

Technisches Datenblatt PDF

ET25582/25520

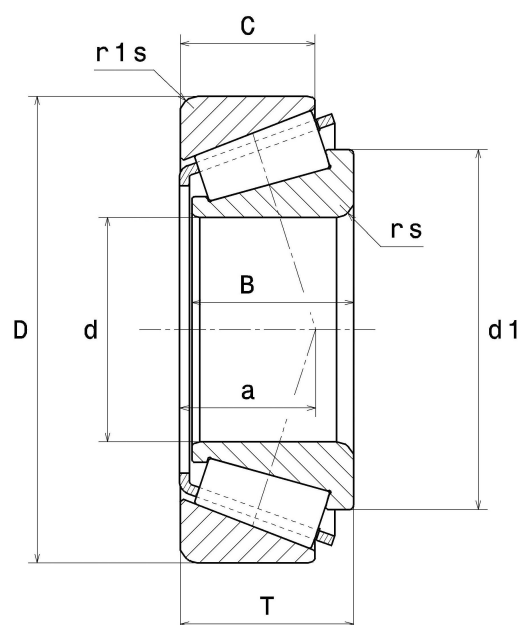


Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	44,45 mm
D	82,93 mm
B	25,40 mm
C	19,05 mm
T	23,81 mm
d1	63 mm
a	17,61 mm
e	0.33
Y2	1.79
Y0	0.99
Masse	0,56 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	76 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	98 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12 kN
Nlim (Öl)	6 000 Tr/min
Nlim (Fett)	4 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,08 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,78 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,22 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 ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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