

NTN

4T-42381/42584

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	96.838 mm
D	outer diameter	148.43 mm
B	width	28.971 mm
d	Internal diameter	96,838 mm
D	External diameter	148,43 mm
B	Bearing/Inner ring width	28,971 mm
C	Outer ring width	21,433 mm
T	Total width	28,575 mm
d1	External diameter inner ring	122,4 mm
e	Coefficient	0.49
ra max	Max fillet radius	3,5 mm
r1a	Max fillet radius	3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	3100 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	2300 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	104 mm
db min	Min IR shoulder diameter	110 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	134 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	142 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	31,575 mm
C	Dynamic load	153 kN
C0	Static load	215 kN
Cu	Fatigue limit load	24,7 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.67
Y2	Upper axial load coefficient	1.22

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	169 kg
	Mass	1,69 kg
A2	Rating life coefficient	1