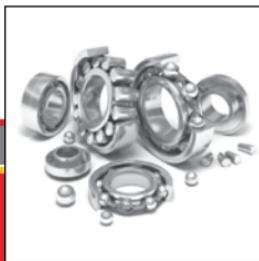




DAS LAGER

GERMANY

بازرگانی سجاد



www.sajjadtrading.com

شرکت داس لاجر و محصولات آن

شرکت «داس لاجر» با همسو نمودن دستاوردهای سالیان دراز تجربه با نیازهای امروزین و نیز الزامات آینده، توانسته است نقطه عطفی در بازار محصول بلبرینگ خلق کند. نقطه عزیمت بلبرینگ‌های شرکت داس لاجر شهر دوسلدورف آلمان می‌باشد. این شرکت توانسته است در تک‌تک محصولات خود بالاترین کیفیت و طراحی را که ناشی از تکنولوژی برتر صنعت آلمانی است ارائه دهد.



بلبرینگ‌ها بر حسب نوع کاربرد

بیشتر بلبرینگ‌ها در صنایع فولاد و آهن در فرآیند تولید مواد خام مورد استفاده قرار می‌گیرند. موقعیت‌های زیادی با بار شدید وجود دارد که می‌توانند خط تولید را متوقف کنند. از جمله این موقعیت‌ها می‌توان به حرارت زیاد، بار سنگین، محیط‌های کثیف، بارهای شدید ناگهانی، آب و غیره اشاره نمود. در چنین شرایط خیلی سخت کاری، شرکت داس لاجر می‌تواند بلبرینگ‌هایی با کیفیت بالای کارآیی، تنوع وسیع محصول و عمر طولانی مدت ارائه نماید.

• برای تجهیزات ذوب

این بلبرینگ‌ها بلبرینگ‌های غلتکی هستند که در کوره‌های ذوب فلزات برای انتقال مواد در چرخ‌های حامل‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند.

• برای کوره‌های عمومی اکسیژن (BOF)

۷۰٪ فولاد جهان توسط کوره‌های اکسیژن تولید می‌شود. این کوره‌ها بطور تقریب ۱۵۰ الی ۲۰۰ تن در هر بار فولاد تولید می‌کنند. هر بار که این کوره پر می‌شود، بازوهای مبدل بزرگ آن، صدها تن بار را تحمل می‌کنند. این بار زیاد توسط بلبرینگ‌های متصل به بازوها تحمل می‌شود.

• برای جرثقیل‌های غلتکی

بلبرینگ‌های غلتکی قادرمندی در قرقره‌های حمال جرثقیل‌ها و قابله‌ای آن‌ها بکار رفته است. در سیستم‌های معمولی، بلبرینگ‌های شعاعی و محوری بکار می‌رود.

بلبرینگ‌های شرکت داس لاجر در سه نوع ویژه و با نشان «ساخت اروپا» تولید و عرضه می‌گردد. محصولات شرکت به منظور تکمیل نهایی نیازهای مصرف کنندگان، توسط مهندسان و طراحانی که در صنایع هیدرولیک، بلبرینگ‌سازی و قطعه‌سازی تجربه دارند طراحی و ساخته شده‌اند. هر کدام از طرح‌ها ابتدا به دقت شبیه‌سازی شده و بصورت آزمایشگاهی بکار انداخته می‌شود و سپس آزمایش شده و در نهایت به منظور تامین رضایت کامل مصرف کننده به خط تولید سپرده شده است.

شرکت داس لاجر همواره باعالی ترین تقاضاهای تکنولوژیکی مشتریان اروپایی مواجه می‌باشد و محصولات خود را بر این اساس طراحی و تولید می‌کند. شرکت داس لاجر طیف متنوعی از بلبرینگ‌های اتوماتیک، سیلندری و گُروی شکل به بازار جهانی ارائه داده است.

شرکت داس لاجر علاوه بر تولید و عرضه بلبرینگ‌هایی با کیفیت بالای دو رده‌یعنی، چهار رده‌یعنی و ترکیبی، توانسته است بلبرینگ‌های سفارشی با دوره کوتاه تحویل و کارآیی بالا تولید و ارائه نماید.

