

NTN

4T-L45449/L45410

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	29 mm
D	outer diameter	50.292 mm
B	width	14.732 mm
d	Internal diameter	29 mm
D	External diameter	50,292 mm
B	Bearing/Inner ring width	14,732 mm
C	Outer ring width	10,668 mm
T	Total width	14,224 mm
d1	External diameter inner ring	41,3 mm
e	Coefficient	0.37
ra max	Max fillet radius	3,5 mm
r1a	Max fillet radius	1,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	9600 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	7200 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	33 mm
db min	Min IR shoulder diameter	39,5 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	44,5 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	48 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	10,724 mm
C	Dynamic load	31 kN
C0	Static load	35,5 kN
Cu	Fatigue limit load	4,35 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.89
Y2	Upper axial load coefficient	1.62

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	113 kg
	Mass	0,113 kg
A2	Rating life coefficient	1