

بلبرینگ خود تنظیم TIMKEN

www.chaco.com

بلبرینگ خود تنظیم Timken

بلبرینگ های خود تنظیم در برند های مختلفی تولید و روانه بازار می شوند که در این میان یکی از سرشناس ترین برند ها نوع Timken است. بلبرینگ های خود تنظیم Timken در واقع از دو قسمت اصلی تشکیل شده است؛ یک قسمت از آن ساچمه نام دارد که به صورت دو ردیف در کنار هم به صورت منظم قرار گرفته اند و قسمت دیگر همان حلقه ای است که ساچمه های گفته شده را به صورت کامل پوشش می دهد.



اگر با دقت به تصویر این بلبرینگ ها دقت کنید، خواهید فهمید که شیارهای داخلی بلبرینگ تا حدودی انحنای دارند و همین انحنای موجب می شود که اگر هر نوع ناهمراستایی در بلبرینگ به وجود آید، به صورت خودکار تنظیم گردد؛ به همین دلیل است که از نام «خود تنظیم» برای این قطعات استفاده می شود. در صورتیکه قصد خرید بلبرینگ های خود تنظیم Timken را دارید با ما همراه باشید تا اطلاعات کاملی را در رابطه با همه زوایای موجود در خصوص این محصول در اختیار شما قرار دهیم.

هر آنچه که باید درباره Timken بدانید

مدل های بلبرینگ خود تنظیم موجود در بازار، ساخت کشور های مختلفی هستند که در نتیجه برای هر کدام از آن ها یک نام برند در نظر گرفته شده است. کشورهای چین، ژاپن، آمریکا و ... از جمله کشورهایی سرشناس در حوزه تولید قطعات بلبرینگ هستند که در این میان برند آمریکایی بلبرینگ با نام Timken می درخشد. بلبرینگ های خود تنظیم Timken از نظر مقاومت و طول عمر در سطح بالایی قرار گرفته اند به طوری که بدون هیچ دغدغه و نگرانی ای می توان برای مدت ها از آن استفاده کرد. ساچمه هایی که در این بلبرینگ ردیف شده اند، به حالت زیگزآگی بر روی بدنه قرار می گیرند که از این ترکیب به منظور کنترل دوران شفت استفاده می گردد.

انواع بلبرینگ های Timken را بشناسید

بلبرینگ خود تنظیم متشکل از دو ردیف ساچمه و یک شیار کروی در رینگ خارجی می باشد. این مشخصه دلیل خودتنظیمی بلبرینگ ها می باشد و این امکان را فراهم می سازد تا موقعیت شفت نسبت به یاتاقان قابل تغییر باشد. بلبرینگ ها با برند TIMKEN بر اساس نحوه کارکردی که دارند به انواع مختلفی دسته بندی می شود. این مدل ها عبارتند از:

1. بلبرینگ های بدون کاسه نمد: گروهی از بلبرینگ های خود تنظیم از هیچگونه کاسه نمدی استفاده نمی کنند و بر اساس همین عملکرد، در دسته بلبرینگ های بدون کاسه نمد جایگذاری می شوند.
2. بلبرینگ های کاسه نمد دار: بر خلاف دسته اول، گروهی دیگر از بلبرینگ ها به واسطه وجود کاسه نمد عملکرد خود را اجرایی می کنند و به همین دلیل است که گروه دوم را با نام بلبرینگ های خود تنظیم Timken کاسه نمد دار نام گذاری می کنیم.
3. بلبرینگ با حلقه داخلی عریض: در گروه سوم از این بلبرینگ ها دیگر بحثی از وجود یا عدم وجود کاسه نمد پیش نمی آید بلکه به واسطه وجود حلقه داخلی عریض نام گذاری انجام می گیرد.

مشخصات بلبرینگ خود تنظیم Timken

همانطور که پیش از بیان کردیم، در محل نشیمن گاه ساچمه ها نوعی شیار برای قرار گیری کامل ساچمه وجود دارد که این شیار ها دارای مقداری انحنا هستند؛ وجود این قوس های کوچک سبب می شود تا هر گونه انحراف از مرکز همراستایی به صورت خودکار تنظیم شود. به عبارت دیگر می توانیم بگوییم که به دلیل وجود قابلیت تنظیم بلبرینگ به واسطه وجود شیار های درون آن، به این نوع از قطعه، **بلبرینگ قابل تنظیم** گفته می شود. از مهم ترین ویژگی های این نوع از بلبرینگ ها می توان به میزان سایش بسیار کم این قطعه اشاره کرد؛ بر همین اساس عملکرد دستگاه سرعت پیدا می کنند و همچنین به ندرت امکان خرابی و تعمیر بلبرینگ وجود دارد.

بلبرینگ های خود تنظیم با حلقه داخلی عریض

همانطور که در بالاتر گفتیم، یکی از انواع بلبرینگ های خود تنظیم نوع حلقه داخلی عریض است. این نوع **بلبرینگ صنعتی** تنها در مواردی استفاده می شود که شفت موجود در دستگاه با دقت کافی عمل کند. در این قطعه یک حلقه داخلی وجود دارد که شکافی بر روی آن تعبیه شده است؛ حال با استفاده از قرار دادن پیچ مخصوص در این شکاف می توان میزان لغزش حلقه را به حداقل ترین مقدار ممکن رساند. در اصطلاحی عامیانه که بازاری ها فعال در این حوزه استفاده می کنند به بلبرینگ های خود تنظیم با حلقه داخلی عریض، بلبرینگ دو هزاری گفته می شود.

انواع بلبرینگ های خود تنظیم با حلقه داخلی عریض

بلبرینگ های خود تنظیمی که دارای حلقه داخلی عریض هستند، خود به دو دسته معمولی و ویژه تقسیم بندی می شوند که در نوع ویژه این قطعه نوعی ساچمه های برجسته وجود دارد. نحوه قرار گیری این ساچمه ها به گونه ای است که مقداری از جایگاه خود برآمده هستند و به همین دلیل در طراحی سایر قطعات اطراف این ساچمه ها باید نهایت دقت به عمل آورده شود. توجه داشته باشید که همانطور که قبلاً هم عنوان کردیم ساچمه ها بر روی شیار لغزش دارند و این لغزش باید کنترل گردد که برای این منظور به صورت مداوم از قرار دادن بار بر روی بلبرینگ استفاده می شود؛ در واقع با وجود این بار نوعی سنگینی بر روی ساچمه به وجود آمده و به همین دلیل لغزشی بر روی شیار صورت نمی گیرد.

قیمت بلبرینگ خود تنظیم Timken

درباره قیمت بلبرینگ خود تنظیم Timken می توان گفت که قیمت ثابتی برای این محصول تعریف نشده است بلکه قیمت نهایی هر محصول بر اساس کیفیت و کارایی مواد اولیه به کار رفته در آن متغیر خواهد بود. سایز بندی قطعات، کیفیت متریال بلبرینگ و همچنین اعتبار برند سازنده بلبرینگ از مواردی هستند که بر قیمت نهایی محصول تاثیر می گذارند. به منظور آگاهی از قیمت انواع بلبرینگ و همچنین دریافت راهنمایی در زمینه خرید محصولات می توانید با مشاوران ما در تیم مهندسی بازرگانی چاکو ارتباط بگیرید. اطمینان داشته باشید که همکاران ما با صبر و حوصله فراوان برای پاسخ دهی به تمامی سوالات شما آماده هستند.