

NTN

4T-33210

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	50 mm
D	outer diameter	90 mm
B	width	32 mm
d	Internal diameter	50 mm
D	External diameter	90 mm
B	Bearing/Inner ring width	32 mm
C	Outer ring width	24,5 mm
T	Total width	32 mm
d1	External diameter inner ring	70,5 mm
rs	Min fillet radius	1,5 mm
r1s	Min fillet radius	1,5 mm
e	Coefficient	0.41
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	5300 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	4000 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	57 mm
db min	Min IR shoulder diameter	58,5 mm
Da min	Min shoulder diameter OR	77 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	81,5 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	87 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	23,5 mm
C	Dynamic load	127 kN
C₀	Static load	158 kN
C_u	Fatigue limit load	19,3 kN
Y₀	Static axial load coefficient	0.8
Y₂	Upper axial load coefficient	1.45

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	862 kg
	Mass	0,862 kg
	ISO 355 reference	T3DE050
A₂	Rating life coefficient	1
Ca	Min clearance	5 mm
Cb	Min clearance	7,5 mm