

سپندار صنعت پایا گستر

Sepandar Sanat Paya Gostar



طراحی ، ساخت و بازسازی انواع سیل و یاتاقان های صنعتی



تلفن: ۰۲۱ ۶۵۳۸۹۰۰۱ - ۳

فکس: ۰۲۱ ۶۵۳۸۹۰۰۳

## درباره سپندار صنعت پایا گستر

فعالیت خود را در زمینه طراحی، ساخت و بازسازی انواع قطعات صنعتی آغاز نمود این شرکت با بهره گیری از نیروهای کارآمد و متخصص خود و با ایجاد تعامل با مشتریان و خدمات متنوع و کارسازی را برای صنایع مختلف کشور در زمینه تامین و رفع نیاز انواع یاتاقانهای صنعتی فراهم می سازد



### نمونه های اصلی خدمات این شرکت عبارتند از:

انواع یاناقانهای بایستی در ابعاد مختلف طراحی و ساخت یاتاقانهای یک لایه (mono\_metal) دو لایه (Bi\_metal) و سه لایه (Tri\_metal) انواع یاتاقانهای ژورنال تراست، ژورنال تراست تیلتینگ پد و یاتاقانهای جاذب ارتعاش سیل ها و لایبرنت سیل ها محصولات تولیدی این شرکت می باشد.

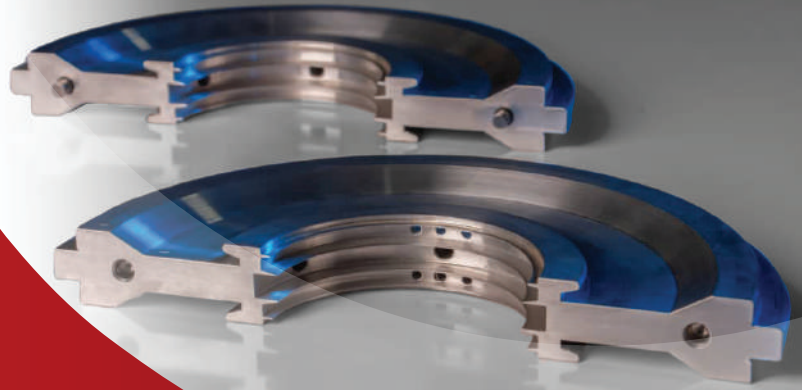
شرکت سپندار صنعت پایا گستر مفتخر به بومی سازی  
قطعات توربوشارژرهای GE، GM و آلستوم است و در حال ارائه  
خدمات به شرکتهای مربوطه می باشد .

## سپندار صنعت راهی برای اطمینان به تولید داخلی

- توربین بیرینگ
- یاتاقان دنده سیاره ای
- کمپرسور بیرینگ
- بیرینگ کف گرد
- آنتی تراست
- هیت دم و اشتر
- و اشتر تراست کریپر
- بوشینگ کلاج
- اسپیسر

## سیل ها

مجموعه مکمل یاتاقانها درمحفظه یاتاقان با عنوان جداکننده روغن ( oil deflector ) و درمجموعه توربین وکمپرسورتحت عنوان نشت بندگاز ( gas seal ) و همچنین سیل های روغن کاری ( floating ring seal ) در این شرکت از آلیاژهای آلومینیوم ، برنز و فولاد ساخته می شود .



## یاتاقانهای ژورنال و ژورنال تراست سه لایه و پنج لایه

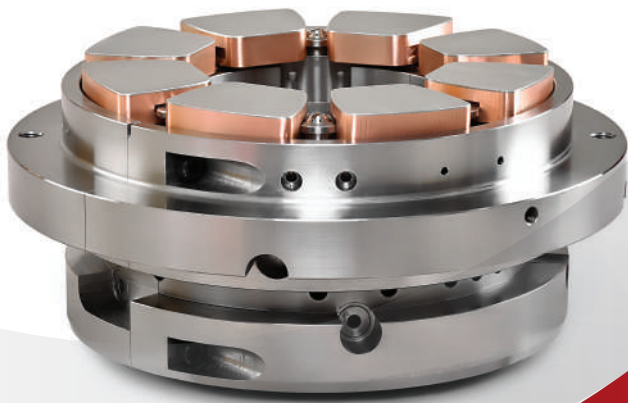
این نوع یاتاقانها بیشتر به صورت پوسته نازک طراحی می شوند و دارای سه لایه اصلی شامل پوسته فولادی و لایه ای از آلیاژ یاتاقان از جنس برنزسرب دار ( High Leaded tin Bronze ) و یک لایه بسیارنازک از بایت می باشند .

مزایای یاتاقانهای تری متال :

استحکام بیشتر از یاتاقانهای بایستی - قابلیت تحمل فشارهای اعمالی بالاتر تجهیزات رفت و برگشتی و همچنین تجهیزات دوار با دور ، فشار و دمای عملیاتی بالا از موارد مصرف این نوع یاتاقانها می باشد .

