

Technisches Datenblatt PDF

4T387AS/382A

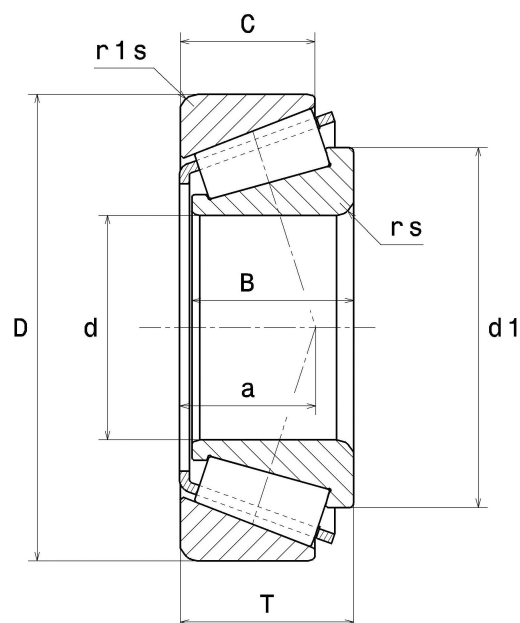


Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	57,15 mm
D	96,84 mm
B	21,95 mm
C	15,88 mm
T	21 mm
d1	75 mm
a	17,90 mm
e	0.35
Y2	1.69
Y0	0.93
Masse	0,58 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	78 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	96,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,80 kN
Nlim (Öl)	5000 Tr/min
Nlim (Fett)	3700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,30 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,26 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,74 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	5 mm
r1a max	0,80 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.