

Technisches Datenblatt PDF

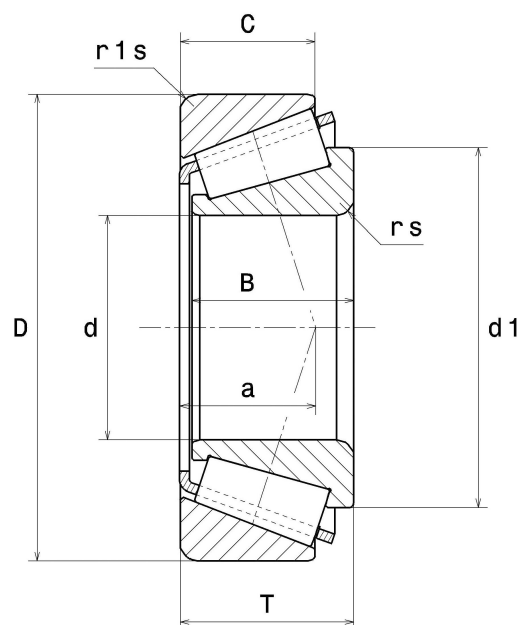
30240U



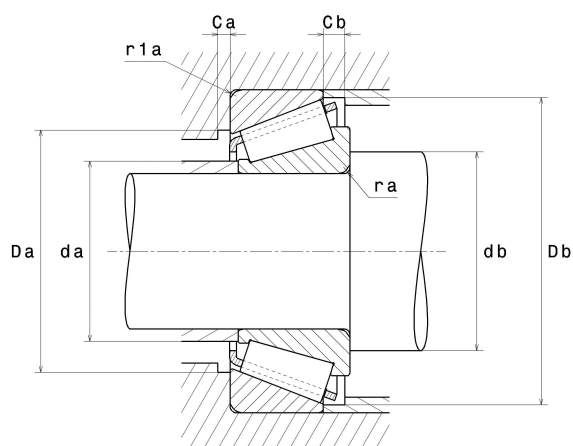
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	360 mm
B	58 mm
C	48 mm
T	64 mm
d1	274 mm
a	70 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	25,40 kg
Referenz gemäß ISO355	T4GB200
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	785 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 110 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	99,20 kN
Nlim (Öl)	1 300 Tr/min
Nlim (Fett)	950 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	242 mm
db min	222 mm
Da min	311 mm
Da max	342 mm
Db min	336 mm
Ca min	10 mm
Cb min	16 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.