

Technisches Datenblatt PDF

4T42690/42620

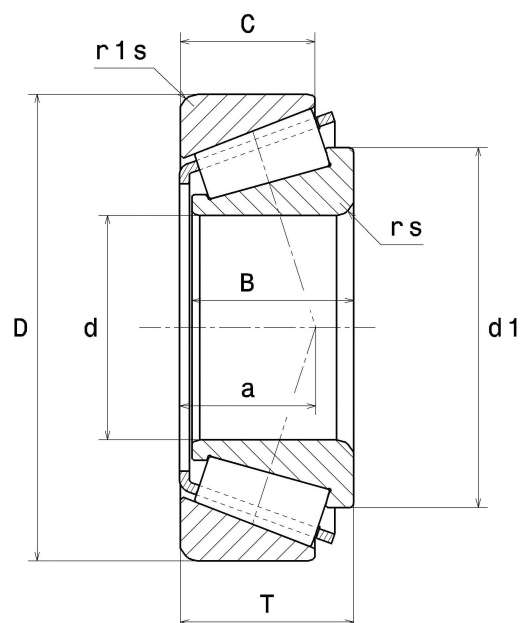


Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

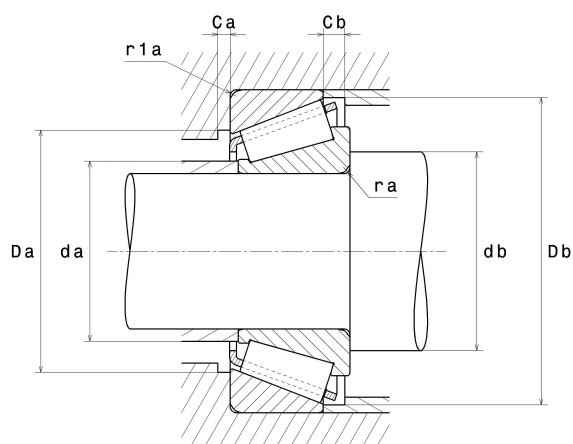
Technische Eigenschaften

d	77,79 mm
D	127 mm
B	31 mm
C	22,23 mm
T	30,16 mm
d1	102 mm
a	27,36 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	1,41 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	135 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	194 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	23,50 kN
Nlim (Öl)	3 700 Tr/min
Nlim (Fett)	2 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,21 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,79 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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