

NTN

4T-64450/64700

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	114.3 mm
D	outer diameter	177.8 mm
B	width	41.275 mm
d	Internal diameter	114,3 mm
D	External diameter	177,8 mm
B	Bearing/Inner ring width	41,275 mm
C	Outer ring width	30,162 mm
T	Total width	41,275 mm
d1	External diameter inner ring	147 mm
e	Coefficient	0.52
ra max	Max fillet radius	3,5 mm
r1a	Max fillet radius	3,3 mm

SPEED / 한계 속도

N_{lim}	Oil lubrication limit speed	2600 tr/min
N_{lim}	Grease lubrication limit speed	1900 tr/min

MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

da max	Max shoulder diameter IR	125 mm
db min	Min IR shoulder diameter	131 mm
Da max	Max shoulder diameter OR	160 mm
Db min	Min OR shoulder diameter	172 mm

LOAD RATINGS / 정격 하중

a	Charge load application point	42,375 mm
C	Dynamic load	257 kN
C0	Static load	375 kN
Cu	Fatigue limit load	40,9 kN
Y0	Static axial load coefficient	0.64
Y2	Upper axial load coefficient	1.16

TEMPERATURE / 온도

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

OTHER / 기타

≈m	weight	352 kg
	Mass	3,52 kg
A2	Rating life coefficient	1