karen

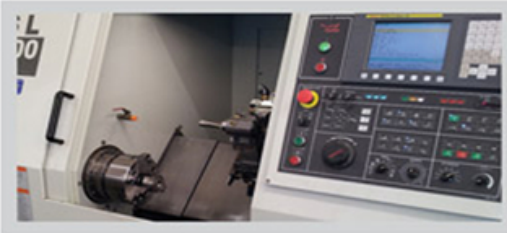
Armaghan Tejarat Karen

ارمـــغان تجـــارت کـــارن

www.atkaren.com

گروه صنعتی کارن با بهره گیری از امکانات تولیدی مناسب و به پشتوانه تخصص، تجربه، سوابق علمی و دانشگاهی و اجرایی کادر مجرب وکارآزموده با هدف ارائه خدمات جامع آبندی و ساخت قطعات صنعتی به کلیه واحد های استراتژیک کشور نظیر نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد، آلومینیوم و... از سال ۱۳۸۴ شروع به فعالیت نموده و این شرکت طی بیش از یک دهه فعالیت در زمینه تولید و تامین انواع سیل های مکانیکی، لاستیکی، پلاستیکی ، انواع پلیمرهای مهندسی و ساخت قطعات پیچیده صنعتی همواره کوشیده است تا با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و بکارگیری توان داخلی کشور ارائه دهنده محصولاتی با بالاترین کیفیت در سریع ترین زمان ممکن باشد .

از مهمترین دستاورد های این شرکت می توان به بومی سازی تکنولوژی تولید و طراحی آببند های مکانیکی و پلیمری با بالاترین کیفیت و قابل رقابت با نمونه اروپایی اشاره نمود.



عمده فعالیت های تولیدی این شرکت عبارت است از:

۱- **طراحی و تولید انواع سیل های مکانیکی** (تک فنره، چند فنره، بلوزی و کارتریجی) مطابق با استاندارد های API ۶۸۲ / API ۶۱۰، DIN ۲۴۹۶۰، DIN ۲۸۱۳۶ / DIN ۲۸۱۳۷ / DIN ۲۸۱۳۸، تست استاتیک و دینامیک آببندهای مکانیکی مطابق با استانداردهای قید شده انجام میگردد. لازم به ذکر است تنها متریال خام گرافیکی و سرامیکی استفاده شده در این سیل ها خارجی بوده ، از شرکت SGL آلمان تهیه می گردد و مابقی متریال و پروسه ساخت و طراحی در داخل کشور انجام می گردد.

مکانیکال سیل ها:

مکانیکال سیل Mechanical Seal با توجه به نشتی اجتناب ناپذیر سیستم های پکینگی در پمپ ها استفاده می شود. برای آب بندی پمپ ها که در دورها، فشارها، درجه حرارت بالا و مایعات سمی و آتش زا کار می کنند، از مکانیکال سیل ها استفاده می شود. ساختمان مکانیکال سیل ها از دو سطح خیلی صاف و صیقلی که یکی از آنها ثابت و در داخل سیل پلیت (بدنه) قرار می گیرد و دیگری که متحرک است و با محور می چرخد تشکیل شده که توسط فیلم نازکی از مایع پمپ شونده داخل محفظه استافین باکس که بین سطوح قرار می گیرد روانکاری شده و از تماس مستقیم سطوح آب بندی ممانعت می شود. سیل های مکانیکی متناسب با نوع پمپ و طراحی آنها، انواع مختلفی دارند که شامل مکانیکال سیل های تک فنره، چند فنره، فنر موجی، کارتریجی، الاستومری، متال بلوز و غیره می باشد.

مکانیکال سیل تک فنره:

مکانیکال سیل های تک فنره که خود آنها در چندین مدل وجود دارد که شاخصه اصلی این مکانیکال سیل، دارا بودن یک فنر لول جهت اعمال فشار به فیس ها می باشد که فیس ها با شکل و متریال های متعدد وجود دارد. این مکانیکال ها سیل ها در صنعت آب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، صنعت کاغذ سازی، صنعت شکر و... کاربرد دارد.

