

Technisches Datenblatt PDF

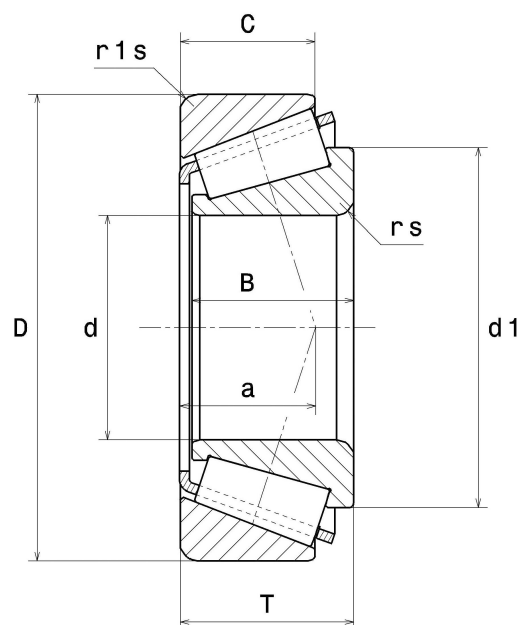
32318U



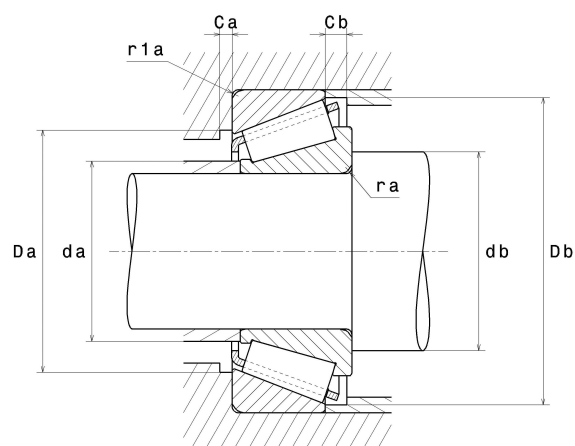
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	190 mm
B	64 mm
C	53 mm
T	67,50 mm
d1	135,50 mm
a	45,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	8,57 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GD090
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	450 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	595 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	65,70 kN
Nlim (Öl)	2 700 Tr/min
Nlim (Fett)	2 000 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	108 mm
db min	108 mm
Da min	157 mm
Da max	176 mm
Db min	177 mm
Ca min	5 mm
Cb min	14,50 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.