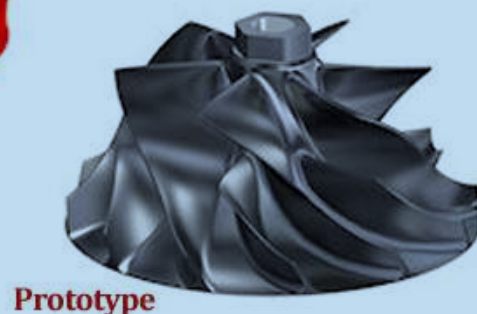
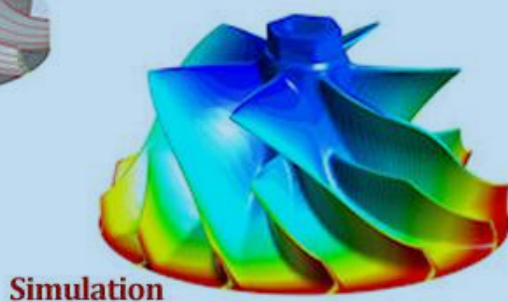
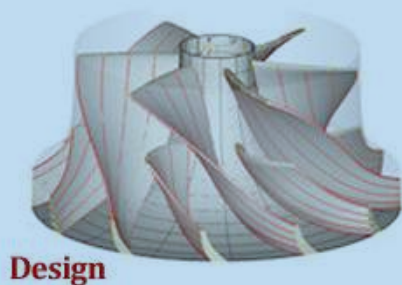


تحلیل و طراحی



خدمات حوزهی تحلیل و طراحی

- تهیه شناسنامه فنی
- طراحی و ساخت قطعات
- تحلیل هیدرولیکی و آیرودینامیکی
- تحلیل تنش و ارتعاشات
- طراحی معکوس
- طراحی مجدد
- نرم افزارهای تحلیل تجهیزات دوار

درباره رادین

شرکت پارس فن‌آوران رادین با شماره ثبت ۴۴۴۷۷۵ در اردیبهشت سال ۱۳۹۱ فعالیت خود را به شکل رسمی آغاز نمود. این شرکت با بهره‌گیری از تیمی با تجربه سعی دارد با ادغام روش‌های نوین طراحی و استفاده از تجربیات ارزشمند صنعتی، خدمات جدیدی را در حوزه تجهیزات دوار ارائه دهد. در حال حاضر شرکت در سه حوزه مستقل:

- تکنولوژی تحلیل و طراحی تجهیزات دوار

- خدمات تخصصی پمپ

- تست و اندازه‌گیری

در حال فعالیت می‌باشد.

