

Technisches Datenblatt PDF

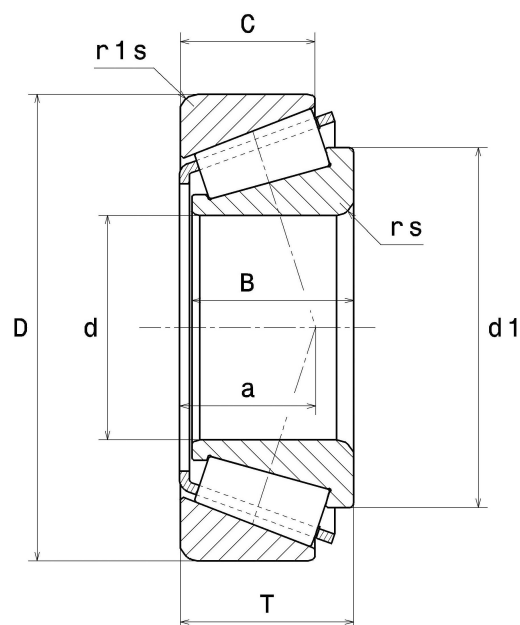
4T30211



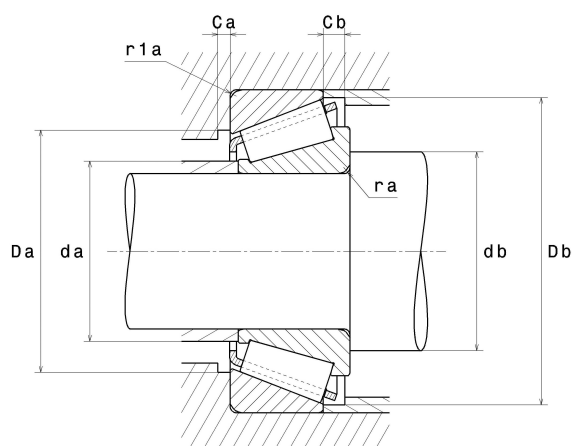
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	100 mm
B	21 mm
C	18 mm
T	22,75 mm
d1	75,50 mm
a	21 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.4
Y2	1.48
Y0	0.81
Masse	0,74 kg
Referenz gemäß ISO355	T3DB055
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	93 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	111 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	13,50 kN
Nlim (Öl)	4900 Tr/min
Nlim (Fett)	3600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	64 mm
db min	65 mm
Da min	88 mm
Da max	91,50 mm
Db min	94 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4,50 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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