Max Temperature:180°C
Max Pressure:15 bar
Max Sliding velocity:15 m/s

مکانیکال سیل چند فنره:

در این مکانیکال سیل برای روی هم نگه داشتن سطوح آب بندی از چندین فنر استفاده می شود که بسته به نوع طراحی، از طرح های مختلف استفاده می شود که درصنایع پتروشیمی، شیمیایی، پمپ های آب وفاضلاب کاربرد دارد.

Max Temperature:250°C
Max Pressure:25 bar
Max Sliding velocity:20 m/s

مکانیکال سیل متال بلوز:

مکانیکال سیل های متال بلوز تحت لحیم کاری، جوش کاری شده است و بصورت سری بر روی هم، دیافرگمی را تشکیل میدهد که حالت انعطاف پذیری داشته که از سایش بیشتر فیس جلوگیری میکند. این گونه آببندها بیشتر در درجه حرارت بالا و در صنایع مختلفی مانند مواد شیمیایی خورنده، نفت، پالایشگاه و صنعت پلیمرو غیره مورد استفاده قرارمی گیرد. این نوع مکانیکال سیل از نوع بالانس می باشد.

Max Shaft diameter:100
Max Temperature:400°C
Max Pressure:20 bar

مکانیکال سیل الاستومری :

این نوع ازمکانیکال سیل ها دارای خاصیت خود تمیزکنندگی می باشند. از مکانیکال سیل های الاستومری درصنایع غذایی و آشامیدنی،صنعت نفت، پمپ های شناور، آب و فاضلاب، گریزازمرکز و...کاربرد دارد.

Max Shaftdiameter:100 mm
Max Temperature:100°C
Max Pressure:25 bar

مکانیکال سیل کارتریجی:

مکانیکال سیل های کارتریج بصورت پیش نصب طراحی می شوند ، گلند و متعلقات دیگر روی یک اسلیو نصب میشوند و کل مجموعه باهم روی پمپ نصب می گردد و دیگرنیازی به تنظیم قطعات ندارد ولی درمکانیکال سیل های نوع غیرکارتریج، قطعات بصورت مجزا روی پمپ نصب می شوند و درحین نصب نیازبه تنظیم دارند.

از دیگر ویژگی های این مکانیکال سیل ها می توان به اتلاف گرمای خوب و طول عمربالا اشاره کرد. این مکانیکال سیل ها در صنایع شیمیایی، صنایع دارویی، صنایع غذا و آشامیدنی، صنایع نفت و گاز و غیره کاربرد دارد.

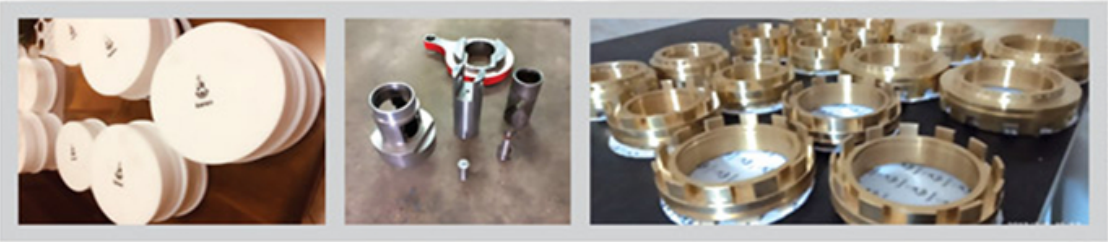
Max Shaft diameter:100 mm
MaxTemperature:220°C
Max Pressure:25 bar

۲- ساخت قطعات صنعتی:

شافت و سایر قطعات پمپ:

شافت قطعه ای مکانیکی است که انتقال نیرو میان اجزا مختلف را انجام می دهد. با توجه به این کاربرد، اجزا مکانیکی مختلفی نظیر پولی، چرخ دنده ،ایمپلر، پروانه و غیره برروی آن سوار میشوند.

