

Technisches Datenblatt PDF

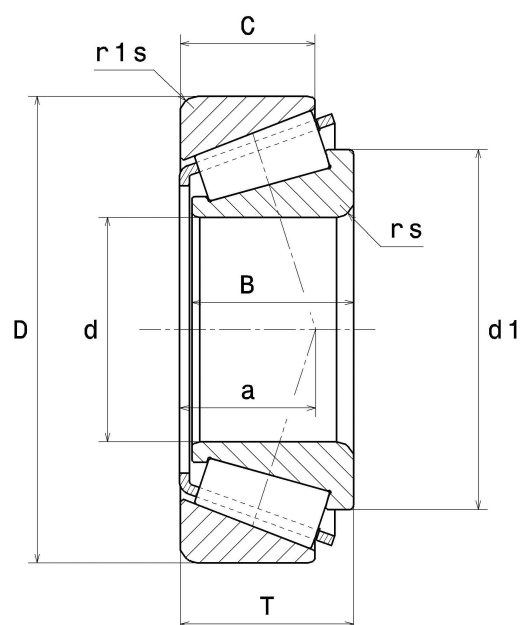
4T30215



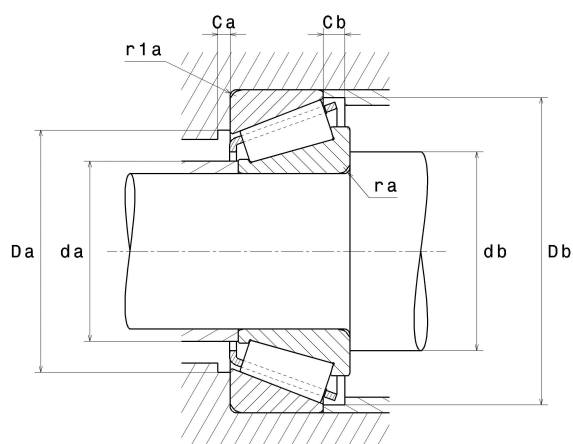
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	75 mm
D	130 mm
B	25 mm
C	22 mm
T	27,25 mm
d1	100 mm
a	27 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	1,41 kg
Referenz gemäß ISO355	T4DB075
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	139 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	175 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	21,20 kN
Nlim (Öl)	3 600 Tr/min
Nlim (Fett)	2 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	85 mm
db min	85 mm
Da min	115 mm
Da max	121,50 mm
Db min	124 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 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

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

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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