



بلبرینگ های خود تنظیم



بلبرینگ: باتاقان های توپی خودآرایی دارای دو ردیف توپ ، یک مسیر مسابقه کروی متداول در حلقه بیرونی و دو شیار عمیق مسابقه بدون وقفه در حلقه داخلی هستند. آنها به صورت باز یا مهر و موم شده موجود هستند. باتاقان ها نسبت به عدم انطباق زاویه ای شافت نسبت به محفظه حساس نیستند (شکل ۱) ، که می تواند به عنوان مثال ، با انحراف شافت ایجاد شود. جزئیات محصول

ریست

فیلتر محصولات

Width: min : ۶.۰ max : ۷۳.۰

Outside diameter: min : ۱۹.۰ max : ۳۲۰.۰

Bore diameter: min : ۵.۰ max : ۲۴۰.۰

Popular item: ...

Sealing solution: ...

Design: ...

Designation: ...

جستجوی پیشرفته

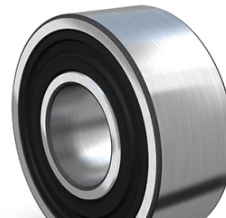
اینج ۰ میلیمتر

Designation	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed ratings	
	d[mm]	D[mm]	B[mm]	C[kN]	C ₀ [kN]	Reference speed [r/min]	Limiting speed [r/min]
۱۳۵ TN۹	۵	۱۹	۶	۲.۵۱	۰.۴۸	۷۰۰۰	۴۵۰۰
۱۲۶ TN۹	۶	۱۹	۶	۲.۴۷	۰.۴۸	۷۰۰۰	۴۵۰۰
۱۲۷ TN۹	۷	۲۲	۷	۲.۶۵	۰.۵۶	۶۳۰۰	۴۰۰۰
۱۰۸ TN۹	۸	۲۲	۷	۲.۶۵	۰.۵۶	۶۳۰۰	۴۰۰۰
۱۲۹ TN۹	۹	۲۶	۸	۳.۹	۰.۸۱۵	۶۰۰۰	۳۸۰۰
۱۳۰ ETN۹	۱۰	۳۰	۹	۵.۵۳	۱.۱۸	۵۶۰۰	۳۶۰۰
۲۲۰۰ E+RSITN۹	۱۰	۳۰	۱۴	۵.۵۳	۱.۱۸		۱۷۰۰
۲۲۰۰ ETN۹	۱۰	۳۰	۱۴	۸.۰۶	۱.۷۳	۵۰۰۰	۳۴۰۰
۱۲۰۱ ETN۹	۱۲	۳۲	۱۰	۶.۲۴	۱.۴۳	۵۰۰۰	۳۲۰۰
۱۳۰۱ EM	۱۲	۳۷	۱۲	۹.۳۶	۲.۱۶	۴۰۰۰	۲۸۰۰

بیشتر

SKF در دستگاه پردازش منسوجات بیش از ۳ برابر طول عمر بلبرینگ را افزایش می دهد

بخوانید که چگونه Nahar Industrial Enterprises Ltd ، با خرابی و تکرار غلطک های غلتک راهنمای غلتک در طیف وسیعی از دستگاه های پیش تصفیه ، به دنبال راه حل برای SKF است. پیامزید که پاتاقان ball های توپ خود تراز شونده SKF جدید به مدت ۱۲ ماه بدون دردسر کار می کنند و بیش از ۳ برابر عمر تحمل را افزایش می دهند.



..... بررسی بی سبی دو بررسی بی وسر و بدون وسر و پست بی بررسی بی پد سورت بی و بررسی بی پد سورت بی بررسی بی پد سورت بی
انها خواهیم پرداخت.

اگر بخواهیم معنای لغوی کلمه بلبرینگ را بیان کنیم ان را یاتاقان توپی معنی می کنند .

در صنعت و ماشین های صنعتی مختلف ممکن است که وجود اصطکاک مشکلاتی را همانند ساییدگی ، خوردگی ، خراشیدگی و ... ایجاد کند که ممکن است در کار اختلال ایجاد کند.

در این شرایط است که از وسیله ای به نام بلبرینگ استفاده می کنند و با استفاده از ان اصطکاک گردش را کاهش می دهند.

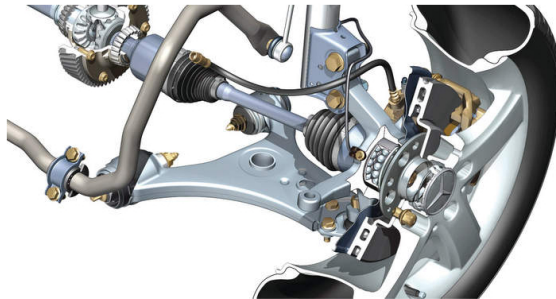
بلبرینگ ها از وسیله های پر کاربرد در صنعت می باشند که از انها استفاده گسترده ای در ماشین ها و قطعات مختلف صنعتی می شود.

