

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

## BEAM 060145 C-2RSL

**Super-precision double direction angular contact thrust ball bearing for screw drives, for bolt mounting**

These double direction angular contact thrust ball bearings are well suited for screw drive applications, but are also beneficial in other applications, where reliable radial and axial support is required, together with extremely precise axial guidance of the shaft. The BEAM series bearings have an outer ring that is much thicker than with the BEAS series, and they are equipped with through holes for attachment bolts, which makes the mounting process simple.

- 경방향 하중과 양방향의 축방향 하중 수용, 표준으로 그리스 윤활 및 셸링 처리됨, 바로 장착 가능, 재윤활 용이

## 개요

### 치수

보어 직경	60 mm
외경	145 mm
높이	45 mm
접촉 각도	60 °

### 성능

기본 동적 하중 등급	90 kN
기본 정적 하중 등급	232 kN
달성 가능한 그리스 윤활 속도	3 000 r/min

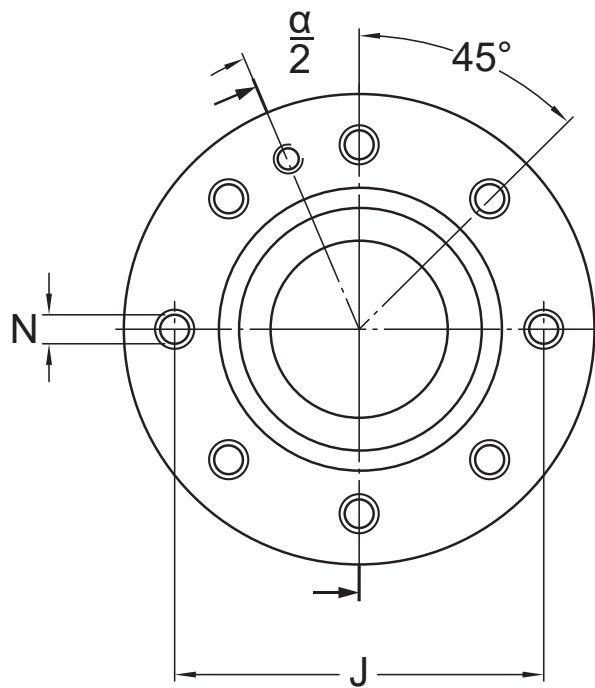
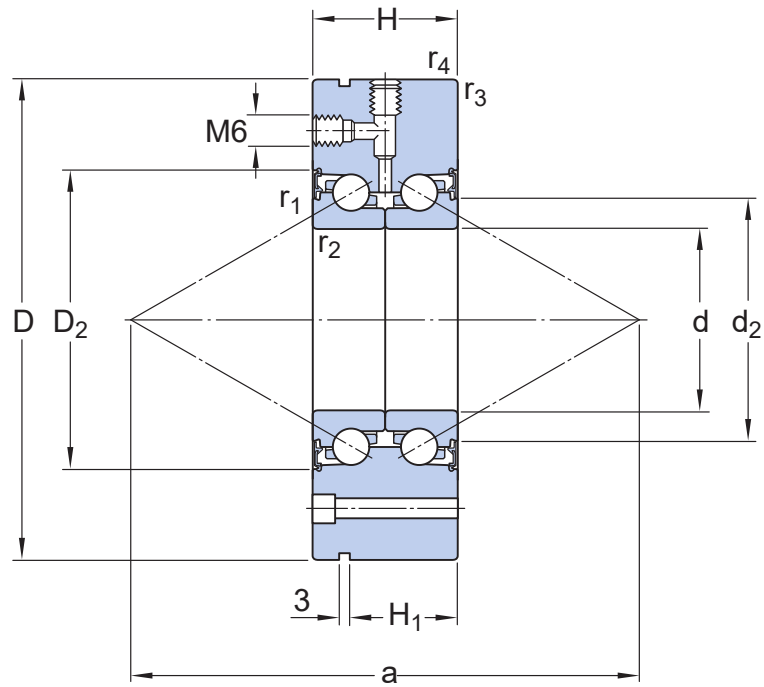
### 속성

