

NTN

4T-1280/1220

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	22.225 mm
D	outer diameter	57.15 mm
B	width	22.225 mm
d	Internal diameter	22,225 mm
D	External diameter	57,15 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	39,5 mm
e	Coefficient	0.35
ra max	Max fillet radius	0,8 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	9500 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	7100 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	29 mm
db min	Min IR shoulder diameter	29,5 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	49 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	52 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	15,125 mm
C	Dynamic load	52,5 kN
C0	Static load	49,5 kN
Cu	Fatigue limit load	6 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.95
Y2	Upper axial load coefficient	1.73

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	287 kg
	Mass	0,287 kg
A2	Rating life coefficient	1