

NTN

4T-25590/25522

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	45.618 mm
D	outer diameter	83.058 mm
B	width	25.4 mm
d	Internal diameter	45,618 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
d1	External diameter inner ring	63 mm
e	Coefficient	0.33
ra max	Max fillet radius	3,5 mm
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	51 mm
db min	Min IR shoulder diameter	58 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	73 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	77 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	17,676 mm
C	Dynamic load	84,5 kN
C0	Static load	98 kN
Cu	Fatigue limit load	12 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	545 kg
	Mass	0,545 kg
A2	Rating life coefficient	1