



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

## K 20X28X20

### 단열 니들 롤러 및 케이지 어셈블리

니들 롤러와 케이지 어셈블리는 내부 및 외륜이 없는 독립된, 장착 준비가 된 베어링입니다. 샤프트와 하우징 보어가 레이스웨이 역할을 할 수 있는 어플리케이션에서는 이 어셈블리를 사용하여 경방향 공간이 최소한으로 필요한 베어링 배열을 만들 수 있습니다. 베어링 배열의 틈새가 롤러의 정렬과 샤프트 및 하우징의 마무리에만 영향을 받기 때문에 매우 정밀한 베어링 배열이 가능합니다.

- 높은 경방향 하중 수용 능력, 높은 강성, 높은 정밀도, 낮은 단면 높이, 양방향에서 축방향 변위 수용

## 개요

### 치수

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 니들 롤러 보완재 보어 직경 | 20 mm |
| 외경              | 28 mm |
| 니들 롤러 보완재 외부 직경 | 28 mm |
| 너비              | 20 mm |

### 성능

|             |              |
|-------------|--------------|
| 기본 동적 하중 등급 | 22.9 kN      |
| 기본 정적 하중 등급 | 28.5 kN      |
| 기준 속도       | 18 000 r/min |
| 제한 회전수      | 20 000 r/min |

### 속성

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 베어링 부품                                      | 니들 롤러 및 케이지 어셈블리         |
| 열 개수  | 1                        |
| 외륜 유형                                       | 해당 없음                    |
| 정렬 기능                                       | 없음                       |
| 케이지   | 강철판                      |
| 공차 클래스                                      | 일반                       |
| 소재, 베어링                                     | 베어링강                     |
| 코팅  | 없음                       |
| 씰링  | 없음                       |
| 윤활유   | 없음                       |
| 재윤활 기능                                      | 없음                       |
| Indicative carbon footprint for new product | 0.1 kg CO <sub>2</sub> e |

### 물류

|           |             |
|-----------|-------------|
| 제품 순 중량   | 0.028 kg    |
| eClass 코드 | 23-05-09-03 |
| UNSPSC 코드 | 31171512    |

## 기술 사양



## 치수

|                |       |                     |
|----------------|-------|---------------------|
| F <sub>w</sub> | 20 mm | 롤러 아래 직경            |
| E <sub>w</sub> | 28 mm | 롤러 보완재 외경           |
| U              | 20 mm | 니들 롤러 및 케이징 어셈블리 너비 |

## 계산 데이터

|             |                |              |
|-------------|----------------|--------------|
| 기본 동적 하중 등급 | C              | 22.9 kN      |
| 기본 정적 하중 등급 | C <sub>0</sub> | 28.5 kN      |
| 피로하중 한계     | P <sub>u</sub> | 3.45 kN      |
| 기준 속도       |                | 18 000 r/min |
| 제한 회전수      |                | 20 000 r/min |

## 관련 제품

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 단면 높이가 낮은 G 설계 경방향 축 싹과 관련된 형번  | G 20×28×4  |
| 단면 높이가 낮은 SD 설계 경방향 축 싹과 관련된 형번 | SD 20×28×4 |

## 공차 및 틈새

### GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: gauges
- Radial internal clearance

## DESIGN CONSIDERATIONS

- Shaft and housing tolerances

## 호환 제품

### 권장 제품

---

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 니들 롤러 베어링용 낮은 단면 높이의 경방향 샤프트 씰, G 설계  | <a href="#">G 20X28X4</a>  |
| 니들 롤러 베어링용 낮은 단면 높이의 경방향 샤프트 씰, SD 설계 | <a href="#">SD 20X28X4</a> |

---

이용약관