

Technisches Datenblatt PDF

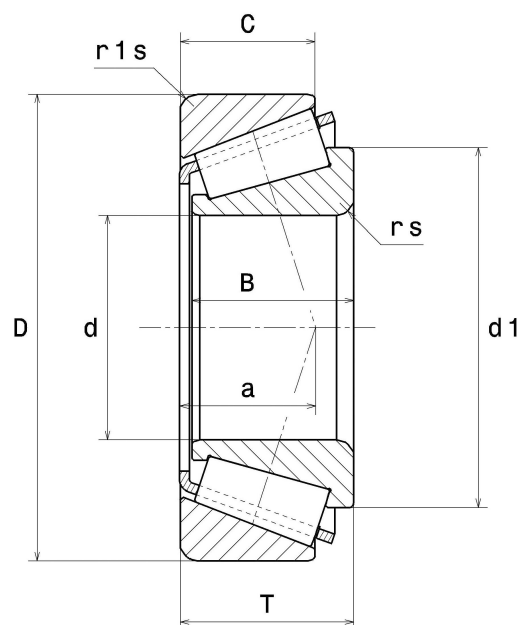
32240U



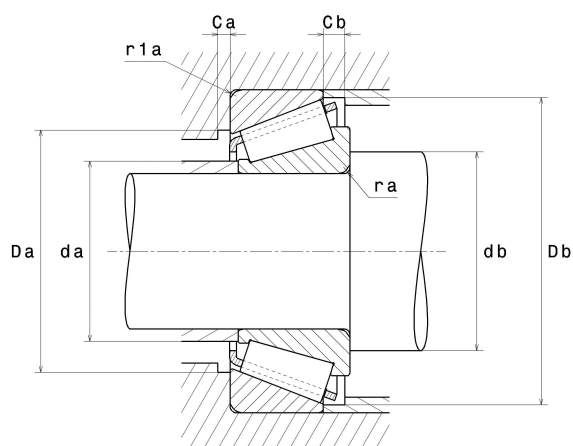
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	360 mm
B	98 mm
C	82 mm
T	104 mm
d1	275 mm
a	85 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.41
Y2	1.48
Y0	0.81
Masse	43,40 kg
Referenz gemäß ISO355	T3GD200
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 320 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	2 130 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	191 kN
Nlim (Öl)	1 300 Tr/min
Nlim (Fett)	950 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	224,50 mm
db min	222 mm
Da min	299 mm
Da max	342 mm
Db min	342,50 mm
Ca min	11 mm
Cb min	22 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.