

NTN

4T-33208

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	40 mm
D	outer diameter	80 mm
B	width	32 mm
d	Internal diameter	40 mm
D	External diameter	80 mm
B	Bearing/Inner ring width	32 mm
C	Outer ring width	25 mm
T	Total width	32 mm
d1	External diameter inner ring	60 mm
rs	Min fillet radius	1,5 mm
r1s	Min fillet radius	1,5 mm
e	Coefficient	0.36
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	6600 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	4900 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	47 mm
db min	Min IR shoulder diameter	48,5 mm
Da min	Min shoulder diameter OR	67 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	71,5 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	76 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	21 mm
C	Dynamic load	115 kN
C₀	Static load	132 kN
C_u	Fatigue limit load	16,1 kN
Y₀	Static axial load coefficient	0.92
Y₂	Upper axial load coefficient	1.68

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	738 kg
	Mass	0,738 kg
	ISO 355 reference	T2DE040
A₂	Rating life coefficient	1
Ca	Min clearance	5 mm
Cb	Min clearance	7 mm