

Technisches Datenblatt PDF

4T30322



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

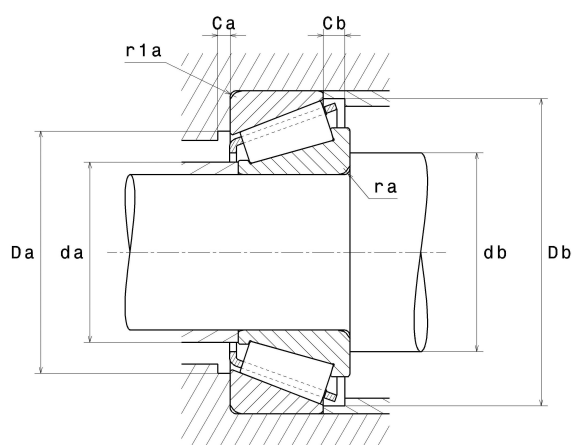
Technische Eigenschaften

d	110 mm
D	240 mm
B	50 mm
C	42 mm
T	54,50 mm
a	45,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	11,40 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB110
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	480 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	590 kN
Nlim (Öl)	2 200 Tr/min
Nlim (Fett)	1 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	128 mm
db min	141 mm
Da max	226 mm
Db min	222 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

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

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