

NTN

4T-33113

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	65 mm
D	outer diameter	110 mm
B	width	34 mm
d	Internal diameter	65 mm
D	External diameter	110 mm
B	Bearing/Inner ring width	34 mm
C	Outer ring width	26,5 mm
T	Total width	34 mm
d1	External diameter inner ring	88,5 mm
rs	Min fillet radius	1,5 mm
r1s	Min fillet radius	1,5 mm
e	Coefficient	0.39
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	4400 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	3300 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	73 mm
db min	Min IR shoulder diameter	73,5 mm
Da min	Min shoulder diameter OR	96 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	101,5 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	106 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	26 mm
C	Dynamic load	160 kN
C₀	Static load	211 kN
C_u	Fatigue limit load	25,7 kN
Y₀	Static axial load coefficient	0.85
Y₂	Upper axial load coefficient	1.55

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	127 kg
	Mass	1,27 kg
	ISO 355 reference	T3DE065
A₂	Rating life coefficient	1
Ca	Min clearance	6 mm
Cb	Min clearance	7,5 mm