شرکت ارمغان تجارت کارن، آمادگی دارد که براساس سفارش و درخواست صنعتگران محترم نسبت به ساخت قطعات صنعتی برابر با کیفیت و استانداردهای مندرج در درمدارک فنی اقدام نماید. ساخت قطعات یدکی پمپ ها با متریال های مختلف یکی از توانمندی های بخش ماشینری این شرکت می باشد.



۳- طراحی و تولید آببند خاص لاستیکی

طراحی و تولید آببند خاص لاستیکی با تحمل دمایی بالا و Heavy duty به روش ماشینکاری با استفاده از متریال خام اتریشی از شرکت Seal maker

این روش جهت تولید آببندهای دینامیکی با حرکت رفت و برگشتی و یا دوار کاربرد دارد، عمده موارد مصرف آنها در تجهیزات هیدرولیکی، نیوماتیکی و دوار مانند جک های هیدرولیکی و یا نیوماتیکی می باشد.

پکینگ:

پکینگ ها در درون جعبه آب بندی فشرده شده و پس از فشرده شدن بصورت شعاعی منبسط شده و همین باز شدن آنها باعث آب بندی محور پمپ در داخل جعبه آب بندی می گردد. چون بین پکینگ و مجموعه جعبه آب بندی هیچگونه حرکت نسبی وجود ندارد لذا این قطعات به درستی وظیفه خود را انجام می دهند. اما با توجه به چرخش محور همواره یك مقدار مشخصی اصطکاك بر روی سوراخ پکینگ ها که در تماس با محور هستند بوجود می آید و لذا وجود مقداری نشتی که باعث روانکاری و خنك کردن این قسمت گردد؛ همواره ضروری می باشد. بنابراین لازم است بیان گردد وظیفه پکینگ حذف کامل نشتی از پمپ نبوده و وظیفه اصلی آن محدود کردن میزان نشتی تا میزان ۴۰ تا ۶۰ قطره در هر دقیقه خواهد بود.

فعالیت های بازرگانی:

۱- تامین و تولید مکانیکال سیل از برندهای John Crane , Eagle Burgmann , Flowserve

۲- تامین انواع آببندهای صنعتی (هیدرولیکی، پنیوماتیکی و روتاری) از برندهای ، Trelleborg ،Simrit ، ATS group ، Parker Gapi group ، Carco ، Kalrez Dupont

اورینگ های کالرز (KALREZ) از جنس پرفلورو الاستومر (FFKM) از برند Dupont آمریکا تامین می گردد.

سایر خدمات قابل ارائه شرکت کارن:

- خدمات تست مکانیکال سیل اعم از تست دینامیک و استاتیک مطابق با استاندارد API
- ارائه خدمات فنی مهندسی ، پشتیبانی فنی و مشاوره درزمینه انواع آببند های لاستیکی ، پلاستیکی ، پلیمرهای خاص درشرایط دمای بسیار بالا ، بسیار پایین ، شرایط محیطی خاص (اسید ، بخارات خورنده) و مکانیکال سیل.
- انجام خدمات لپینگ و پولیشینگ قطعات تخت شامل انواع گیت (Gate) ، سیت و فیس‌های مکانیکال سیل (Mechanical Seal) و انواع رینگ ها به منظور سیل و آببند نمودن به وسیله دستگاه لپینگ خریداری شده از کمپانی LAMPLAN کشور فرانسه.

قابلیت دستیابی به صافی سطح (Flatness) قطعات در رنج ۱ تا ۲ باند نوری (Helium Light Band) و زبری سطح (Roughness) قطعات تا زیر ۰٫۰۵ mμ

- انجام خدمات مهندسی معکوس و ابعاد برداری به وسیله CMM و VMM

کارخانه: اصفهان، منطقه صنعتی، دولت آباد، خیابان جامی ۲، پلاک ۵۰
دفتر: خیابان باهنر، جنب کوچه ۳۹، مجتمع رجا، طبقه دوم، واحد ۵
تلفن دفتر: ۰۳۱-۳۳۴۶۳۰۲۴، ۰۳۱-۳۶۶۲۹۲۰۳ فکس: ۰۳۱-۳۳۴۶۳۰۲۳
www.atkaren.com • info@atkaren.com