

NTN

4T-17118/17244

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	29987 mm
D	outer diameter	62 mm
B	width	16566 mm
d	Internal diameter	29,987 mm
D	External diameter	62 mm
B	Bearing/Inner ring width	16,566 mm
C	Outer ring width	14,288 mm
T	Total width	16,002 mm
d1	External diameter inner ring	44,5 mm
rs	Min fillet radius	1,5 mm
r1s	Min fillet radius	1,5 mm
e	Coefficient	0.38
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	8400 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	6300 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	34,5 mm
db min	Min IR shoulder diameter	37 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	54 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	57 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	12,702 mm
C	Dynamic load	43 kN
C₀	Static load	42 kN
C_u	Fatigue limit load	5,1 kN
Y₀	Static axial load coefficient	0.86
Y₂	Upper axial load coefficient	1.57

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	228 kg
	Mass	0,228 kg
A₂	Rating life coefficient	1