

# Technisches Datenblatt PDF

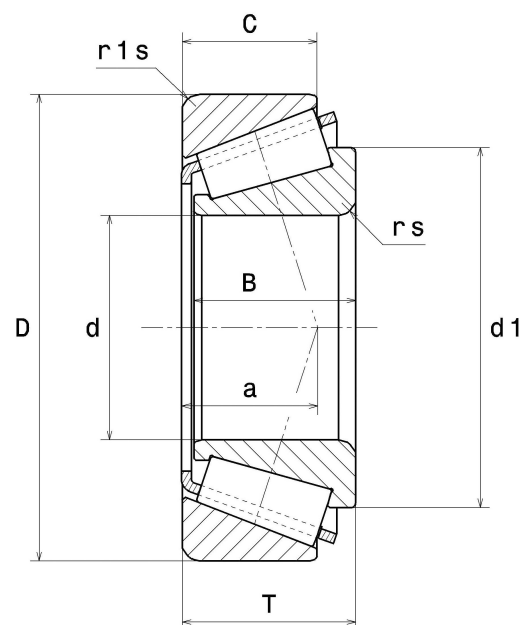
## 30205A



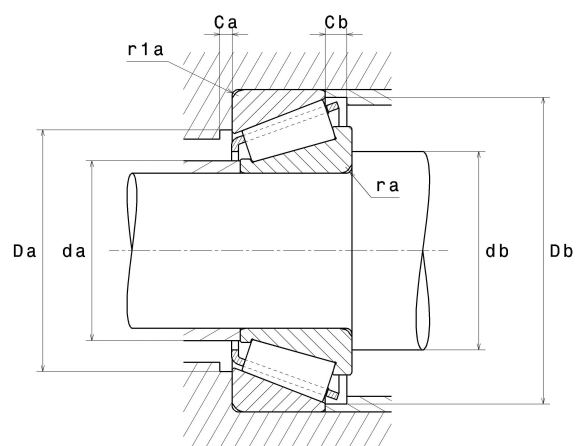
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	52 mm
B	15 mm
C	13 mm
T	16,25 mm
d1	38 mm
a	12,60 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.37
Y2	1.6
Y0	0.88
Masse	0,16 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CC025
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	35,70 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	39,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,85 kN
Nref	8 700 Tr/min
Nlim	15 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,81 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,88 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	31 mm
db min	30,50 mm
Da min	44 mm
Da max	46,50 mm
Db min	48 mm
Ca min	2 mm
Cb min	3 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	Yo

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

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