

Technisches Datenblatt PDF

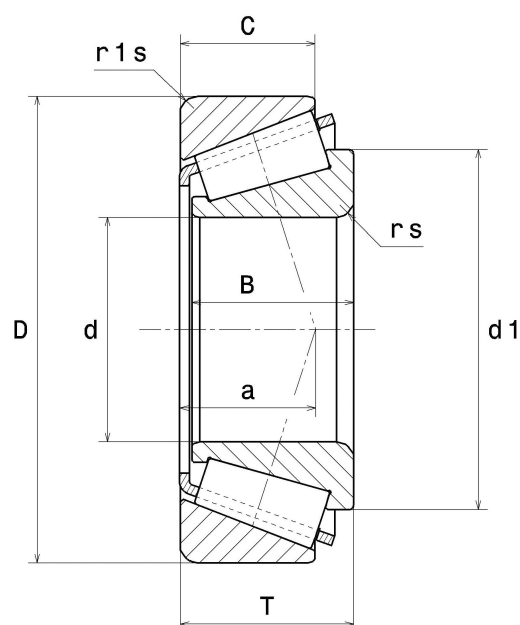
32032XUP5



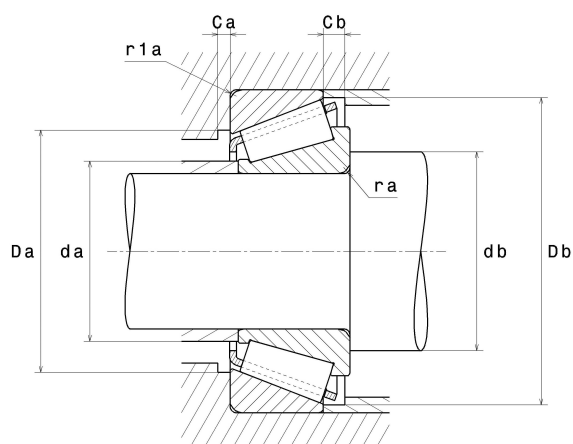
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	240 mm
B	51 mm
C	38 mm
T	51 mm
d1	202,50 mm
a	52,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	7,80 kg
Referenz gemäß ISO355	T4EC160
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	435 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	790 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	78,20 kN
Nlim (Öl)	1 800 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,36 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	175 mm
db min	174 mm
Da min	213 mm
Da max	228 mm
Db min	231 mm
Ca min	8 mm
Cb min	13 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.