

Technisches Datenblatt PDF

4T47896

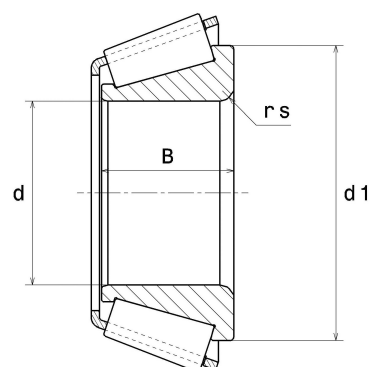


Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

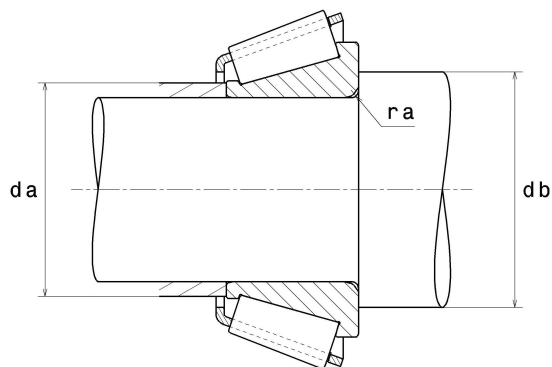
Technische Eigenschaften

d	95,25 mm
B	34,93 mm
d1	121 mm
e	0.45
Y2	1.34
Y0	0.74
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	163 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	266 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	30,70 kN
Nlim (Öl)	3 100 Tr/min
Nlim (Fett)	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,15 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,24 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,76 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 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.