

NTN

4T-13889/13830

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	38.1 mm
D	outer diameter	63.5 mm
B	width	12.7 mm
d	Internal diameter	38,1 mm
D	External diameter	63,5 mm
B	Bearing/Inner ring width	11,908 mm
C	Outer ring width	9,525 mm
T	Total width	12,7 mm
d1	External diameter inner ring	52,5 mm
e	Coefficient	0.35
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	0,8 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	7300 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	5500 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	42,5 mm
db min	Min IR shoulder diameter	45 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	59 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	60 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	11,9 mm
C	Dynamic load	28,7 kN
C0	Static load	33,5 kN
Cu	Fatigue limit load	4,1 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.95
Y2	Upper axial load coefficient	1.73

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	148 kg
	Mass	0,148 kg
A2	Rating life coefficient	1