

NTN

4T-25584/25520

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	44983 mm
D	outer diameter	82931 mm
B	width	254 mm
d	Internal diameter	44,983 mm
D	External diameter	82,931 mm
B	Bearing/Inner ring width	25,4 mm
C	Outer ring width	19,05 mm
T	Total width	23,812 mm
d1	External diameter inner ring	63 mm
rs	Min fillet radius	1,5 mm
r1s	Min fillet radius	0,8 mm
e	Coefficient	0.33
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	0,8 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	6000 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	4500 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	51 mm
db min	Min IR shoulder diameter	53 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	74 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	77 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	17,612 mm
C	Dynamic load	84,5 kN
C0	Static load	98 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.99
Y2	Upper axial load coefficient	1.79

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	556 kg
	Mass	0,556 kg
A2	Rating life coefficient	1