

Technisches Datenblatt PDF

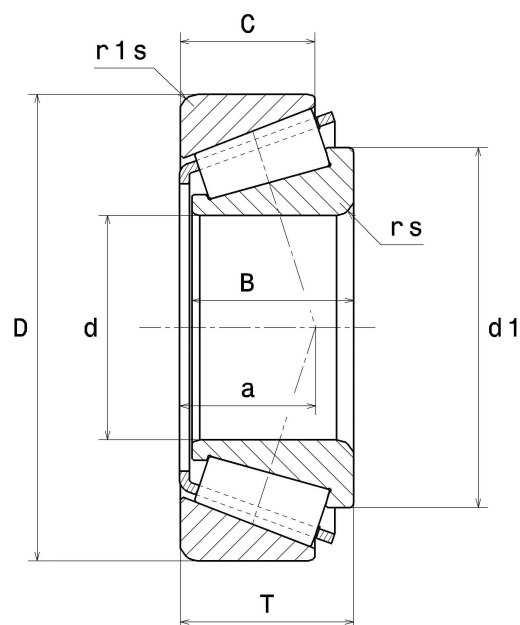
30228



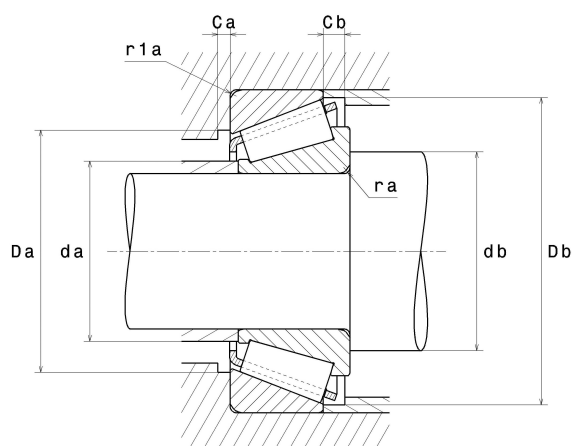
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	250 mm
B	42 mm
C	36 mm
T	45,75 mm
d1	186 mm
a	47,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	3 mm
e	0.43
Y2	1.39
Y0	0.77
Masse	8,37 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	375 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	485 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	48,50 kN
Nlim (Öl)	1 900 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,80 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,75 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,25 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	163 mm
db min	158 mm
Da min	219 mm
Da max	236 mm
Db min	237 mm
Ca min	7 mm
Cb min	9,50 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2,50 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.