

Technisches Datenblatt PDF

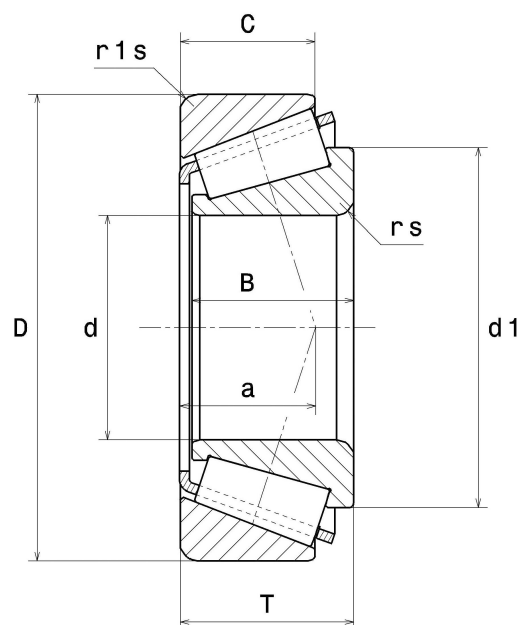
33217U



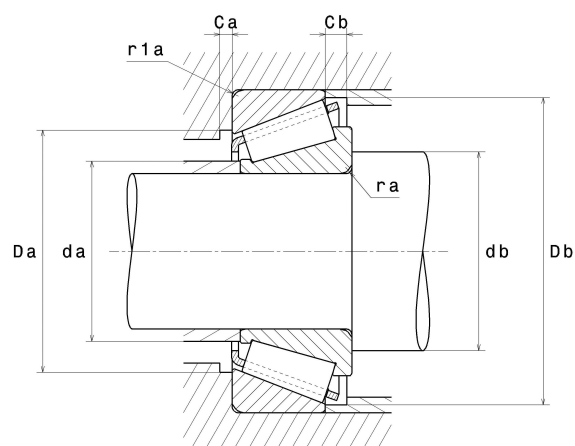
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	85 mm
D	150 mm
B	49 mm
C	37 mm
T	49 mm
d1	118 mm
a	37,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	3,58 kg
Referenz gemäß ISO355	T3EE085
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	284 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	420 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	48,80 kN
Nlim (Öl)	3 200 Tr/min
Nlim (Fett)	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,36 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	95 mm
db min	97 mm
Da min	128 mm
Da max	140 mm
Db min	144 mm
Ca min	7 mm
Cb min	12 mm
ra max	2 mm
r1a max	2 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.