

بلبرینگ ایگرگ NSK

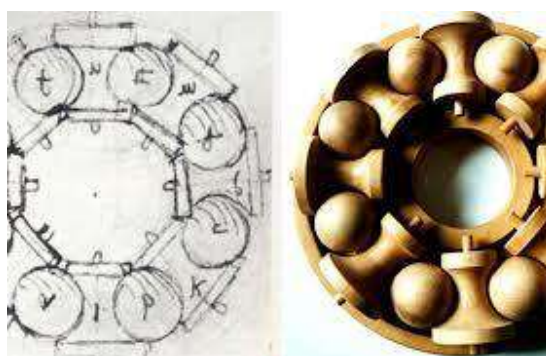
www.chaco.copmpany

بلبرینگ ایگرگ NSK

استفاده از بلبرینگ ها در صنایع بزرگ و کوچک به منظور افزایش میزان کیفیت و همچنین کارکرد صحیح دستگاه ها، امروزه به اوج خود رسیده است. با توجه به این که کارخانه های تولیدی این محصولات بسیار متنوع است، لذا انتخاب برای صنعت گران کمی سخت شده است. بلبرینگ ایگرگ NSK یکی از محصولات مناسب و ایده آل برند NSK است که در این بخش قصد داریم در خصوص آن اطلاعات کامل تری در اختیار شما قرار دهیم. بنابراین اگر شما نیز به دنبال تهیه و خرید بلبرینگ ایگرگ NSK هستید تا انتها با ما همراه باشید تا اطلاعات کامل تری در خصوص این محصول به دست آورید.

در خصوص برینگ ها چه می دانید؟

یاتاقان یا برینگ (bearing) نوعی سازه‌ی مکانیکی است برای سهولت حرکت و کاهش اصطکاک حین حرکت. نمونه‌های اولیه‌ی برینگ بر می‌گردد به هزاره‌های پیش از میلاد. زمانی که تمدن‌های بزرگ باستانی برای ساخت کاخ‌ها، هرم‌ها، پل‌ها و جا به جایی مواد اولیه نیاز به ابزاری برای آسان‌تر شدن حرکت داشتند. اولین نمونه‌های برینگ‌ها چوب‌های غلتان و گول‌آسایی بودند که کارگران جسم مورد نظر را روی آن‌ها قرار می‌دادند و با طناب می‌کشیدند. تصویر زیر که منسوب است به داوینچی شکل ابتدایی یاتاقان مدرن امروزی در دوران رنسانس را نشان می‌دهد.



اما در قرن 18 میلادی و آغاز انقلاب صنعتی، ساخت ابزار و ماشین‌های صنعتی باعث توسعه و گسترش برینگ‌ها شد و این توسعه در نهایت منجر به ساخت انواع مدرن و امروزی برینگ شد. ژاپن پیشگام ساخت انواع برینگ است. شرکت NSK از سال 1916 به صورت تخصصی وارد حیطه‌ی ساخت برینگ شد. وقوع جنگ‌های جهانی و نیاز به تجهیزات جنگی نیز سبب پیشرفت و گسترش تولید انواع برینگ شد. سال 1955 به بعد آغاز اوج‌گیری و درخواست برای برینگ‌هاست زیرا دنیا شاهد موج فزاینده‌ی تولید لوازم خانگی از جمله یخچال و فریزرها، ماشین‌های لباسشویی و ظرفشویی، لوازم تهویه‌ی هوا و ... است و نیاز به برینگ‌ها و بهبود عملکردشان منجر می‌شود به افزایش پژوهش و بهبود تولید و صادرات این سازه‌ی مکانیکی. ویژگی مهم برینگ‌های ژاپنی سکوت و بی‌صدایی آن‌ها و همچنین دوامشان است. دنیای صنعتی امروز نیاز انسان به انواع برینگ را افزایش داده است. پژوهش در زمینه‌ی برینگ‌ها سبب شده تا برینگ‌های امروزی از کیفیت و استاندارد مناسبی بر خوردار باشد مثل کاهش وزن، افزایش راندمان، کاهش اصطکاک، افزایش طول عمر و سازگاری بیشتر با محیط زیست.



برینگ‌ها علاوه بر لوازم خانگی در بخش بزرگی از صنایع گوناگون نیز کاربرد دارند از جمله صنعت چاپ و کاغذ، صنایع نیروگاهی و فولاد، صنعت نساجی، صنعت خودروسازی و راه‌سازی، صنایع هوا و فضا، صنعت تسلیحات و نظامی و ... برینگ‌ها تقسیم‌بندی‌های مختلفی دارند و بر اساس نوع حرکت، کاربرد و مقدار تحمل نیرو دسته‌بندی می‌کنند. نیروی بارها به سه شکل بر بلبرینگ صنعتی اعمال می‌شوند: بارهای محوری، بارهای شعاعی و بارهای محوری شعاعی. تصویر زیر نمونه‌ای است از تقسیم‌بندی بر اساس تحمل بار.



