

NTN

4T-07100S/07204

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	254 mm
D	outer diameter	51994 mm
B	width	1426 mm
d	Internal diameter	25,4 mm
D	External diameter	51,994 mm
B	Bearing/Inner ring width	14,26 mm
C	Outer ring width	12,7 mm
T	Total width	15,011 mm
d1	External diameter inner ring	37,5 mm
rs	Min fillet radius	1 mm
r1s	Min fillet radius	1,3 mm
e	Coefficient	0.4
ra max	Max fillet radius	1 mm
r1a	Max fillet radius	1,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	10000 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	7500 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	29,5 mm
db min	Min IR shoulder diameter	30,5 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	45 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	48 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	12,011 mm
C	Dynamic load	28,8 kN
C0	Static load	27,9 kN
Cu	Fatigue limit load	3,4 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.82
Y2	Upper axial load coefficient	1.49

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	144 kg
	Mass	0,144 kg
A2	Rating life coefficient	1