

تاریخ : 1401/03/25

شماره : 4011073

پیوست : ندارد

فن آوران علم و صنعت سهند

طراحی، مهندسی، ساخت و تولید انواع پمپ



بسمه تعالی

معرفی شرکت و سوابق تجربی

با سلام و احترام

جمعی از اساتید، مهندسين و متخصصان علوم فنی و مهندسی با بیش از 25 سال سابقه با هدف برقراری ارتباط صنعت با دانشگاه و ایجاد دانش بومی در سطح ملی، شرکت پمپ سازی فن آوران علم و صنعت سهند - فسکو، را بنیان نهادند. این شرکت با استفاده از تخصص دانشگاهی و با تکیه بر توانایی علمی و بروز اعضای شرکت و همچنین با بهره گیری از سیستم های سخت افزاری و نرم افزاری پیشرفته از جمله اسکنرهای سه بعدی 8 لیزره - پرینتر سه بعدی، Catia، Fluent، CFX و CFTurbo در زمینه های طراحی، خدمات مشاوره فنی و مهندسی، بهینه سازی و ساخت پمپها و قطعات یدکی انواع الکتروپمپ های مورد نیاز در صنایع فولادی، شیمیایی، آب و فاضلاب، نفت، گاز، پتروشیمی و معدنی و ... فعالیت مینماید.

این شرکت با بهره گیری از پرسنل و مشاوران عالی خود، سعی بر تامین حداکثری نیازهای صنایع، شرکت ها و کارخانجات در جهت رفع وابستگی به بیگانگان و سود آوری اقتصادی از طریق کارآفرینی و افزایش تولید ناخالص ملی داشته و در این راستا شعار خود را "دانش ایرانی - خودباوری" قرار داده است.

امید است فعالیت های ما گامی موثر در جهت توانمندی های شرکت ها و سازمان های ایرانی در زمینه های فنی و مهندسی باشد.

آدرس کارخانه: تبریز-شهرک صنعتی سرمایه گذاری خارجی، خیابان اروپا، نبش سه راه اوپیک

تلفکس : ۰۴۱۳۲۴۶۶۱۱۴-۶ www.turbomachine.ir info@turbomachine.ir

تاریخ : 1401/03/25

شماره : 4011073

پیوست : ندارد

فن آوران علم و صنعت سپند

طراحی، مهندسی، ساخت و تولید انواع پمپ



توانمندی‌ها:

- طراحی هیدرولیکی و مکانیکی و ساخت انواع پمپ‌های سانتریفیوژ، نیمه محوری و محوری
- تجربه و تحلیل سیستم پمپاژ و عیب یابی و ارائه راه حل و اجرای آن
- طراحی و ساخت انواع مدل‌های ریخته گری قطعات پمپ‌ها
- ریخته گری قطعات پمپ از انواع آلیاژهای چدن، فولاد و استیل (چدن های پرکرم و ضد سایش و ...)
- انجام تست‌های NDT، تست‌های هیدرواستاتیکی قطعات تحت فشار و تست‌های متالوژیکی
- اسکن سه بعدی و داده برداری دقیق و تهیه نقشه های ساخت انواع قطعات پمپ
- باز مهندسی و بهینه سازی قطعات پمپ

شبیه سازی و تحلیل عددی:

- بهبود وقوع کاویتاسیون در پروانه پمپ چرپلی با بهینه سازی و بازمهندسی
- طراحی پمپ فشار قوی 11 طبقه با فشار کاری 100 بار مطابق استاندارد API610-BB4
- بهبود وقوع کاویتاسیون در پروانه پمپ CPK 350-400 با بهینه سازی و بازمهندسی

آدرس کارخانه: تبریز-شهرک صنعتی سرمایه گذاری خارجی، خیابان اروپا، نبش سه راه اوپیک

تلفکس : ۰۴۱۳۲۴۶۶۱۱۴-۶ www.turbomachine.ir info@turbomachine.ir

تاریخ : 1401/03/25

شماره : 4011073

پیوست : ندارد

فن آوران علم و صنعت سپند

طراحی، مهندسی، ساخت و تولید انواع پمپ



طراحی پمپ‌ها:

