

Karta techniczna PDF

4T455S/453X

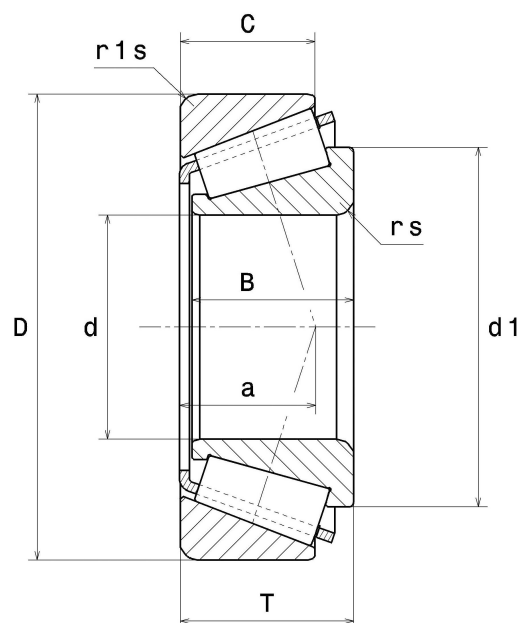


Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

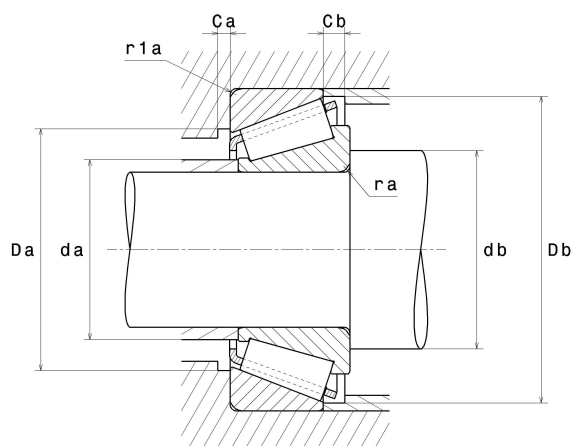
Dane techniczne

d	50,80 mm
D	104,78 mm
B	29,32 mm
C	24,61 mm
T	30,16 mm
d1	79,50 mm
a	23,06 mm
e	0.34
Y2	1.79
Y0	0.98
Waga	1,18 kg
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	115 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	148 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	18 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	4 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3 500 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,79 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,73 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,27 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.