مهم‌ترین معیار برای انتخاب نوع بلبرینگ

هر نوع بلبرینگی بنا به کاربرد ویژه آن از اجزای خاصی تشکیل می‌شود. به همین دلیل است که انواع و مدل‌های متنوعی از بلبرینگ طراحی و ساخته شده است تا بتوان نیازهای مختلف را تأمین نمایند. از آنجا که عوامل مختلفی در انتخاب نوع صحیح بلبرینگ دخیل هستند یک قانون کلی را نمی‌توان برای گزینش آن‌ها تجویز نمود. با این حال مهم‌ترین معیارها برای انتخاب نوع درست

بلبرینگ عبارتند از:

- میزان بار وارده و جهت چرخش
- میزان حرارت واردہ

بلبرینگ‌ها بر حسب شکل و سازه

- بلبرینگ با ساقمه‌های عمیق
- بلبرینگ با ساقمه‌هایی با تماس چهار وجهی
- بلبرینگ با نقطه تماس زاویه‌ای
- بلبرینگ‌های خودتراز
- بلبرینگ کروی شکل
- بلبرینگ حلقوی شکل
- بلبرینگ با غلتک استوانه‌ای
- بلبرینگ با غلتک سوزنی
- بلبرینگ با غلتک مخروطی
- بلبرینگ با محور مخروطی شکل
- بلبرینگ با محور کروی شکل
- بلبرینگ با محور استوانه‌ای شکل
- بلبرینگ با قابلیت چرخش ناگهانی به جهات مختلف
- بلبرینگ با بالشتک مهار شده

• برای بالابرها بازودار با برجک‌های کفه‌ای

بلبرینگ‌های خاصی در برجک کفه‌ای که بار آماده تخلیه را در نقطه تخلیه خالی می‌کند وجود دارد و نیز بلبرینگ‌هایی در کفه‌های متصل به جرثقیل‌ها و دستگاه‌های هیدرولیکی بکار رفته است.

• برای سطوح متحرک ریخته‌گری

در سطوح متحرک ریخته‌گری که عموماً دارای حرارت بالا، حرکت آهسته، بار سنگین و خیس هستند از بلبرینگ‌های خاصی همچون بلبرینگ‌های کروی شکل و بلبرینگ‌های سیلندری استفاده می‌شود.

• برای نوردهای متحرک آسیابی

در نوردهای متحرک آسیابی، بار سنگین، فشارهای ناگهانی، مقاومت‌های خارج از محور و سرعت کم یا متوسط وجود دارد. در این نوردها عموماً از بلبرینگ‌های کروی شکل و بلبرینگ‌هایی با ساقمه‌های چهار وجهی استفاده می‌شود.

• برای ماشین‌های ترازگیر

ماشین‌های ترازگیر می‌بایست مواد عریض و دراز را بر روی خود تحمل کنند. در حین این عملیات، بار از طریق بوش‌های خارجی به بلبرینگ‌ها وارد می‌شود. به همین دلیل است که بوش‌های خارجی باریکتر طراحی می‌شوند. بلبرینگ‌های پشت سر هم قرار گرفته شده یا بلبرینگ‌های ویژه ترکیبی در این موقع بکار می‌رود.

انتخاب نوع بلبرینگ

هر نوع بلبرینگی عناصر ویژه خود را دارد، که آن را مناسب برای برخی از کاربردهای خاص می‌کند. به همین دلیل انواع بلبرینگ با مدل‌های زیاد ساخته شده است تا بتواند نیازهای مختلف زیادی را تامین نماید. از آنجا که عوامل مختلفی در انتخاب نوع صحیح بلبرینگ باشیست مورد لحاظ واقع شود، ارائه یک قانون معین برای انتخاب آن‌ها غیر ممکن است. با این حال مهم‌ترین معیارهایی که بایستی در انتخاب یک بلبرینگ صحیح به آن‌ها توجه نمود عبارتند از: ۱- بزرگی و جهت بار وارد ۲- همترازی بین شفت و محظوظه ۳- میزان دمای عملیاتی محیط.



