

Technisches Datenblatt PDF

4T53178/53375

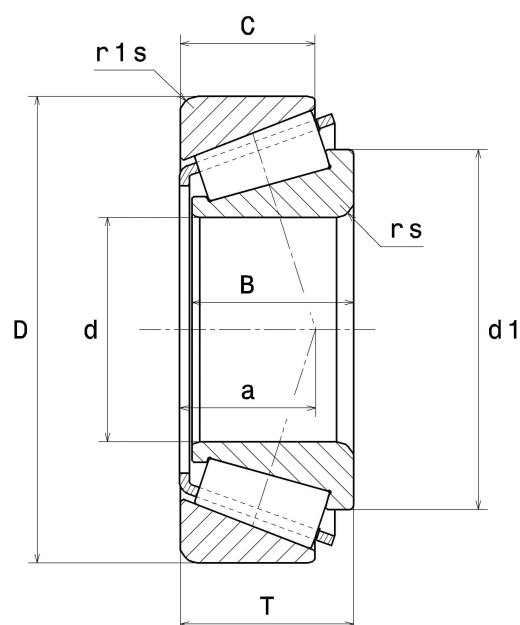


Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	44,45 mm
D	95,25 mm
B	28,30 mm
C	20,64 mm
T	30,96 mm
d1	70,80 mm
a	30,46 mm
e	0.74
Y2	0.81
Y0	0.45
Masse	0,93 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	82,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	92 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,20 kN
Nlim (Öl)	5 000 Tr/min
Nlim (Fett)	3 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,61 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,91 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,09 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	2 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.