بلبرینگ هایی که در صنعت مورد استفاده قرار می گیرند در حالت کلی دارای سه بخش اصلی می باشند، همچنین از یک ساچمه با هدف اینکه بار بین دو بلبرینگ یا یاتاقان را انتقال دهند استفاده می کنند ، چرا که با گردش محورهایی که به بلبرینگ متصل هستند ساچمه هایی که بین آنها قرار دارند در خلاف جهت شروع به گردش می کنند و باعث می شوند که میزان اصطکاک بسیار کاهش پیدا کند.

میزان اصطکاک ها را با توجه به نوع چرخش و همچنین نوع بار انها میتوان در نوع های مختلف که هر کدام برای کاربردی خاص هستند تولید کرد که انتخاب بلبرینگ مناسب برای یک دستگاه صنعتی کاری تخصصی است که یا باید با استفاده از اطلاعات داخل پرورشور و کاتالوگ دستگاه صورت گیرد و یا اینکه مهندسی مخصوص، بلبرینگ مناسب دستگاه را انتخاب کند.

اگر بخواهیم به برخی از مهم ترین نوع های بلبرینگ ها اشاره کنیم برخی از پرکاربرد ترین انها عبارت است از : بلبرینگ تماس زاویه ای ، بلبرینگ شیار عمیق ، بلبرینگ کف گرد ، بلبرینگ کم فالوور ، بلبرینگ های مقطع باریک ، بلبرینگ خود تنظیم ، بلبرینگ قفس و رولر ، بلبرینگ سوزنی ، بلبرینگ YNTN ، بلبرینگ مخروطی ، بلبرینگ تمام سرامیک ، بلبرینگ چشمی ، بلبرینگ شعاعی دما بالا ، بلبرینگ مفصلی ، بلبرینگ مینایاتوری ، بلبرینگ های استیل ، بلبرینگ اینگرگ TIMKEN و ... می باشد که هرکدام برای کاربردی خاص تهیه شده است.

توضیح هر کدام از حوصله این مقاله خارج است شما می توانید با یک جست و جوی ساده در اینترنت اطلاعات کامل در رابطه با هر یک از نوع بلبرینگ که ذکر کردیم را مشاهده کنید .



کاربرد های مختلف بلبرینگ در خودرو

بلبرینگ در خودرو چه کاربرد هایی دارد ؟ همان طور که قبلا هم اشاره کردیم بلبرینگ (ball bearing) نوعی قطعه حساس و ضروری در ماشین ها و دستگاه های صنعتی می باشد که وظیفه ان، این است که مانع ایجاد اصطکاک و سایش سطح که در حال چرخش است شود.

از بلبرینگ در خودروها نیز استفاده می شود.

مهم ترین بلبرینگ ها که در قسمت های مختلف خودرو قرار دارند عبارت است از : ، بلبرینگ دنده هرزگرد ، بلبرینگ گیرکس ، بلبرینگ اکسل ، بلبرینگ فرمان ، بلبرینگ چرخ ، بلبرینگ دینام و بلبرینگ پلوس که در ادامه به کاربرد انها در خودرو ها خواهیم پرداخت.

از مهم ترین کاربرد بلبرینگ ها در خودرو ها می توان به موارد زیر اشاره کرد :

۱) کمک به انتقال قدرت بین قطعات : یکی از کاربرد های بلبرینگ ها در خودرو ها این است که می تواند کمک کند که قطعات شروع به چرخش کنند در شرایطی که از ایجاد اصطکاک در انتقال نیرو نیز جلوگیری می کنند .

۲) جلوگیری از ایجاد اصطکاک : همان طور که در کل مقاله اشاره کردیم اصلی ترین دلیل استفاده از انواع مختلف از بلبرینگ چه در خودرو و چه در دیگر ماشین ها این است که از هدررفت انرژی تحت تاثیر گرما و اصطکاک جلوگیری شود .

۳) پیشگیری از سایش قطعات و سطوح : به این مورد نیز قبلا اشاره کرده بودیم که با استفاده از بلبرینگ می توان که از قطعات در مقابل آسیب های ناشی از ساییدگی مراقبت کرد زیرا که بلبرینگ ها از تماس های تحلیلی و ایجاد خوردگی بین سطوح جلوگیری می کنند .

این سه مورد از مهم ترین و اصلی ترین کاربرد بلبرینگ در خودرو ها بود که می توان به انها اشاره کرد .



روش های خرید و فروش بلبرینگ

برخی از نکات وجود دارد که شما باید در هنگام خرید به ان توجه کنید.