بر اساس توان تحمل بار کاربرد برینگ‌ها نیز متفاوت است. برای مثال بلبرینگ و رول‌برینگ مخروطی برای تحمل بارهای ترکیبی محوری-شعاعی مناسب است. برینگ‌ها را بر اساس کاربرد و شکل نیز دسته‌بندی می‌کنند:

- برینگ‌های ساده
- برینگ‌های غلتشی
- برینگ‌های مرصع
- برینگ‌های خمشی
- برینگ‌های مغناطیسی
- برینگ‌های لغزشی



بلبرینگ چیست و چگونه کار می‌کند؟

بلبرینگ از دو واژه‌ی Ball و Bearing تشکیل شده است. علت این نامگذاری شکل ظاهری این نوع از برینگ‌هاست که برینگ با گوی‌های کروی شکل یا ساچمه‌ای تسهیل‌کننده‌ی حرکت و تحمل‌کننده نیروی وارده است. عمر این نوع از برینگ‌ها متوسط ارزیابی می‌شود. در واقع به جز برینگ‌های مغناطیسی و لغزشی باقی انواع بلبرینگ صنعتی به تناسب کارکردشان نیاز به روانکاری و تعمیر و بررسی دارند. عوامل بسیاری بر عمر بلبرینگ‌ها تأثیر دارن از جمله دما، چگونگی نصب، جریان‌های الکتریکی دستگاه، روغن‌کاری نامناسب و ... که همگی از حیطه‌ی اختیار سازنده خارج هستند و لازم است تا کاربران به دقت مسائل را کنترل کرده تا بلبرینگ‌ها بهترین کارایی را داشته باشند. سختی‌پذیری از نکات مهم در ساخت انواع برینگ‌ها می‌باشد به همین خاطر فولاد مهم‌ترین ماده‌ی مصرفی در ترکیب آلیاژهای بلبرینگ و سایر برینگ‌ها است. همچنین با توجه به کاربرهای دیگر آن‌ها از موادی مثل سرامیک، پلاستیک، سنگ‌های سخت و دیگر مواد استفاده می‌شود.

بلبرینگ ایگرگ چیست؟

بلبرینگ ایگرگ طراحی جدیدی است بر پایه‌ی بلبرینگ شیار دار که ویژگی‌های پیشرفته‌تری در آن به کار رفته و بهینه‌تر شده است و براساس کاربرد این نوع بلبرینگ از آلیاژهای مختلفی ساخته خواهد شد. از جمله ویژگی‌های بلبرینگ ایگرگ می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- تنوع جنس، مدل و سایز و در دسترس بودن بیشتر آن‌ها
- ارتقای فناوری ساخت و بهبود طراحی
- طراحی و ساخت مبتنی بر استاندارد ایزو
- کاهش ارتعاشات و لرزش
- آببندی و روغن‌کاری بهتر
- آمادگی برای نصب آسان و سریع
- کیفیت بهتر و طول عمر بیشتر محصول

آشنایی با شرکت NSK

شرکت NSK یکی از بزرگ‌ترین و معتبرترین شرکت‌های بین‌المللی دنیا در حوزه‌ی ساخت انواع برینگ است. این شرکت در سال 1916 میلادی در توکیو ژاپن تأسیس شد. بنیان‌گذار این شرکت آقای Takehiko Yamaguchi بود که بیش از صد سال پیش NSK را پایه‌گذاری کرد. در سال 1990 NSK گروه بین‌المللی UPI را خرید که دو شرکت انگلیسی و آلمانی نیز زیر مجموعه‌ی آن بودند و به این ترتیب کارخانه‌هایی در انگلستان، سوئیس و آلمان نیز احداث نمود. اما شرکت NSK اولین تولیدکننده‌ی بلبرینگ در ژاپن بود که امروزه سازنده‌ی انواع مختلفی از برینگ‌ها از برینگ‌هایی با قطر 1 میلی‌متر تا 5 متری است.



مشخصات بلبرینگ ایگرگ NSK

شرکت NSK با داشتن کیفیت بالا و قیمت مناسب برای انواع بلبرینگ ایگرگ و استفاده از به روزترین فناوری‌ها و پژوهش‌ها در این حوزه، توانسته به رقیبی بزرگ در صنعت ساخت برینگ در جهان تبدیل شود. تولید بلبرینگ‌هایی با دور بالا و دقت زیاد برای تجهیزات و ماشین‌آلات سنگین، وجه تمایز این شرکت ژاپنی با دیگر سازندگان بلبرینگ است. محصولات شرکت NSK در صنایع بسیاری از جمله خودروسازی، محصولات مکاترونیک، ابزارهای دقت و ... استفاده می‌شود. برینگ‌های ساخت NSK از آلیاژهای سرامیکی، استیل و فولادی استفاده می‌کند که سبب افزایش کیفیت و طول عمر محصولات این شرکت می‌شود. طراحی‌های منحصر به فرد و دقیق برینگ‌های این شرکت در سطح جهان از محبوبیت بسیاری برخوردار است. انتقال حرارت مناسب، روانکاری باکیفیت بلبرینگ‌ها با انواع گریس‌ها و روغن‌های باکیفیت و سرعت زاویه‌ای بالا از ویژگی‌هایی است که این محصولات را بسیار ارزشمند می‌سازد. این بلبرینگ‌ها از آلیاژهای سخت فولادی ساخته می‌شوند که مقاومت بالایی دارند و در برابر سایش سطحی از مقاومت خوبی برخوردار هستند.

قیمت بلبرینگ ایگرگ NSK چقدر است؟

تنوع در محصولات و گستردگی انواع بلبرینگ امکان اشتباه در خرید بلبرینگ ایگرگ متناسب نیاز کاربران را بالا می‌برد. تیم مهندسی شرکت چاکو با وجود مهندسان و مشاوران خبره در این حوزه می‌تواند به انتخاب برینگ مناسب و ابزارهای مربوط همچون پولی، روانکار و ... به مشتریان کمک کند. از این رو برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص قیمت بلبرینگ ایگرگ NSK حتما با واحد پشتیبانی فروش تیم مهندسی بازرگانی چاکو در ارتباط باشید.