با استفاده از نرم‌افزارهای CFTurbo, BladeGen, Pumplinx و Numeca طراحی هیدرولیکی اجزاء توربوماشین‌ها از قبیل پروانه، پره و حلزونی انجام می‌پذیرد و قبل از ساخت نمونه، به کمک برنامه Fluent یا Ansys CFX به تحلیل جریان پرداخته و بهینه‌سازی‌های مربوطه انجام گرفته و در نهایت مدل سه بعدی ساخت شده و وارد پروسه تولید می‌شود. با استفاده از دانش طراحی فوق، می‌توان انواع پمپ‌ها را طراحی و باز مهندسی نمود و نمونه‌های اولیه را بهینه‌سازی کرد.

تجربیات:

ساخت پمپ‌های مورد استفاده در صنایع :

فولاد سازی (WTP , Core Area, RO Plants)

معدنی و سنگ آهن و آلومینیوم

نیروگاه

مس

پتروشیمی

پالایشگاه

آب و فاضلاب

سیمان

آدرس کارخانه: تبریز-شهرک صنعتی سرمایه گذاری خارجی، خیابان اروپا، نبش سه راه اوپیک

تلفکس : ۰۴۱۳۲۴۶۶۱۱۴-۶ www.turbomachine.ir info@turbomachine.ir

تاریخ : 1401/03/25

شماره : 4011073

پیوست : ندارد

فن آوران علم و صنعت سپند

طراحی، مهندسی، ساخت و تولید انواع پمپ



باز مهندسی و بهینه سازی و ساخت پمپهای سری :

KSB pump types :

KWP , RWCP , ETANORM , ETA RGC, CPK
DSP , OMEGA , WELLSTAR Series

METSO pump types :

MM , HM Series

WAEMAN pump types :

AH , WRT Series

EBARA pump types :

VY , VZ (VS1) Series

TERMOMECANICA pump types :

CP (VS1) , VS2 Series

CHERPERLI pump types :

OH1 , OH2 Series

CAPRARI pump types :

OH1 , BB4 Series

آدرس کارخانه: تبریز-شهرک صنعتی سرمایه گذاری خارجی، خیابان اروپا، نبش سه راه اوپک

تلفکس : ۰۴۱۳۲۴۶۶۱۱۴-۶ www.turbomachine.ir info@turbomachine.ir

تاریخ : 1401/03/25

شماره : 4011073

پیوست : ندارد

فن آوران علم و صنعت سهند

طراحی، مهندسی، ساخت و تولید انواع پمپ



برخی از سوابق تجربی این شرکت بشرح زیر میباشد :

- 1- شرکت فولاد مبارکه اصفهان – بیش از 2000 متریال کد شامل انواع پمپ های کامل و قطعات با واحد های مختلف مبارکه از جمله واحد های فولاد سازی – آهن سازی – آبرسانی – اکسیژن – احیا
- 2- شرکت ذوب آهن اصفهان
- 3- شرکت فولاد کاوه جنوب کیش
- 4- شرکت صبا فولاد خلیج فارس
- 5- شرکت فولاد سیرجان ایرانیان
- 6- شرکت فولاد غدیر ایرانیان
- 7- شرکت فولاد خراسان
- 8- شرکت فولاد آذربایجان
- 9- شرکت فولاد بناب
- 10- شرکت فولاد صنعت سهند
- 11- شرکت گهر روش سیرجان
- 12- صنایع ملی مس ایران – مس سرچشمه
- 13- شرکت مس سونگون
- 14- شرکت صفا فولاد سپاهان
- 15- شرکت مبنا صنعت اسپادانا

با تشکر

واحد فروش – فرشباف

آدرس کارخانه: تبریز-شهرک صنعتی سرمایه گذاری خارجی، خیابان اروپا، نبش سه راه اوپک

www.turbomachine.ir info@turbomachine.ir تلفکس : ۰۴۱۳۲۴۶۶۱۱۴-۶