

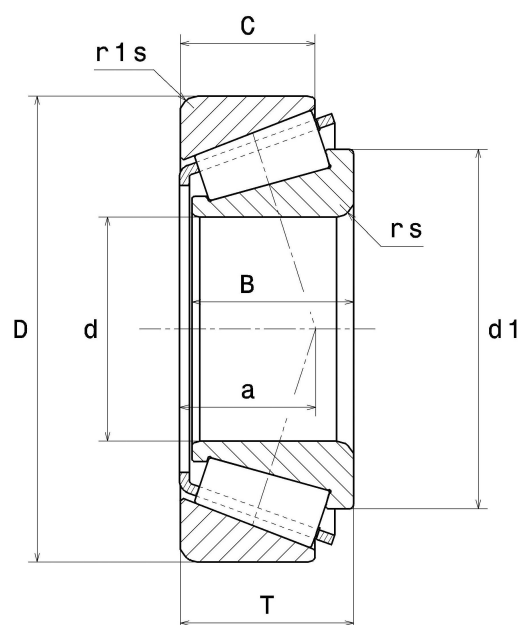
Karta techniczna PDF 32034XUP5



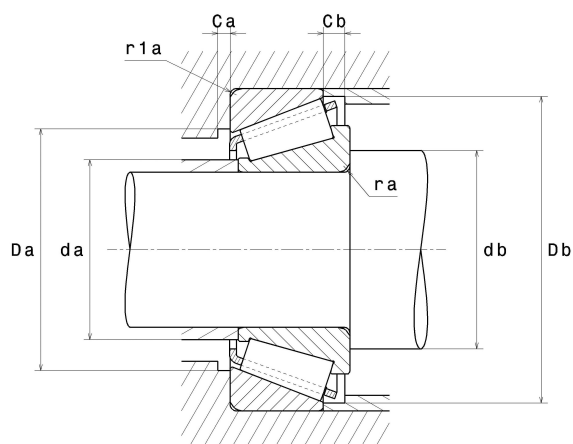
Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	170 mm
D	260 mm
B	57 mm
C	43 mm
T	57 mm
d1	216,50 mm
a	56 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.44
Y2	1.35
Y0	0.74
Waga	10,50 kg
Oznaczenie ISO355	T4EC170
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	500 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	895 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	86,70 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	10,13 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,69 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,31 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	187 mm
db min	184 mm
Da min	230 mm
Da max	248 mm
Db min	249 mm
Ca min	10 mm
Cb min	14 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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	Yo

Jeżeli $Po \leq Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.