

NTN

4T-07087/07196

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	22225 mm
D	outer diameter	50005 mm
B	width	1426 mm
d	Internal diameter	22,225 mm
D	External diameter	50,005 mm
B	Bearing/Inner ring width	14,26 mm
C	Outer ring width	9,525 mm
T	Total width	13,495 mm
d1	External diameter inner ring	37,5 mm
e	Coefficient	0.4
ra max	Max fillet radius	1,3 mm
r1a	Max fillet radius	1 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	10000 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	7500 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	27 mm
db min	Min IR shoulder diameter	28,5 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	44,5 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	47 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	10,495 mm
C	Dynamic load	28,9 kN
C0	Static load	27,9 kN
Cu	Fatigue limit load	3,4 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.82
Y2	Upper axial load coefficient	1.49

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	128 kg
	Mass	0,128 kg
A2	Rating life coefficient	1