

NTN

4T-23100/23256

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	254 mm
D	outer diameter	65088 mm
B	width	21463 mm
d	Internal diameter	25,4 mm
D	External diameter	65,088 mm
B	Bearing/Inner ring width	21,463 mm
C	Outer ring width	15,875 mm
T	Total width	22,225 mm
d1	External diameter inner ring	46,5 mm
e	Coefficient	0.73
ra max	Max fillet radius	1,5 mm
r1a	Max fillet radius	1,5 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	7600 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	5700 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	34,5 mm
db min	Min IR shoulder diameter	39 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	53 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	63 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	20,225 mm
C	Dynamic load	52 kN
C0	Static load	50,5 kN
Cu	Fatigue limit load	6,2 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.45
Y2	Upper axial load coefficient	0.82

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	363 kg
	Mass	0,363 kg
A2	Rating life coefficient	1