

NTN

4T-48290/48220

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	127 mm
D	outer diameter	182.562 mm
B	width	39.688 mm
d	Internal diameter	127 mm
D	External diameter	182,562 mm
B	Bearing/Inner ring width	38,1 mm
C	Outer ring width	33,338 mm
T	Total width	39,688 mm
d1	External diameter inner ring	155,5 mm
rs	Min fillet radius	3,5 mm
r1s	Min fillet radius	3,3 mm
e	Coefficient	0.31
ra max	Max fillet radius	3,5 mm
r1a	Max fillet radius	3,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	2400 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	1800 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	135 mm
db min	Min IR shoulder diameter	78 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	168 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	176 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	33,988 mm
C	Dynamic load	249 kN
C₀	Static load	435 kN
C_u	Fatigue limit load	46,5 kN
Y₀	Static axial load coefficient	1.08
Y₂	Upper axial load coefficient	1.97

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	333 kg
	Mass	3,33 kg
A₂	Rating life coefficient	1