

بلبرینگ کف گرد

www.chaco.ir

Thrust Bearing بلبرینگ کف گرد

WWW.CHACO.IR >



بلبرینگ کف گرد

CHACO
مهندسی بازرگانی چاکو

بلبرینگ‌های کف گرد (Thrust bearing) گونه‌ای از انواع بلبرینگ‌ها است که همانند بقیه بلبرینگ‌ها چرخش قطعات را سهولت می‌بخشد اما با این تفاوت که می‌توانند صرفاً بار محوری را تحمل می‌نمایند و نباید تحت فشار بار شعاعی قرار گیرند. در واقع این بلبرینگ‌ها برای حمایت از بار محوری طراحی شده‌اند. بلبرینگ‌های کف گرد هم به صورت بلبرینگ و هم به صورت رولبرینگ طراحی و ساخته می‌شوند که در اینجا به معرفی نوع بلبرینگ کف گرد خواهیم پرداخت و می‌توانید در صفحه مربوط به رولبرینگ‌های کف گرد اطلاعات مربوطه را مطالعه فرمایید

بلبرینگ کف گرد با رولبرینگ کف گرد چه تفاوت‌هایی دارد؟

همانطور که گفته شد بلبرینگ‌های کف گرد به منظور تحمل بار محوری طراحی شده‌اند و زمانی از آنها استفاده می‌شود که میزان بار محوری بسیار زیاد نباشد اما در صورتی که نیاز به تحمل بار محوری زیادی باشد از رولبرینگ‌ها به ویژه رولبرینگ‌های بشکه‌ای و یا استوانه‌ای استفاده می‌شود

گروه مهندسی بازرگانی چاکو مرکز فروش بلبرینگ کف گرد می‌باشد. شما می‌توانید برای استعلام قیمت و یا ثبت سفارش خرید خود با کارشناسان ما تماس بگیرید و یا فرم درخواست استعلام را از داخل سایت پر نمایید تا کارشناسان ما در اسرع وقت رسیدگی نمایند.

به طور کلی بلبرینگ‌های کف گرد در دو طرح یک طرفه (یک جهته) یا دو طرفه (دو جهته) تولید می‌شوند مزیت این بلبرینگ‌ها این است که ظرفیت حمل بسیار خوبی دارند و به نسبت دیگر بلبرینگ‌ها ارزان قیمت هستند و همچنین اجزای تشکیل دهنده کف‌گردها قابل جداسازی و تعویض‌اند که همین امر باعث تسهیل نصب، تخلیه، بازرسی‌های تعمیر و نگهداری می‌شود. بلبرینگ‌های کف گرد در اندازه‌های متفاوتی تولید می‌شوند از بلبرینگ‌های کف گرد کوچک تا بسیار بزرگ در صنعت کاربرد‌های فراوانی دارند.

انواع بلبرینگ کف گرد

– بلبرینگ کف گرد تک ردیفه single Direction Ball Bearings

– بلبرینگ کف گرد دو ردیفه Double Direction Ball Bearings

بلبرینگ کف گرد تک ردیفه single Direction Ball Bearings

WWW.CHACO.IR >



این نوع بلبرینگ توان تحمل هیچ گونه بار شعاعی را ندارد و فقط می تواند بار را از یک طرف تحمل کند و وظیفه اصلی آن موقعیت دهی محوری نسبت به شافت است و از ساده ترین انواع بلبرینگ ها به حساب می آید.

اجزا تشکیل دهنده این بلبرینگ شامل : یک واشر شافت، یک واشر محفظه ای و یک مجموعه ساچمه و قفس تشکیل شده است

بلبرینگ شامل یک واشر شافت همراه با شیار ساچمه است که بنا به موقعیت و کاربرد واشر محفظه به سه حالت تخت و یا مسطح یا قوسی ساخته می شود.

این نوع بلبرینگ قابل جدا شدن است و نصب آن به سهولت قابل انجام است.

Double Direction Ball Bearings

بلبرینگ کف گرد دو ردیفه



این نوع بلبرینگ ها توانایی محور دهی شافت و تحمل بار محوری از هر دو طرف را دارد و مانند نوع یک طرفه باید از اعمال بار شعاعی به آنها خودداری نمود.

این نوع بلبرینگ را یک واشر شافت با دو شیار ساچمه در دو طرف آن ساخته‌اند. شامل دو سری قفسه و ساچمه و همچنین دو واشر که محفظه محسوب می‌شوند، هستند که همانند نوع قبلی واشرهای محفظه می‌توانند به شکل مسطح یا قوسی شکل تولید شوند. مزایای این نوع از بلبرینگ کف گرد شامل موارد زیر می‌شود:

- قابلیت تفکیک بودن
- نصب آسان این نوع بلبرینگ

قفسه بلبرینگ کف گرد

جنس قفسه ی بلبرینگ کف گرد به طور متداول به شرح زیر است:

قفسه از جنس فولاد پرس شده

قفسه از جنس برنج ماشین کاری شده

قفسه از جنس فولاد ماشین کاری شده

کاربرد های بلبرینگ کف گرد

این نوع از بلبرینگ های کف گرد یا Thrust Bearing در اکثر مواقع در دستگاه هایی استفاده می‌شوند که دارای سرعت بسیار بالا هستند و به روانکاری روغن نیاز دارند. به عبارتی دیگر در صنایع اتومبیل و هوافضا.

بلبرینگ‌های کف گرد برای مواقعی طراحی شده و نصب می‌شوند که بلبرینگ‌های شعاعی نتوانند بارهای محوری وارد شده بر دستگاه را تحمل کنند. این بلبرینگ‌ها در آن محل‌ها نصب شده و بار محوری وارد شده بر آن را به خوبی تحمل می‌کنند.

پسوندهای رایج مورد استفاده در بلبرینگ‌های کف گرد :

F: معولات این پسوند قفسه بلبرینگ از جنس فولاد ماشین کاری شده است

M: این نوع پسوند قفسه بلبرینگ از جنس برنج ماشین کاری شده است

P5: دقت کارکرد و دقت ابعاد مطابق کلاس استاندارد 5

P6: دقت کارکرد و دقت ابعاد بهتر از حالت استاندارد مطابق کلاس استاندارد 6

بلبرینگ های کف گرد پلاستیکی



بلبرینگ کف گرد پلاستیکی

CHACO
مهندسی بازرگانی چاکو

بلبرینگ های کف گرد پلاستیکی که عمدتاً از جنس پلیمری ساخته می‌شوند بسیار سبک هستند و از خصوصیات ویژه آنها غلظش نرم، اصطکاک کم و ضریب سایش فوق العاده کم می‌باشد و از آنجایی که این دسته از بلبرینگ‌ها به روانکاری زیادی نیاز ندارند برای صنایع پزشکی، بسته‌بندی و مواد غذایی بسیار مناسب هستند.