

NTN

4T-T4CB100

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	100 mm
D	outer diameter	145 mm
B	width	24 mm
d	Internal diameter	100 mm
D	External diameter	145 mm
B	Bearing/Inner ring width	22,5 mm
C	Outer ring width	17,5 mm
T	Total width	24 mm
d1	External diameter inner ring	121,5 mm
rs	Min fillet radius	3 mm
r1s	Min fillet radius	3 mm
e	Coefficient	0.47
ra max	Max fillet radius	2,5 mm
r1a	Max fillet radius	2,5 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	109 mm
db min	Min IR shoulder diameter	114 mm
Da min	Min shoulder diameter OR	130 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	131 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	140 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	30 mm
C	Dynamic load	119 kN
C0	Static load	153 kN
Cu	Fatigue limit load	17,6 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.7
Y2	Upper axial load coefficient	1.27

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	114 kg
	Mass	1,14 kg
	ISO 355 reference	T4CB100
A2	Rating life coefficient	1
Ca	Min clearance	4 mm
Cb	Min clearance	6,5 mm