

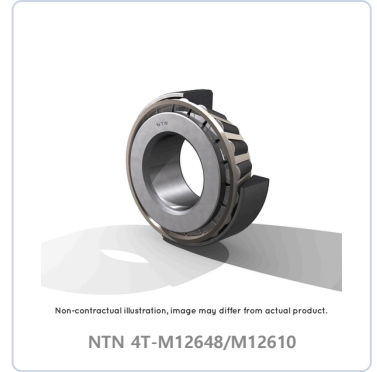
NTN

4T-M12648/M12610

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	22.225 mm
D	outer diameter	50.005 mm
B	width	18.288 mm
d	Internal diameter	22,225 mm
D	External diameter	50,005 mm
B	Bearing/Inner ring width	18,288 mm
C	Outer ring width	13,97 mm
T	Total width	17,526 mm
d1	External diameter inner ring	34,5 mm
e	Coefficient	0.28
ra max	Max fillet radius	1,3 mm
r1a	Max fillet radius	1,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	11000 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	8000 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	26,5 mm
db min	Min IR shoulder diameter	28,5 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	44 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	46 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	11,126 mm
C	Dynamic load	42 kN
C0	Static load	39 kN
Cu	Fatigue limit load	4,75 kN
Y0	Static axial load coefficient	1.19
Y2	Upper axial load coefficient	2.16

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	165 kg
	Mass	0,165 kg
A2	Rating life coefficient	1