

NTN

4T-528/522

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	47.625 mm
D	outer diameter	101.6 mm
B	width	36.068 mm
d	Internal diameter	47,625 mm
D	External diameter	101,6 mm
B	Bearing/Inner ring width	36,068 mm
C	Outer ring width	26,988 mm
T	Total width	34,925 mm
d1	External diameter inner ring	73,4 mm
e	Coefficient	0.29
ra max	Max fillet radius	3,5 mm
r1a	Max fillet radius	3,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	5000 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	3800 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	55 mm
db min	Min IR shoulder diameter	62 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	89 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	95 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	22,025 mm
C	Dynamic load	150 kN
C0	Static load	165 kN
Cu	Fatigue limit load	20,1 kN
Y0	Static axial load coefficient	1.16
Y2	Upper axial load coefficient	2.1

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	13 kg
	Mass	1,3 kg
A2	Rating life coefficient	1