

Technisches Datenblatt PDF

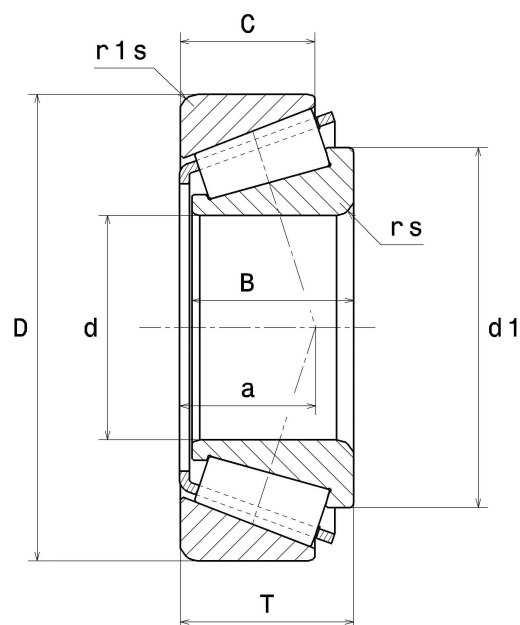
32910



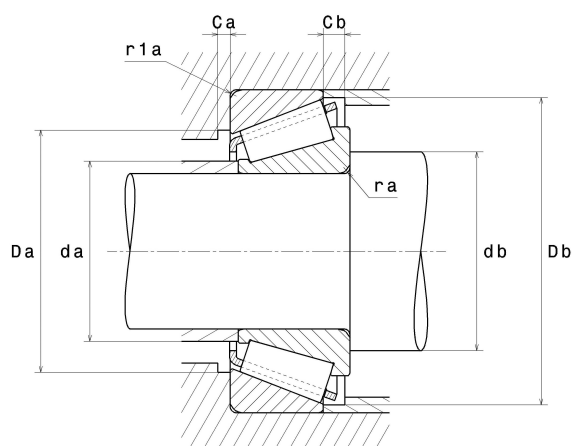
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	72 mm
B	15 mm
C	12 mm
T	15 mm
d1	61,50 mm
a	13,50 mm
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
e	0.34
Y2	1.76
Y0	0.97
Masse	0,19 kg
Referenz gemäß ISO355	T2BC050
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	35,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	57 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	7 kN
Nlim (Öl)	6 300 Tr/min
Nlim (Fett)	4 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,25 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,75 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	55 mm
db min	54,50 mm
Da min	63,50 mm
Da max	67,50 mm
Db min	69 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3 mm
ra max	0,60 mm
r1a max	0,60 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.