

NTN

4T-13685/13621

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	69.012 mm
B	width	19.05 mm
d	Internal diameter	38,1 mm
D	External diameter	69,012 mm
B	Bearing/Inner ring width	19,05 mm
C	Outer ring width	15,083 mm
T	Total width	19,05 mm
d1	External diameter inner ring	53,5 mm
e	Coefficient	0.4
ra max	Max fillet radius	3,5 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	43 mm
db min	Min IR shoulder diameter	49,5 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	61 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	65 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	16,05 mm
C	Dynamic load	53 kN
C0	Static load	59,5 kN
Cu	Fatigue limit load	7,3 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	294 kg
	Mass	0,294 kg
A2	Rating life coefficient	1