

Technisches Datenblatt PDF

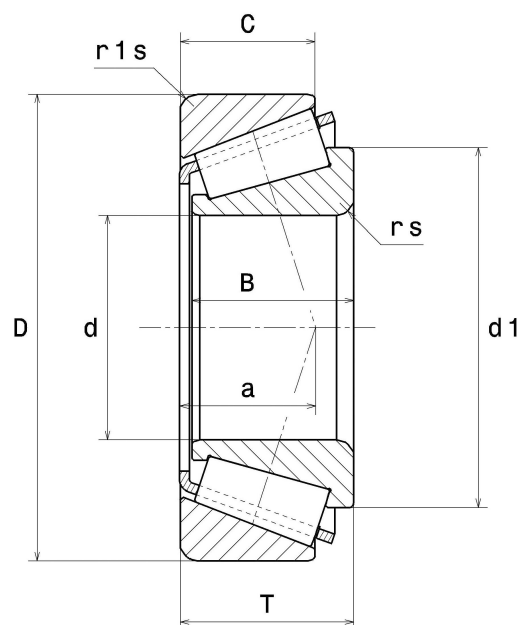
32320U



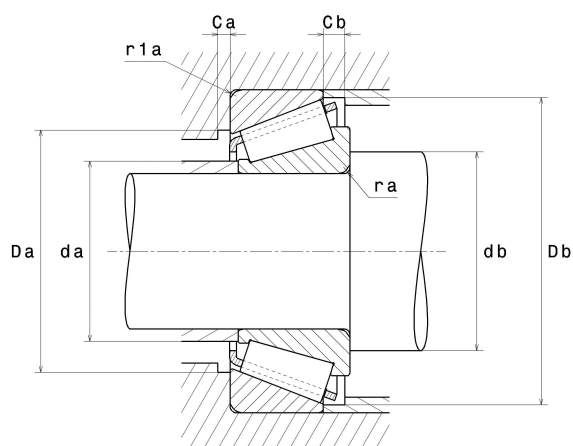
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	215 mm
B	73 mm
C	60 mm
T	77,50 mm
d1	155 mm
a	53 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	12,70 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GD100
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	570 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	770 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	81,90 kN
Nlim (Öl)	2400 Tr/min
Nlim (Fett)	1800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	121 mm
db min	118 mm
Da min	177 mm
Da max	201 mm
Db min	200 mm
Ca min	5 mm
Cb min	17,50 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.