

NTN

4T-29585/29521

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	63.5 mm
D	outer diameter	110 mm
B	width	25.4 mm
d	Internal diameter	63,5 mm
D	External diameter	110 mm
B	Bearing/Inner ring width	25,4 mm
C	Outer ring width	19,05 mm
T	Total width	25,4 mm
d1	External diameter inner ring	89 mm
e	Coefficient	0.46
ra max	Max fillet radius	3,5 mm
r1a	Max fillet radius	1,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	4300 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	3200 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	71 mm
db min	Min IR shoulder diameter	77 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	99 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	104 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	24,8 mm
C	Dynamic load	101 kN
C₀	Static load	140 kN
C_u	Fatigue limit load	17,1 kN
Y₀	Static axial load coefficient	0.72
Y₂	Upper axial load coefficient	1.31

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	982 kg
	Mass	0,982 kg
A₂	Rating life coefficient	1