

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

<i>d</i>	inner diameter	75 mm
<i>D</i>	outer diameter	130 mm
<i>B</i>	width	41 mm

SPEED / 한계 속도

<i>N_{lim}</i>	limiting speed oil rpm	3600 rpm
<i>N_{lim}</i>	limiting speed grease rpm	2700 rpm

LOAD RATINGS / 정격 하중

<i>C</i>	dynamic load cr n	231000 N
<i>C₀</i>	static load c0r n	298000 N
<i>C_u</i>	fatigue load limit n	36000 N

OTHER / 기타

<i>≈m</i>	weight	2.23 kg
<i>rs</i>	chamfer	2 mm
<i>A2</i>	factor f0	1
<i>T_{min}</i>	temp min c	-40 °C
<i>T_{max}</i>	temp max c	120 °C