

بیرینگ

bearings

www.chaco.ir



بیرینگ ها

CHACO
مهندسی بازرگانی چاکو

چرخ صنعت با بیرینگ حرکت می کند، امروزه بیرینگ ها از اجزاء جدا نشدنی کارخانه ها و صنایعی همچون صنایع کشاورزی، خودروسازی، فولاد، پتروشیمی و سایر بخش های صنعتی هستند. معنای لغوی کلمه بیرینگ (bearing) به قطعه ای از ماشین و یا تجهیز گفته می شود که به قسمت های دیگر آن تجهیز امکان چرخش یا حرکت در تماس با قطعه دیگر را با کمترین اصطکاک ممکن فراهم می سازد.

بیرینگ ها در دستگاه ها و تجهیزاتی که اجزای گردنده دارند جهت تثبیت موقعیت و کنترل و نگهداری بار قسمت متحرک، مورد استفاده قرار میگیرند و بسته به کاربرد دارای گونه های مختلفی هستند.

امروزه بیرینگ ها جز جدا نشدنی کشاورزی، خودرو سازی، کارخانه ها و سایر بخش های صنعتی هستند.

بیرینگ ها به قطعات مکانیکی ای هستند که اصطکاک قطعات را کاهش می دهد و در واقع حرکت نسبی مشخصی را بین دو دو قطعه را میسر می سازد که به طور نمونه به صورت چرخش یا حرکت خطی است.

بیرینگ ها با توجه به نوع کاربرد به شکل های مختلفی ساخته می شوند که هر کدام دارای ویژگی های خاص خود می باشند. با توجه به سرعت چرخش، نیروی وارد شده، خارج از محوری و فضای مورد نظر نوع بیرینگ مورد استفاده می تواند دارای تفاوت های بسیاری باشد

از لحاظ نوع حرکت بیرینگ ها به دو نوع تقسیم بندی می شوند



بیرینگ های لغز شی : در بیرینگ های لغز شی محور در داخل سوراخ بیرینگ می گردد. (مانند یاتاقانهای بوشی) البته با قرار دادن لایه ای از مواد روانکار بین سطوح می توان مقدار اصطکاک را به میزان قابل توجهی کاهش داد. جنس این بیرینگ ها می تواند از مواد مختلفی مانند بابتیت، برنز، مس - سرب، چدن، کربن و تفلون باشد.



بیرینگ های غلته شی : وظیفه اصلی بیرینگ های غلته شی کاهش اصطکاک است برای تو ضیح بهتر کارکرد این موضوع می توان اینگونه تو ضیح داد که هنگامی که اجزای بیرینگ ساچمه و یا غلته های کروی، استوانه ای، و یا مخروطی شکل باشند اصطکاک از حالت لغز شی به اصطکاک غلته شی تبدیل می شود و به دلیل این که اجزای غلته به وسیله ی سطح تماس نقطه ای و یا خطی می غلتهند می توانند ضریب اصطکاک را تا حد بسیار زیادی کاهش دهند.

اصطکاک بیرینگ های غلته شی در ابتدای چرخش و حرکت خود دوبرابر هنگامی است که این قطعات در حال حرکت هستند اما با همین وجود اصطکاک آنها در مقایسه با بیرینگ های لغز شی بسیار کم است.

بیرینگ ها با توجه به نوع ساچمه بکار رفته در آنها به دو دسته کلی تقسیم می شوند:

1- بلبیرینگ ها

2- رولبرینگ ها

دسته بندی بیرینگ های غلتشی به بلبیرینگ و رولبرینگ بسیار کلی است و هر یک از یک دو دسته شامل انواع گوناگونی هستند که در صفحه مرتبط با خود شان در سایت چاکو می توانید اطلاعات کامل تر این دسته بندی را ملاحظه فرمایید.

