

NTN

Tapered roller bearings

ROLLER TAPERED

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	105 mm
D	outer diameter	160 mm
B	width	43 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	limiting speed oil rpm	2800 rpm
N_{lim}	limiting speed grease rpm	2100 rpm

LOAD RATINGS / 정격 하중

C	dynamic load cr n	272000 N
C₀	static load c ₀ r n	420000 N
C_u	fatigue load limit n	47000 N

OTHER / 기타

≈m	weight	3 kg
rs	chamfer	2 mm
A₂	factor f ₀	1
T_{min}	temp min c	-40 °C
T_{max}	temp max c	120 °C