در این قسمت به برخی از فاکتور های مهم که در هنگام انتخاب و خرید بلبرینگ باید به آنها توجه کنید اشاره خواهیم کرد.

اول از همه باید بدانید که در حالت کلی توجه داشته باشید که بلبرینگ از اجزا و قطعات ضروری در ماشین ها و دستگاه های صنعتی می باشد ، پس حتما باید که در نوع ، جنس ، سایز و در حالت کلی استاندارد ها و معیار های دستگاه شما انتخاب شود حتی اگر هزینه های بالایی را به همراه داشته باشد.

همچنین باید طبق اصول و دستور عمل هایی که بر روی بروشور و کاتالوگ دستگاه مورد نظر شما قرار دارند و یا تشخیص متخصص انتخاب شوند ، چرا که بلبرینگ ها دارای انواع مختلف می باشند که هر کدام برای یک کاربرد و دستگاهی طراحی شده اند و شما باید که مناسب ترین را انتخاب کنید.

بلبرینگ ها از حساس ترین قسمت ها در دستگاه می باشند و دارای مشخصه اصلی می باشند که کیفیت ، کاربرد و همچنین قیمت آنها خیلی زیاد به این فاکتور بستگی دارد که این عامل همان نوع بار وارده می باشد که این نوع بار وارده می تواند سه حالت باشد که عبارت است از محوری ، شعاعی و یا تلفیقی.

همچنین بلبرینگ هایی نیز وجود دارند که مخروطی می باشند که معمولا انتخاب بلبرینگ مخروطی مناسب تر و بهتر می باشد.

پس در سخن اخر انتخاب و خرید بلبرینگ مناسب در حالت کلی به دو فاکتور مهم که همان میزان بودجه و زمان پارگزاری است بستگی دارد.

بهترین برند بلبرینگ دارای چه ویژگی هایی است؟

بهترین برند بلبرینگ دارای چه ویژگی هایی است ؟ همان طور که میدانید برای هر کالایی معیار ها و استاندارد هایی وجود دارد که باعث می شود ان کالا در بین موارد مشابه خود دارای کیفیت بیشتر و محبوبیت بیشتر شود.

حال برای بلبرینگ نیز اصولی وجود دارد که برند ها و شرکت های مختلف با رعایت آنها محصولات با کیفیت را به بازار عرضه می دهند و به دلیل همین کیفیت نیز مردم علاقه دارند که برای دستگاه های خود از این نوع بلبرینگ ها استفاده کنند.

از مهم ترین عواملی که باید به آنها توجه زیادی شود می توان به:

۱) فضای موجود (Available space) یعنی اینکه بلبرینگ با توجه به اندازه های استاندارد باشد و درحالت کلی به درستی طراحی شده باشد .

۲) از جنس مواد مرغوب و مناسب تولید شده باشد که دارای طول عمر بالا هستند و سالیان سال می توانند برای شما کار کنند.

۳) ظرفیت تحمل بار و طول عمر (Load Carrying capacity and Life) باید به اندازه خوب و اصولی باشد .



مشخصات بلبرینگ های صنعتی چیست؟

بلبرینگ های صنعتی دارای چه مشخصه هایی هستند ؟ برای بررسی مشخصه های اصلی بلبرینگ های صنعتی ابتدا در حالت کلی ساختمان یک بلبرینگ صنعتی را مورد بررسی قرار دهیم.

در حالت کلی می دانید که بلبرینگ های صنعتی قطعاتی هستند که با اینکه کوچک هستند اما دارای اجزای مختلف هستند که اگر بخواهیم به صورت خلاصه شرح دهیم، عبارت هستند از :

۱) همه بلبرینگ ها معمولا دارای دو رینگ هستند که عبارت است از رینگ های داخلی و خارجی .

در واقع این دو رینگ داخلی و خارجی همه اجزای دیگر را در دو سمت در بر می گیرند ، همچنین جنس آنها نیز معمولا از آلیاژهای مقاوم فولاد می باشد که دارای مقاومت و طول عمر خوبی می باشند.

۲) ساچمه یا رول: منظور از ساچمه یا رول همان اجزای غلتکی بلبرینگ است که این اجزای غلتکی با چرخش خود حرکت بلبرینگ را ایجاد می کنند.

این ساچمه ها نیز بیشتر اوقات از جنس فولاد مقاوم می باشند .

۳) قفسه یا کیج: این قسمت در واقع همان بخشی است که ساچمه ها در آن قرار می گیرند و از تماس آن ها با یکدیگر جلوگیری می کنند .

همچنین این قفسه یا کیج ها باعث می شوند که رول ها حرکت افقی و جانبی نداشته باشند . جنس قفسه ها نیز معمولا از فیبر ، فولاد یا برنج می باشد .

