

NTN

4T-25877/25820

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	34.925 mm
D	outer diameter	73.025 mm
B	width	24.608 mm
d	Internal diameter	34,925 mm
D	External diameter	73,025 mm
B	Bearing/Inner ring width	24,608 mm
C	Outer ring width	19,05 mm
T	Total width	23,812 mm
d1	External diameter inner ring	53 mm
e	Coefficient	0.29
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	2,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	7100 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	5300 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	40,5 mm
db min	Min IR shoulder diameter	43 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	64 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	68 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	15,712 mm
C	Dynamic load	78,5 kN
C0	Static load	85 kN
Cu	Fatigue limit load	10,4 kN
Y0	Static axial load coefficient	1.14
Y2	Upper axial load coefficient	2.07

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	47 kg
	Mass	0,47 kg
A2	Rating life coefficient	1