

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 | 130 mm |
| D | outer diameter | 200 mm |
| B | width | 45 mm |

SPEED / 한계 속도

| | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------|
| N_{lim} | limiting speed oil rpm | 2200 rpm |
| N_{lim} | limiting speed grease rpm | 1700 rpm |

LOAD RATINGS / 정격 하중

| | | |
|----------------------|--------------------------------|-----------------|
| C | dynamic load cr n | 350000 N |
| C₀ | static load c ₀ r n | 545000 N |
| C_u | fatigue load limit n | 57000 N |

OTHER / 기타

| | | |
|------------------------|-----------------------|---------------|
| ≈m | weight | 5 kg |
| rs | chamfer | 2 mm |
| A₂ | factor f ₀ | 1 |
| T_{min} | temp min c | -40 °C |
| T_{max} | temp max c | 120 °C |