

NTN

4T-09062/09195

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	15.875 mm
D	outer diameter	49.225 mm
B	width	21.539 mm
d	Internal diameter	15,875 mm
D	External diameter	49,225 mm
B	Bearing/Inner ring width	21,539 mm
C	Outer ring width	14,288 mm
T	Total width	19,845 mm
d1	External diameter inner ring	32,5 mm
e	Coefficient	0.27
ra max	Max fillet radius	0,8 mm
r1a	Max fillet radius	1,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	11000 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	8500 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	21,5 mm
db min	Min IR shoulder diameter	22 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	42 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	44,5 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	10,445 mm
C	Dynamic load	42,5 kN
C0	Static load	39 kN
Cu	Fatigue limit load	4,75 kN
Y0	Static axial load coefficient	1.24
Y2	Upper axial load coefficient	2.26

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	203 kg
	Mass	0,203 kg
A2	Rating life coefficient	1