WWW.CHACO.IR >



Ball Bearing



Roller Bearing

انواع بیرینگ ها

CHACO
مهندسی بازرگانی چاکو

انتخاب نوع بیرینگ

به این مساله توجه فرمایید که هر یک از بیرینگ ها برای کارکرد خاصی طراحی و ساخته می شوند و همین امر باعث می شود بتوانند در صنایع گوناگون در شرایط متفاوت عملکردی و دمایی کار کنند برای مثال بعضی بیرینگ ها فقط برای صنایع فولادی در محدوده دمایی بسیار بالایی کار می کنند در نتیجه باید از موادی ساخته شده باشند تا در آن درجه حرارت ذوب و خراب نشوند

از سویی دیگر بیرینگ ها بار شعاعی و محوری را قادران تحمل کنند اما از تجهیز دیگری میزان این تحمل بار متفاوت است برای مثال در ماشین آلات کوچکی مانند الکتروموتور های کوچک از بیرینگ های متفاوتی نسبت به تجهیزات حساس صنایع هوایی بهره می برند

جهت مشاوره فنی و انتخاب بیرینگ مناسب تجهیز خود با کارشناسان مجموعه چاکو در تماس باشید

انواع بیرینگ های صنعتی

چرخ صنعت با بیرینگ حرکت می کند



وظایف بیرینگ ها

در چاکو سعی ما این است تا با آگاهی بخشی در مورد بیرینگ ها شما را در خریدی آسوده یاری نماییم

بیرینگ ها قطعات پر کاربردی هستند که در بیش تر ماشین آلات و تجهیزات صنعتی به کار برده می شود. شناخت برترین و مهم ترین برند های سازنده بیرینگ ها تاثیر بسزایی در انتخاب صحیح و خرید این قطعات دارد.

این قطعات از نظر برند و سازنده انواع مختلفی داشته و عموماً تولید کشورهای اروپایی، ژاپنی و یا چینی می باشد

مهندسی بازرگانی چاکو عاملیت فروش و واردات مستقیم انواع بیرینگ، بلبرینگ و رولبرینگ در ایران می باشد و یک دهه در زمینه تامین انواع بیرینگ های صنعتی، پایش و وضعیت و مشاوره به صاحبان صنایع فعالیت دارد

قیمت بیرینگ

در تعیین قیمت بیرینگ ها عوامل مختلفی نقش دارند از جمله این موارد می توان به شرکت سازنده، شناخته بودن برند بیرینگ، اندازه، کاربرد بیرینگ، هزینه حمل و نگهداری و ... در تعیین قیمت بیرینگ اشاره کرد

برای آشنایی شما با نام شرکت های مطرح بیرینگ سازی به چند نمونه از برند های مطرح این عرصه در جدول زیر اشاره خواهیم نمود

| ردیف | نام برند | کشور سازنده | لوگو |
|------|----------|----------------------|---|
| 1 | SKF | سوئد Sweden |  |
| 2 | FAG | آلمان Germany |  |
| 3 | INA | آلمان Germany |  |
| 4 | TIMKEN | آمریکا United States |  |
| 5 | NACHI | ژاپن Japan |  |
| 6 | NTN | ژاپن Japan |  |
| 7 | KOYO | ژاپن Japan |  |
| 8 | NSK | ژاپن Japan |  |
| 9 | RBC | آمریکا United States |  |
| 10 | JTEKT | ژاپن Japan |  |

مهند سی بازرگانی چاکو آماده ارائه قیمت انواع بیرینگ ها، بلبرینگ و رولبرینگ مورد استفاده در تمامی صنایع و دیگر ملزومات صنعتی به شما صنعتگران می باشد و قصد داریم با اعلام قیمت های مناسب همراه همیشگی شما در صنعت باشیم

جهت اطلاع از قیمت بلبرینگ ها به صفحه استعلام محصول مراجعه فرمایید و یا اینجا کلیک کنید.

کد خوانی بیرینگ ها

هر بیرینگی اعم از بلبرینگ و رولبرینگ توسط شرکت سازنده آن بیرینگ کد گذاری می شود که به آن **شماره فنی بیرینگ** گفته می شود

شماره فنی بیرینگ ها بهترین راه شناسایی و تشخیص دقیق نوع، جنس، اجزای تشکیل دهنده و ویژگی های بلبرینگ و رولبرینگ ها می باشد و دلیل این کد انحصاری تنوع بسیار زیاد بلبرینگ ها و رولبرینگ ها می باشد و همچنین تفاوت در جنس و نوع قفسه و ساچمه و همچنین نوع کاربردشان در صنایع گوناگون مصارف این کدها متفاوت است

برای شناخت معنی هر پارامتر در شماره فنی بیرینگ ها و شناخت موارد استفاده به صفحه مربوط به راهنمای کد گذاری بیرینگ ها مراجعه فرمایید و یا اینجا کلیک کنید.