کاربردهای بلبرینگ

بارهای عمودی و محوری می‌توانند از طریق بلبرینگ‌های جاسازی شده یا جاسازی نشده منتقل شوند. بلبرینگ جاسازی شده عموماً برای شفت‌های متوسط یا بزرگ استفاده می‌شود و می‌تواند دماهای بالای عملیاتی را تحمل نماید. بلبرینگ‌های جاسازی نشده، شفت را فقط به صورت عمودی پشتیبانی می‌کند و در عین حال جابجایی محوری را در داخل محظوظه امکان پذیر می‌نماید.

روغنکاری بلبرینگ

عملیات ایمن و نیز با عمر طولانی به نوع و میزان روغنکاری بلبرینگ‌ها و نیز به روش روغنکاری آن‌ها بستگی دارد. روغن کاری بلبرینگ‌ها بدلایل مختلفی مورد نیاز است از جمله: کاهش اصطکاک میان اجزای غلتک‌ها و مسیر رفت و آمد آن‌ها، اطمینان از حفاظت از بلبرینگ‌ها در برابر خوردگی، کاستن حد المقدور از سر و صدای ایجاد شده در حین کار کردن بلبرینگ‌ها و ...

تعیین بلبرینگ نسبت به نوع کارکرد

تعیین دقیق وظایف کارکرده بلبرینگ از مهم‌ترین عوامل در انتخاب نوع بلبرینگ است زیرا بلبرینگ‌های با کارکرد یکسان هم از نظر ابعاد و هم از نظر نوع عملیات قبل مبادله هستند و مهم نیست که آیا آن‌ها ساخت یک کارخانه و یک کشور باشند یا نه.

انتخاب اندازه بلبرینگ

در هنگام انتخاب اندازه بلبرینگ آنچه که می‌بایست مورد توجه قرار گیرد اولاً باری که باید توسط بلبرینگ تحمل شود و در ثانی عمر مفید مورد انتظار و اینمی تعریف شده برای دستگاه می‌باشد.

قدرت تحمل بلبرینگ

ISO492 و ISO199 و ISO582 و نیز ISO1132 استانداردهای بین‌المللی برای تعیین میزان تحمل بلبرینگ‌ها هستند. در شرایط کلی، بلبرینگ‌ها بر اساس قدرت تحمل کلاس PO ساخته می‌شوند، اما بنا به درخواست مشتریان، در مواردی با کاربردهای خاص منجمله برای هدایت خیلی دقیق شفت یا سرعتهای خیلی بالا، آنها می‌توانند بر اساس کلاس‌های P6X، P5، P4 و P2 نیز تولید شوند.

شما چه انتظاری از یک اتومبیل دارید؟

طمئنناً انتظار اصلی این است که ساعاتی که در آن به سر می‌برید توأم با آسایش و ایمنی باشد. بلبرینگ‌ها از ساده‌ترین آنها گرفته تا پیچیده‌ترین شان تاثیر مستقیمی بر راحتی و ایمنی اتومبیل دارد. از این روست که شرکت «داس‌لاجر» بلبرینگ‌های خود را بر اساس این انتظارات شما تولید و عرضه می‌کند و از برترین مهندسی آلمانی و بر اساس تکنولوژی هنر محور در این تولیدات بهره می‌گیرد. از لحظه‌ای که شما تصمیم می‌گیرید از محصولات داس‌لاجر استفاده کنید، تیم‌های فنی پشتیبانی این شرکت آماده‌اند تا هرگونه مساعدت و نیز گارانتی‌های تعویض را به شما ارائه نمایند. به خانواده بزرگ داس‌لاجر که سه اصل ایمنی، کیفیت و دوستی محیط زیست را برای خود برگزیده، خوش آمدید.

برندهای معروف اتومبیل که بلبرینگ‌های شرکت داس‌لاجر در آن‌ها بکار رفته است

