

NTN

4T-02872/02820

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	28.575 mm
D	outer diameter	73.025 mm
B	width	22.225 mm
d	Internal diameter	28,575 mm
D	External diameter	73,025 mm
B	Bearing/Inner ring width	22,225 mm
C	Outer ring width	17,462 mm
T	Total width	22,225 mm
d1	External diameter inner ring	54,2 mm
e	Coefficient	0.45
ra max	Max fillet radius	0,8 mm
r1a	Max fillet radius	3,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	7000 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	5300 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	37 mm
db min	Min IR shoulder diameter	37,5 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	62 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	68 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	18,325 mm
C	Dynamic load	62,5 kN
C0	Static load	68 kN
Cu	Fatigue limit load	8,3 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.73
Y2	Upper axial load coefficient	1.32

TEMPERATURE / 온도

T_{min}	Min operating temperature	-40 °C
T_{max}	Max operating temperature	120 °C

OTHER / 기타

≈m	weight	481 kg
	Mass	0,481 kg
A2	Rating life coefficient	1