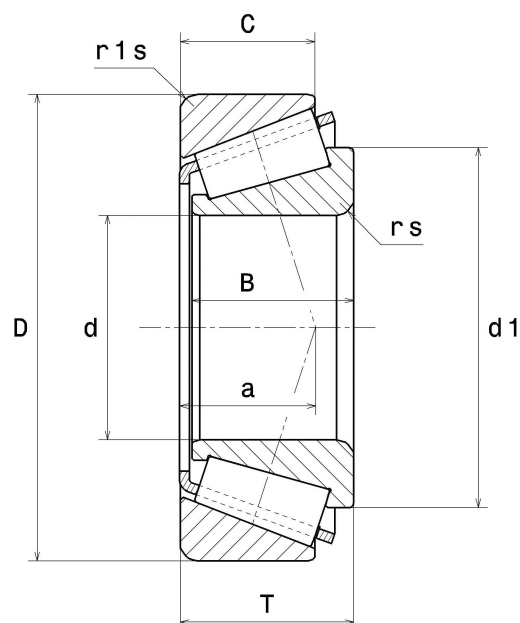
4TJHM522649/JHM522610



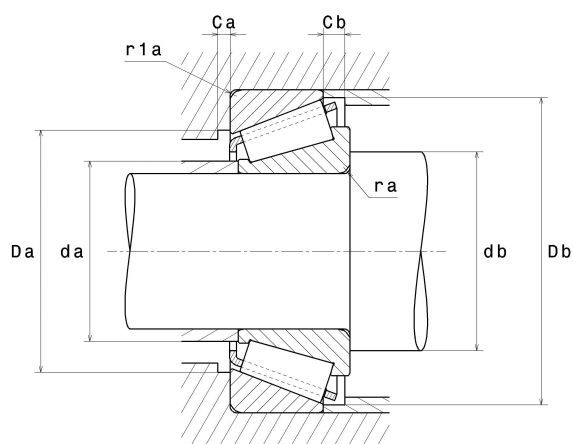
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	180 mm
B	46 mm
C	38 mm
T	47 mm
d1	145,50 mm
a	41 mm
e	0.41
Y2	1.48
Y0	0.81
Masse	4,61 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	305 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	480 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	52,40 kN
Nlim (Öl)	2 600 Tr/min
Nlim (Fett)	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,39 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,75 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,25 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 $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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