

Technisches Datenblatt PDF

ETJS3549A/JS3510

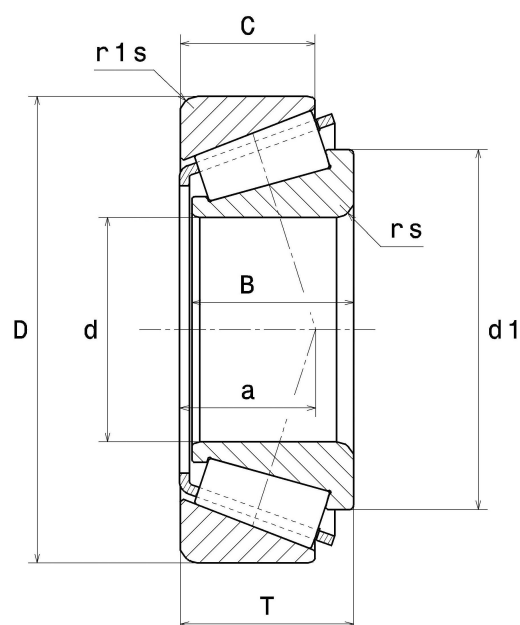


Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

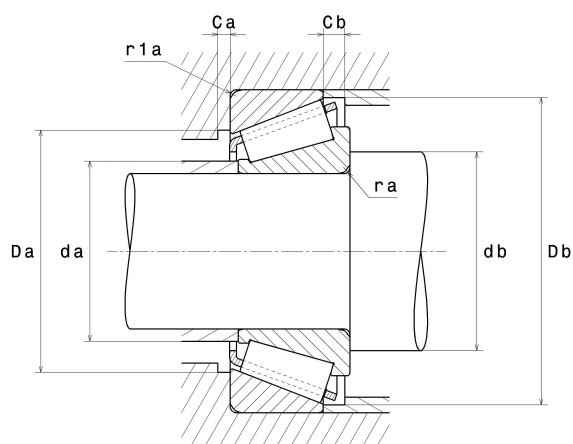
Technische Eigenschaften

d	35 mm
D	70 mm
B	23,50 mm
C	19 mm
T	24 mm
d1	54 mm
a	20,40 mm
e	0.55
Y2	1.1
Y0	0.6
Masse	0,42 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	62 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	78 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	9,50 kN
Nlim (Öl)	7 300 Tr/min
Nlim (Fett)	5 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,54 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,30 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,70 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	2 mm
r1a max	1,50 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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