

Technisches Datenblatt PDF

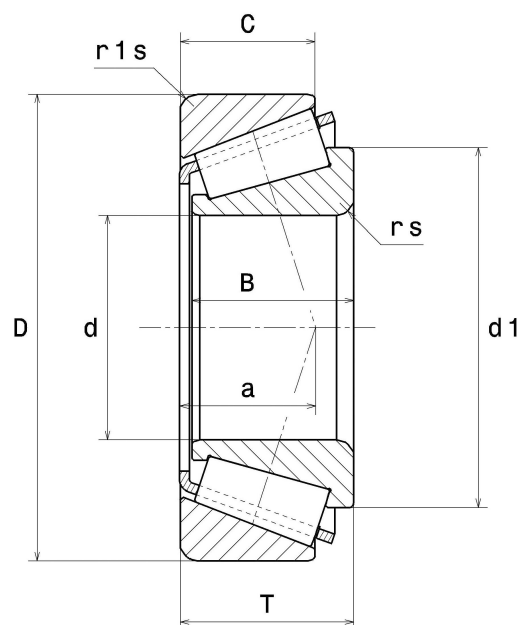
JLM104945N910Z



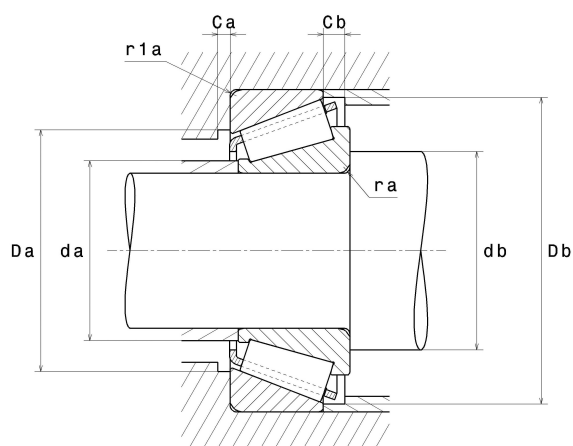
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	82 mm
B	27,70 mm
C	17 mm
T	21,50 mm
d1	66 mm
a	22,20 mm
rs min	3,50 mm
r1s min	1,20 mm
e	0.31
Y2	1.97
Y0	1.08
Masse	0,44 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	72 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	95 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,60 kN
Nref	4 400 Tr/min
Nlim	7 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,39 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,29 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,71 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

db min	66 mm
Da max	73,70 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.