축방향 하중 역량	양방향
열 개수	2
로케이팅 기능, 베어링 외륜	볼트 구멍
하우징 와셔 타입(복열 앵글러 콘택트 슬러스트 볼 베어링)	원피스
케이지	비금속
단일 베어링, 보편적 일치, 개별 배송됨	아니오
씰링	양쪽 측면에 씰
씰링 유형	비접촉
윤활유	그리스
재윤활 기능	포함
Indicative carbon footprint for new product	14.6 kg CO <sub>2</sub> e

### 물류

제품 순 중량	4.04 kg
eClass 코드	23-05-08-03
UNSPSC 코드	31171507

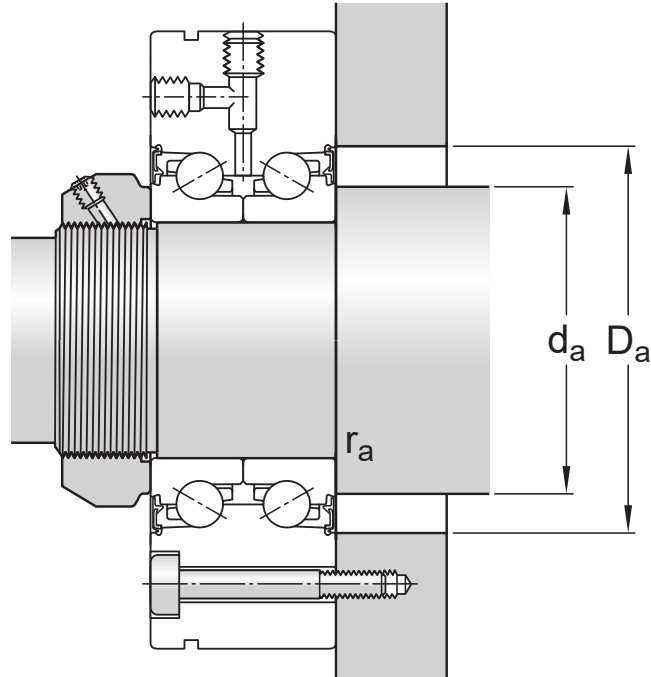
# 기술 사양



## 치수

d	60 mm	보어 직경
D	145 mm	외경
H	45 mm	높이
d <sub>2</sub>	82.1 mm	내륜 리세스 직경
D <sub>2</sub>	100 mm	외륜 리세스 직경
H <sub>1</sub>	35 mm	추출 홈 위치

$r_{1,2}$	min. 0.6 mm	챔퍼 반경
$r_{3,4}$	min. 0.6 mm	챔퍼 반경
a	169 mm	압력점 거리
J	120 mm	볼트용 구멍의 피치 직경
N	8.8 mm	부착 볼트용 관통 구멍



## 접합부 치수

$d_a$	min. 82 mm	교대 직경 축
$D_a$	max. 100 mm	교대 직경 하우징
$r_a$	max. 0.6 mm	필렛 반경

## 계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	90 kN
기본 정적 하중 등급	C <sub>0</sub>	232 kN
피로하중 한계	P <sub>u</sub>	8.7 kN
달성 가능한 속도		3 000 r/min
접촉 각도	$\alpha$	60 °
예압		4 100 N
마찰 모멘트		1 N·m
예압 A의 축방향 강성(두개의 베어링 세트 배면 또는 대면)		1 380 N/ $\mu\text{m}$
정적 모멘트 강성		1 520 N·m/mrad

## 장착 정보

필수 부착 볼트 크기(DIN 912)		M8
부착 볼트의 수		8
외륜의 구멍 사이의 각도(피치)	$\alpha$	45 °
볼트와 나사산 구멍 사이의 각도	$\alpha/2$	22.5 °

## 공차 및 틈새

### PRODUCT DETAILS

- [Tolerances: table](#)
- [Bearing preload](#)
- [Design considerations: shafts, housings](#)

## PRINCIPLES OF BEARING SELECTION AND APPLICATION

- [Chamfer dimensions](#)
- Speed dependent initial grease fill → [Initial grease fill](#)

이용약관