

Image may differ from product. See technical specification for details.

# 31314

## 단열 테이퍼 롤러 베어링

단열 테이퍼 롤러 베어링은 경방향 하중과 축방향 하중을 함께 수용하도록 설계되었으며 작동 중 마찰이 적습니다. 내륜은 롤러와 케이지 어셈블리와 함께 외륜과 별도로 장착될 수 있습니다. 분리 및 교체 가능 부품으로 장착, 분해 및 유지보수가 원활합니다. 단열 테이퍼 롤러 베어링을 다른 열에 장착하고 예압을 가하면 강성을 갖춘 베어링 적용을 구현할 수 있습니다.

- 높은 경방향 및 축방향 하중 수용 능력, 한 방향의 축방향 하중 수용, 낮은 마찰 및 긴 사용 수명, 분리 가능하고 교체가능한 구성 부품

# 개요

## 치수

| | |
|---|---|
| 보어 직경 | 70 mm |
| 외경 | 150 mm |
| 총 너비 | 38 mm |
| 내부 링 너비 | 35 mm |
| 외부 링 너비 | 25 mm |
| 접촉 각도 | 28.8 ° |

## 성능

| | |
|---|---|
| 기본 동적 하중 등급 | 229 kN |
| 기본 정적 하중 등급 | 220 kN |
| 기준 속도 | 3 400 r/min |
| 제한 회전수 | 4 500 r/min |
| SKF 성능 클래스 | SKF Explorer |

## 속성

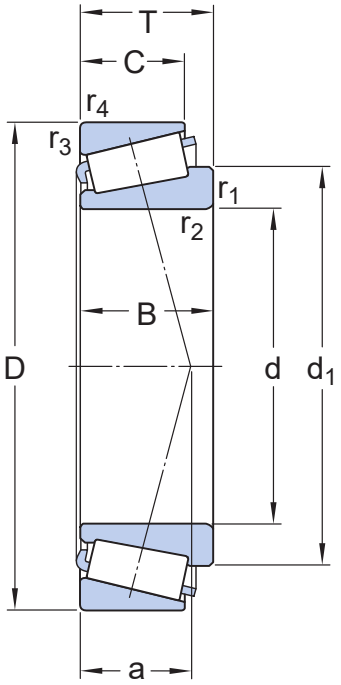
| | |
|---|---|
| 베어링 부품 | 베어링 전체 |
| 열 개수 | 1 |
| 로케이팅 기능, 베어링 외륜 | 없음 |
| 보어 유형 | 원통형 |
| 케이지 | 판금 |
| 접촉각 배열(복열 베어링) | 해당 없음 |
| 일치된 배열 | 아니오 |
| 코팅 | 없음 |
| 씰링 | 없음 |
| 윤활유 | 없음 |
| 재윤활 기능 | 없음 |
| 유닛 시스템 | 미터 단위 |
| Indicative carbon footprint for new product | 10.3 kg $CO_2e$ |

## 물류

| | |
|---|---|
| 제품 순 중량 | 2.85 kg |
| eClass 코드 | 23-05-09-10 |
| UNSPSC 코드 | 31171516 |

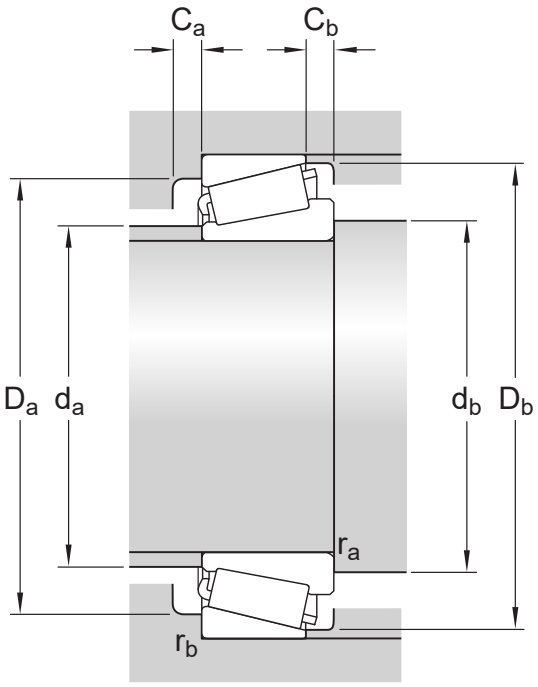
# 기술 사양

| | |
|---|---|
| 치수 시리즈 | 7GB |




## 치수

| | | |
|---|---|---|
| d | 70 mm | 보어 직경 |
| D | 150 mm | 외경 |
| T | 38 mm | 총 베어링 너비 |
| $d_1$ | ≈ 111 mm | 내륜 숄더 직경 |
| B | 35 mm | 내륜 너비 |
| C | 25 mm | 외륜 너비 |
| $r_{1,2}$ | min. 3 mm | 내륜의 챔퍼 치수 |
| $r_{3,4}$ | min. 2.5 mm | 외륜의 챔퍼 치수 |
| a | 45.253 mm | 측면에서 압력점까지의 거리 |




## 접합부 치수

| | | |
|---|---|---|
| $d_a$ | max. 85 mm | 하우징 접합부 직경 |
| $d_b$ | min. 83 mm | 하우징 접합부 직경 |
| $D_a$ | min. 118 mm | 하우징 접합부 직경 |
| $D_a$ | max. 139 mm | 하우징 접합부 직경 |
| $D_b$ | min. 141 mm | 하우징 접합부 직경 |
| $C_a$ | min. 5 mm | 큰 측면의 하우징에 필요한 공간의 최소 너비 |
| $C_b$ | min. 13 mm | 작은 측면의 하우징에 필요한 공간의 최소 너비 |
| $r_a$ | max. 3 mm | 축 필렛 반경 |
| $r_b$ | max. 2.5 mm | 하우징 필렛 반경 |

## 계산 데이터

| | | |
|---|---|---|
| SKF 성능 클래스 | | SKF Explorer |
| 기본 동적 하중 등급 | C | 229 kN |
| 기본 정적 하중 등급 | $C_0$ | 220 kN |
| 피로하중 한계 | $P_u$ | 27 kN |
| 기준 속도 | | 3 400 r/min |
| 제한 회전수 | | 4 500 r/min |
| 값 제한 | e | 0.83 |
| 계산 요소 | Y | 0.72 |
| 계산 요소 | $Y_0$ | 0.4 |

## GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances:
  metric bearings: Normal and CL7C, CLN
  inch bearings: Normal and CL, deviating width

## BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit

# 이용약관