

NTN

# 4T-25577

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

|                         |                              |                  |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| <b>d</b>                | inner diameter               | <b>42.875 mm</b> |
| <b>D</b>                | outer diameter               | <b>63 mm</b>     |
| <b>B</b>                | width                        | <b>25.4 mm</b>   |
| <b>d</b>                | Internal diameter            | <b>42,875 mm</b> |
| <b>B</b>                | Bearing/Inner ring width     | <b>25,4 mm</b>   |
| <b>d1</b>               | External diameter inner ring | <b>63 mm</b>     |
| <b>e</b>                | Coefficient                  | <b>0.33</b>      |
| <b>ra</b><br><b>max</b> | Max fillet radius            | <b>3,5 mm</b>    |

### MOUNTING DIMENSIONS / 장착 치수

|                         |                          |              |
|-------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>da</b><br><b>max</b> | Max shoulder diameter IR | <b>49 mm</b> |
| <b>db</b><br><b>min</b> | Min IR shoulder diameter | <b>55 mm</b> |

### LOAD RATINGS / 정격 하중

|           |                               |                |
|-----------|-------------------------------|----------------|
| <b>C</b>  | Dynamic load                  | <b>84,5 kN</b> |
| <b>C0</b> | Static load                   | <b>98 kN</b>   |
| <b>Y0</b> | Static axial load coefficient | <b>0.99</b>    |
| <b>Y2</b> | Upper axial load coefficient  | <b>1.79</b>    |

### OTHER / 기타

|           |                         |                 |
|-----------|-------------------------|-----------------|
| <b>≈m</b> | weight                  | <b>0.392 kg</b> |
| <b>A2</b> | Rating life coefficient | <b>1</b>        |