

NTN

4T-21075/21212

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	19.05 mm
D	outer diameter	53.975 mm
B	width	22.225 mm
d	Internal diameter	19,05 mm
D	External diameter	53,975 mm
B	Bearing/Inner ring width	21,839 mm
C	Outer ring width	15,875 mm
T	Total width	22,225 mm
d1	External diameter inner ring	36,2 mm
rs	Min fillet radius	1,5 mm
r1s	Min fillet radius	2,3 mm
e	Coefficient	0.59
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	2,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	11000 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	8000 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	26 mm
db min	Min IR shoulder diameter	31,5 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	43 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	50 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	16,625 mm
C	Dynamic load	44,5 kN
C0	Static load	39 kN
Cu	Fatigue limit load	4,75 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.56
Y2	Upper axial load coefficient	1.02

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	248 kg
	Mass	0,248 kg
A2	Rating life coefficient	1