این شرکت با بهره گیری از تکنولوژی ریخته گری گریز از مرکز و خط آبکاری مربوط به این نوع یاتاقانها ، توانایی تولید این قطعات تا قطر ۴۵۰ میلیمتر را دارا می باشد .

## یاتاقان های تراست

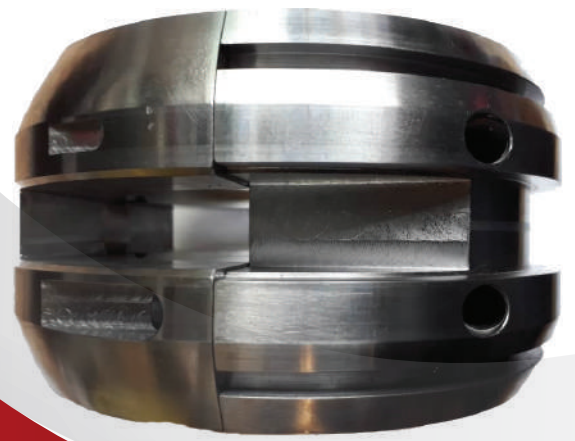


در قسمت مهارنیروهای محوری نیز تحولی در طراحی صورت پذیرفته است که نتیجه آن طراحی یاتاقانهای تراست لقمه ای می باشد. در اغلب این نوع یاتاقانها نیز با استفاده از مجموعه کمکی تحت عنوان صفحات هم سطح کننده (leveling plates) بار اعمالی بریک قسمت از یاتاقان تراست به کل آن منتقل شده و از آسیب احتمالی و اعمال فشار متمرکز به یک نقطه جلوگیری به عمل می آورد.



## بوش و یاتاقانهای خاص

یاتاقان ها و بوشها عمدتاً از نوع مونومتال یا تری متال می باشند و در تجهیزات خاص که عموماً پمپها و کمپرسورهای رفت و برگشتی هستند مورد استفاده قرار می گیرند. یاتاقانهای کفشکی (cross head shoe) نمونه ای از یاتاقانهای خاص هستند.



## یاتاقانهای ژورنال و ژورنال تراست بایستی



این نوع یاتاقانها به علت طراحی ساده تر و امکان نصب آسان تر در تجهیزات ، بخش عمده ای از یاتاقانهای مورد مصرف در صنایع مختلف را شامل می شوند. جنس پوسته این نوع یاتاقانها اغلب فولادی ، برنزی یا چدنی است و از نظر هندسی به شکل یاتاقانهای ژورنال ، تراست و ژورنال تراست ( ترکیبی ) تقسیم بندی می شوند . این نوع یاتاقانها بدلیل داشتن پوسته ضخیم به طور معمول قابل بازسازی هستند و امکان استفاده مجدد از آنها وجود دارد .

همچنین به منظور بهبود عملکرد و پایداری این نوع یاتاقانها قطرداخلی آنها به شکل های مختلف از جمله بیضوی و خارج از مرکز ماشینکاری می گردد .



## کنترل کیفیت سپندار صنعت

واحد کنترل کیفیت جهت تایید محصولات این شرکت از بدو ورود متریال، آزمایشات و بررسی های لازم را جهت تایید متریال ورودی مطابق با آنالیز مورد تایید مشتری و کنترل لحظه به لحظه قطعات در مراحل ماشین کاری و عملیات ریختگری میبشد.

واحد کنترل کیفیت جهت تاییدیه دادن به محصولات نهایی این شرکت با تکیه بر تجهیزات در اختیار و چه بسا استفاده بردن از واحدهای کنترلی عمومی اعم از مراکز بررسی مواد (متالورژی) پیگیری لحظه به لحظه قطعه های خط تولید در هر مرحله سعی در بهبود کیفیت و سرعت بخشیدن به خط تولید میبشد.

ضمناً استفاده مداوم از مراکز کنترلی و کالیبراسیون، تجهیزات واحد کنترل کیفیت راهمیشه در وضعیت بسیار عالی نگه می دارد تا از عملکردهای آنها اطمینان حاصل نماید.

به منظور اطمینان حاصل شدن از مراحل ریختگری و چسبندگی لایه های ریختگری شده با فولاد انواع تستهای غیر مخرب (آلتراسونیک و مایع نافذ) روی قطعات انجام می شود تا قطعات براساس استاندارد های روز دنیا تولید شود.

**سپندار صنعت پایا گستر**  
**Sepandar Sanat Paya Gostar**





طراحی ، ساخت و بازسازی انواع سیل و یاتاقان های صنعتی

تلفن : ۳ - ۰۲۱ ۶۵۳۸۹۰۰۱ 

فکس : ۰۲۱ ۶۵۳۸۹۰۰۳ 

واتساپ : ۰۹۰۵ ۱۳۶ ۳۶۵۷ 

sepandar\_sanat\_paya\_gostar 

info@sepandarsanat.com 

www.sepandarsanat.com 

تهران، جاده شهریار، بلوار پلیس،  
خیابان بالابان، فرعی اول سمت چپ پلاک ۳