

Technisches Datenblatt PDF

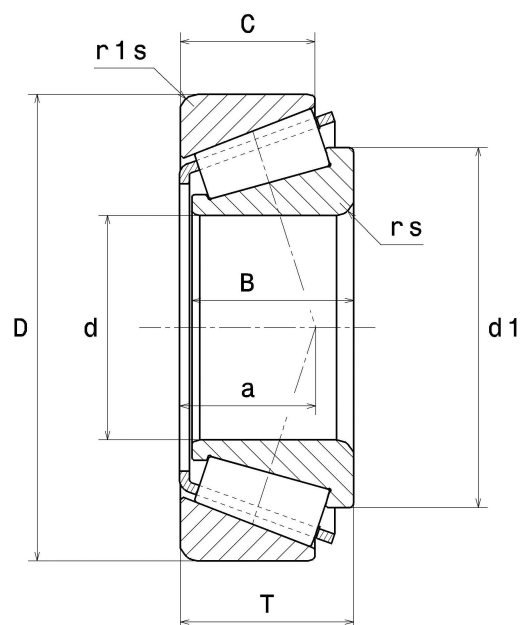
ET32205C



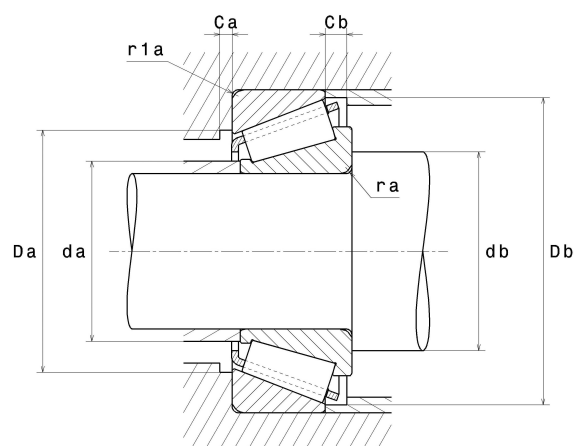
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	52 mm
B	18 mm
C	15 mm
T	19,25 mm
d1	40,50 mm
a	16 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.58
Y2	1.03
Y0	0.57
Masse	0,19 kg
Referenz gemäß ISO355	T5CD025
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	38 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	46,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,70 kN
Nlim (Öl)	9 400 Tr/min
Nlim (Fett)	7 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,41 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,28 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	30 mm
db min	30,50 mm
Da min	42 mm
Da max	46,50 mm
Db min	49 mm
Ca min	2 mm
Cb min	4 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 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.