

Technisches Datenblatt PDF

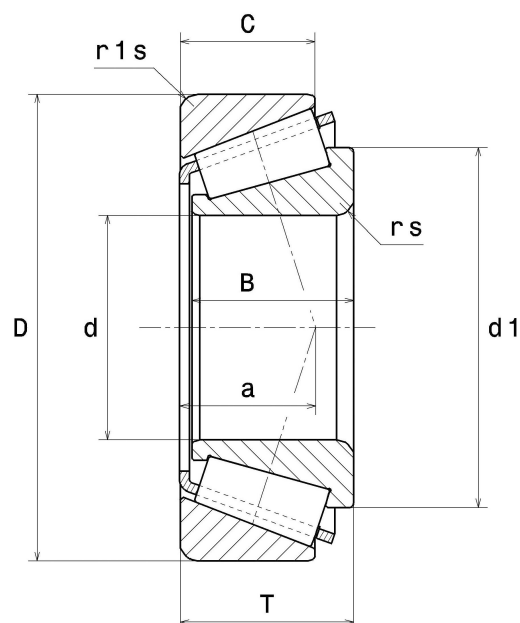
32018XU



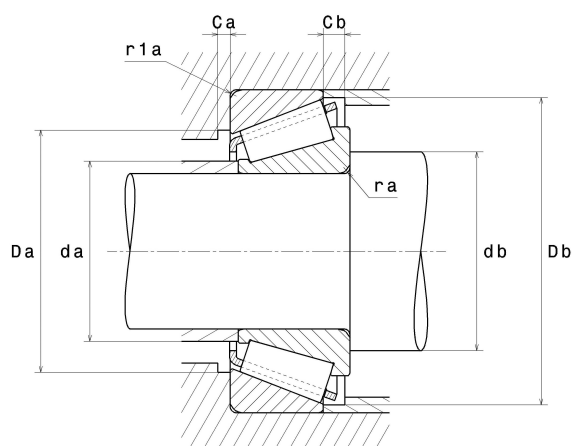
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	140 mm
B	32 mm
C	24 mm
T	32 mm
d1	115,50 mm
a	30 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.42
Y2	1.42
Y0	0.78
Masse	1,79 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CC090
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	168 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	270 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	31,60 kN
Nlim (Öl)	3 300 Tr/min
Nlim (Fett)	2 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,62 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	100 mm
db min	100 mm
Da min	125 mm
Da max	131,50 mm
Db min	134 mm
Ca min	6 mm
Cb min	8 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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