

Technisches Datenblatt PDF

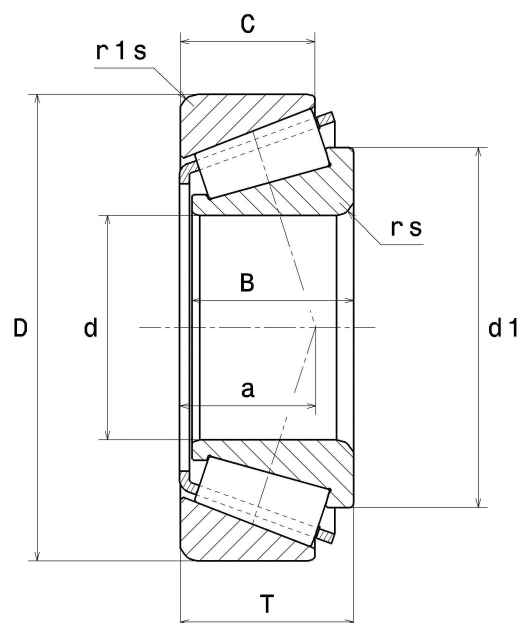
31304



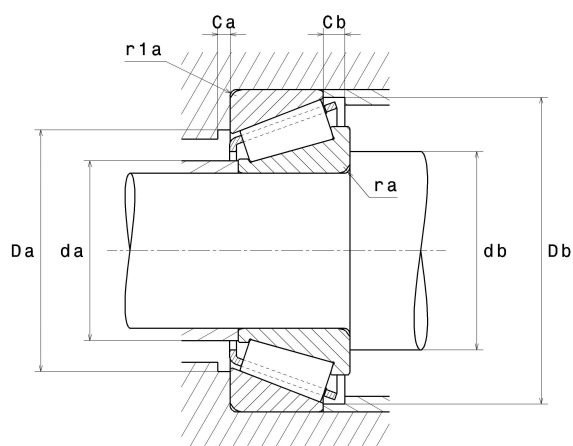
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	20 mm
D	52 mm
B	15 mm
C	11 mm
T	16,25 mm
d1	37,40 mm
a	17,25 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.83
Y2	0.72
Y0	0.4
Masse	0,17 kg
Referenz gemäß ISO355	T7FB020
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	26 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	25,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,10 kN
Nref	8 700 Tr/min
Nlim	15 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,47 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,53 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

db min	25,50 mm
Da min	40,50 mm
Da max	46,50 mm
Db min	48,50 mm
Ca min	2 mm
Cb min	4 mm
ra max	1 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.