

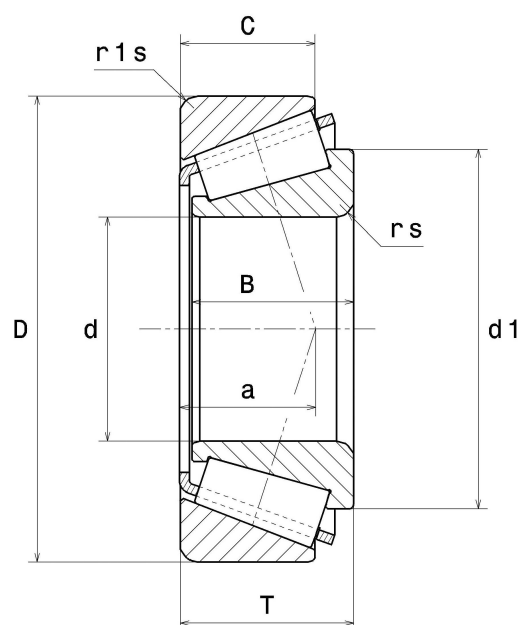
Karta techniczna PDF ETA4050/A4138



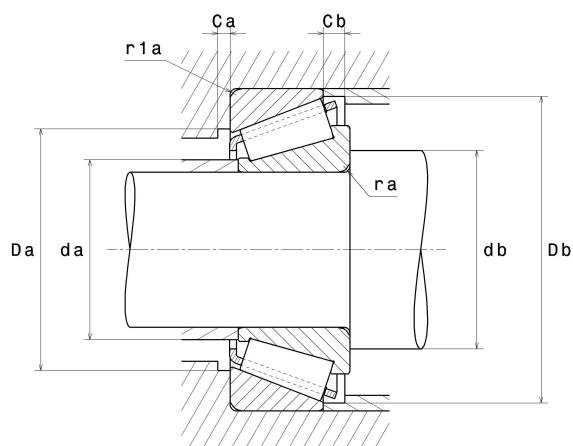
Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	12,70 mm
D	34,99 mm
B	10,99 mm
C	8,73 mm
T	11,00 mm
d1	25 mm
a	8,50 mm
e	0.45
Y2	1.32
Y0	0.73
Waga	0,05 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	12,30 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	11,60 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	1,41 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	16 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	12 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,51 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	4,99 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	7,01 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	1,30 mm
r1a max	1,30 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

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

Xo	Yo
0.5	Y0

Jeżeli $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e , $Y2$ i $Y0$ przedstawiono w tabeli powyżej.