

NTN

4T-28985/28921

Tapered roller bearings

TAPERED ROLLER BEARINGS

테이퍼 롤러 베어링 — 테이퍼 롤러 베어링은 원뿔형 롤러와 내·외륜 궤도가 한 점에서 만나는 설계로, 큰 경방향 하중과 한 방향의 축방향 하중을 동시에 효율적으로 지지합니다. 보통 2열로 마주 보게 장착해 양방향 하중과 강성을 확보하며, 자동차 휠 허브, 변속기, 건설·광산 장비 등 중하중 용도에 표준적으로 사용됩니다.



BOUNDARY DIMENSIONS / 경계 치수

d	inner diameter	60.325 mm
D	outer diameter	100 mm
B	width	25.4 mm
d	Internal diameter	60,325 mm
D	External diameter	100 mm
B	Bearing/Inner ring width	25,4 mm
C	Outer ring width	19,845 mm
T	Total width	25,4 mm
d1	External diameter inner ring	82 mm
e	Coefficient	0.43
ra max	Max fillet radius	3,5 mm
r1a	Max fillet radius	3,3 mm

SPEED / 한계 속도

N lim	Oil lubrication limit speed	4700 tr/min
N lim	Grease lubrication limit speed	3500 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	67 mm
db min	Min IR shoulder diameter	73 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	89 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	96 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	22,9 mm
C	Dynamic load	100 kN
C0	Static load	134 kN
Cu	Fatigue limit load	16,3 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.78
Y2	Upper axial load coefficient	1.41

TEMPERATURE / 온도

Tmin	Min operating temperature	-40 °C
Tmax	Max operating temperature	120 °C

OTHER / 기타

≈m	weight	769 kg
	Mass	0,769 kg
A2	Rating life coefficient	1