

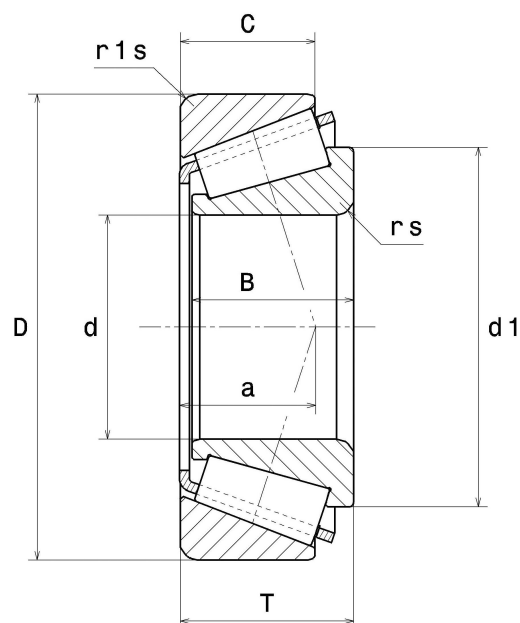
Karta techniczna PDF 4T529X/522



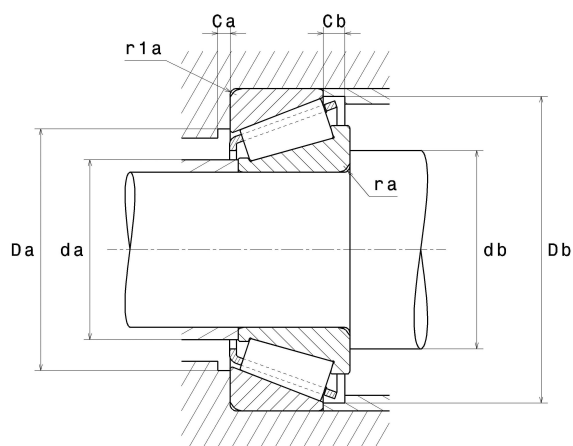
Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50,80 mm
D	101,60 mm
B	36,07 mm
C	26,99 mm
T	34,93 mm
d1	73,40 mm
a	22,03 mm
e	0.29
Y2	2.1
Y0	1.16
Waga	1,23 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	135 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	165 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	20,10 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	5000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3800 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)	5,61 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,23 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,78 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 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.