

NTN

4T-A4059/A4138

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	14.989 mm
D	outer diameter	34.988 mm
B	width	10.988 mm
d	Internal diameter	14,989 mm
D	External diameter	34,988 mm
B	Bearing/Inner ring width	10,988 mm
C	Outer ring width	8,73 mm
T	Total width	10,998 mm
rs	Min fillet radius	0,8 mm
r1s	Min fillet radius	1,3 mm
e	Coefficient	0.45
ra	Max fillet radius	0,8 mm
max		
r1a	Max fillet radius	1,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	16000 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	12000 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da_{max}	Max shoulder diameter IR	19 mm
db_{min}	Min IR shoulder diameter	19,5 mm
Da_{max}	Max shoulder diameter OR	29 mm
Db_{min}	Min OR shoulder diameter	32 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	8,5 mm
C	Dynamic load	12,3 kN
C0	Static load	11,6 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.73
Y2	Upper axial load coefficient	1.32

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	5 kg
	Mass	0,05 kg
A2	Rating life coefficient	1