

NTN

4T-25580/25522

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	44.45 mm
D	outer diameter	83.058 mm
B	width	25.4 mm
d	Internal diameter	44,45 mm
D	External diameter	83,058 mm
B	Bearing/Inner ring width	25,4 mm
C	Outer ring width	19,114 mm
T	Total width	23,876 mm
rs	Min fillet radius	3,5 mm
r1s	Min fillet radius	2 mm
e	Coefficient	0.33
ra	Max fillet radius	3,5 mm
max		
r1a	Max fillet radius	2 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	50 mm
db_{min}	Min IR shoulder diameter	57 mm
Da_{max}	Max shoulder diameter OR	77 mm
Db_{min}	Min OR shoulder diameter	73 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	17,7 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	55 kg
	Mass	0,55 kg
A2	Rating life coefficient	1