۴) کاسه نمد : کاسه نمد بین رینگ ها و کیج می باشد و همچنین در هر دو سمت کیج و بین رینگ داخلی و خارجی می باشد و یا تنها بین رینگ داخلی و کیج استفاده می شود .

در واقع کار اصلی این کاسه نمد این است که این قطعه نوعی عایق در برابر نفوذ آب به درون بلبرینگ است.



تفاوت بلبرینگ های واشردار و بدون واشر

بلبرینگ های واشردار یکی از انواع بلبرینگ می باشد .

در حالت کلی بلبرینگ ها یا به صورت YZ یا همان واشر فلزی هستند و یا به صورت آیینددار لاستیکی (Yrs) می باشند که هر کدام دارای برخی از مزایا و معایب می باشند که شما باید با توجه به شرایط دستگاه و همچنین بررسی همه جانبه مناسب ترین نوع از بلبرینگ را برای دستگاه خود انتخاب کنید.

در این قسمت از مقاله به بررسی دو نوع از بلبرینگ ها که همان ZZ و Yrs می پردازیم و برخی از مزایا و معایب این نوع از بلبرینگ را بیان خواهیم کرد.

در حالت کلی اگر بخواهیم به برخی از مزایای بلبرینگ ZZ یا YZ اشاره کنیم ، مهم ترین آنها عبارت است از : عدم افزایش دمای اضافی و همچنین ایجاد نکردن اصطکاک اضافی از مهم ترین مزیت های این نوع می باشد.

همچنین علاوه بر این مقاوم در برابر نشئی گریس ، Touchless بودن ، عدم نیاز به روانکاری مجدد و ... می باشد.

اما در مقابل دارای برخی از معایب نیز می باشد که مهم ترین آن عدم امکان گریس کاری مجدد بلبرینگ می باشد .

همان طور که گفتیم نوع دیگر از بلبرینگ ها نوع Yrs می باشد که اگر بخواهیم مهم ترین مزایای این نوع از بلبرینگ ها را نیز بررسی کنیم ، مهم ترین مزایای این نوع از بلبرینگ ها عبارت است از :

عدم نیاز به روانکاری اولیه ، مقاومت نسبی بیشتر در برابر رطوبت نسبت به بلبرینگ ZZ ، امکان روانکاری و گریس کاری که بلبرینگ ZZ این قابلیت را ندارد ، مقاومت بالا در برابر ورود گرد و خاک و آلودگی های محیطی و ... می باشد.

اما باز هم این نوع از بلبرینگ ها دارای برخی از معایب نیز همانند بقیه بلبرینگ ها می باشند که مهم ترین عیب بلبرینگ Yrs این است که کاسه نمد لاستیکی اصطکاک به نسبت بالایی در مقایسه با بلبرینگ های واشر فلزی دارد .

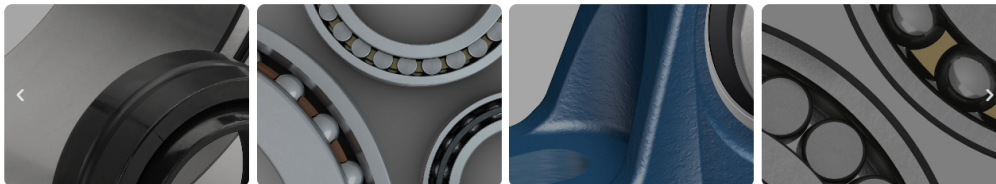
این ها از مهم ترین مزایا و معایب دو نوع از بلبرینگ های ZZ و Yrs می باشد که شما باید با توجه به ویژگی های مورد نیاز دستگاه و ماشین خود مناسب ترین نمونه را انتخاب کنید.

همچنین توجه داشته باشید همان طور که قبلا هم اشاره کردیم انتخاب بلبرینگ مناسب باید با توجه به اطلاعات دستگاه شما و نظر متخصص صورت بگیرد و شما نمی توانید به صورت دلخواه نوع بلبرینگ را برای دستگاه خود انتخاب کنید، زیرا که این دستگاه ها دارای حساسیت بالا و همچنین قیمت بالا می باشند .

بازرگانی اسپین یعنی ضمانت م

جستجو کردن...

موارد بیشتر ::



عضویت در سایت

از آخرین تخفیفات با خبر شوید!

ایمیل شما

ثبت نام

بازرگانی اسپین بلبرینگ

میدان امام خمینی، خ اکباتان، ک ناظم الاطبا جنوبی مجتمع تجاری امیرکبیر

۰۲۱۳۳۹۳۶۸۳۳ - info@spinbt.com



راه های ارتباطی

۰۲۱۳۳۹۳۶۸۳۳ ۰۲۱۳۳۹۳۶۸۳۳

۰۹۱۲۳۳۰۶۵۸۵ ۰۲۱۳۳۹۸۵۵۲۷