

NTN

4T-56425/56650

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	10795 mm
D	outer diameter	1651 mm
B	width	36512 mm
d	Internal diameter	107,95 mm
D	External diameter	165,1 mm
B	Bearing/Inner ring width	36,512 mm
C	Outer ring width	26,988 mm
T	Total width	36,512 mm
d1	External diameter inner ring	137,8 mm
e	Coefficient	0.5
ra max	Max fillet radius	3,5 mm
r1a	Max fillet radius	3,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	2700 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	2100 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	117 mm
db min	Min IR shoulder diameter	123 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	149 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	159 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	38,512 mm
C	Dynamic load	212 kN
C0	Static load	315 kN
Cu	Fatigue limit load	35 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.66
Y2	Upper axial load coefficient	1.21

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	269 kg
	Mass	2,69 kg
A2	Rating life coefficient	1