منابع و امکانات ویژه در رادین

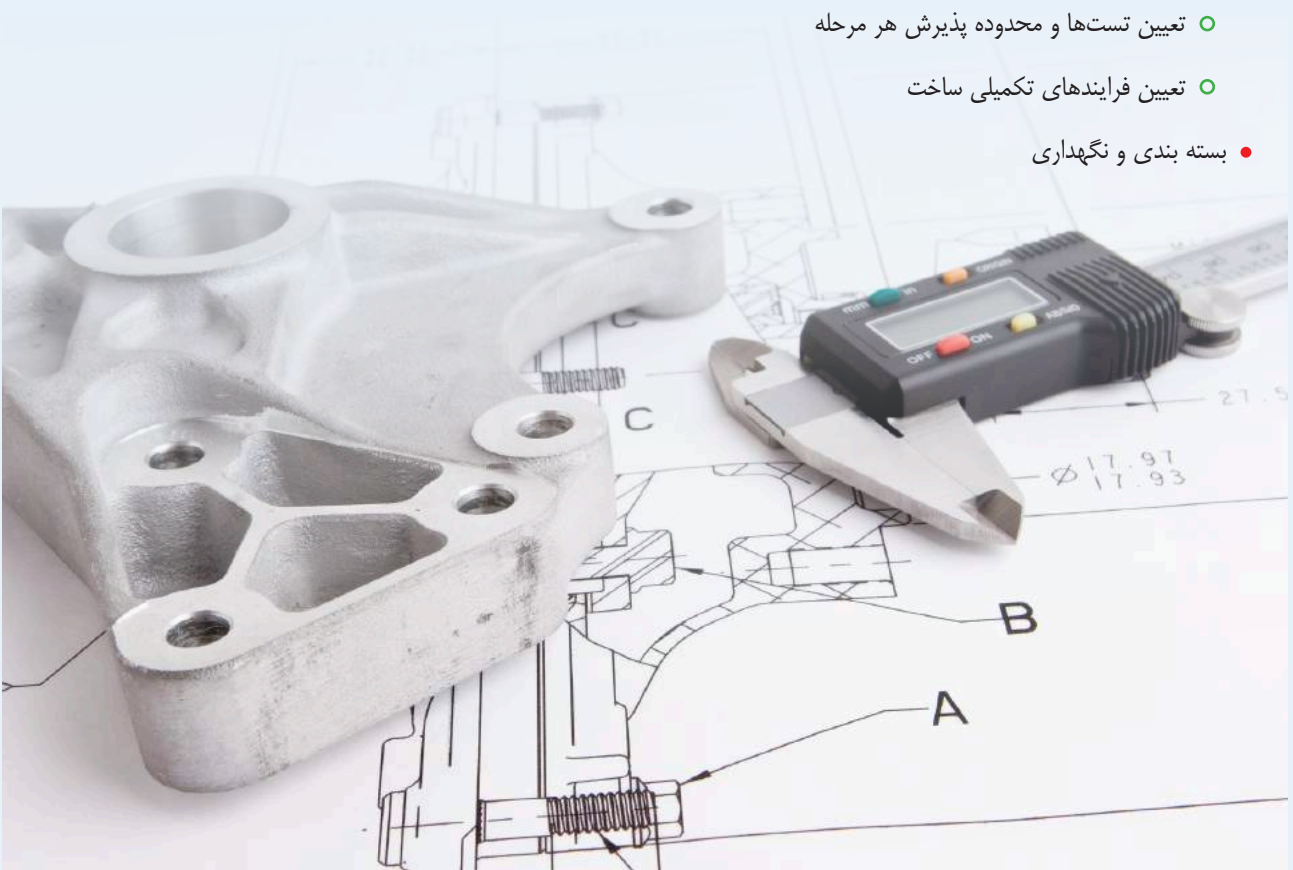
- دسترسی به کلیه استانداردهای معتبر و مقالات و آخرین دستاوردهای علمی
- تهیه پایگاه دانشی جامع و کامل شامل اهداف، قیود و روش‌های طراحی
- استفاده از جدیدترین ابزار تحلیل‌های هیدرولیکی، تنشی و ارتعاشاتی
- استفاده از به روزترین روش‌های بهینه سازی چند هدفه
- استفاده از آزمایشگاه‌های مجهز در زمینه تست تجهیزات و قطعات مکانیکی
- استفاده از کارآگاه مجهز و نیروهای متخصص فنی
- توانایی انتخاب جنس، منطبق با شرایط عملکردی
- تسلط بالا در فرایندهای ساخت و عملیات حرارتی
- دسترسی به کامپیوترهای با قدرت پردازش بالا

تهیه شناسنامه فنی

صنایع بزرگ به علت تعدد تجهیزات، دارای قطعات مصرفی زیادی می‌باشند که اتمام این قطعات و عدم دسترسی به آنها هزینه‌های بسیار گزافی را به نحو مستقیم و غیر مستقیم به مجموعه‌ها وارد می‌نماید. با تهیه شناسنامه فنی قطعات این امکان فراهم می‌آید تا در هر زمانی سفارش ساخت قطعه صادر شده و به نحو صحیحی تحویل‌گیری شود. کارشناسان این شرکت با تجربه تهیه شناسنامه فنی برای رنج وسیعی از قطعات و حضور در صنایع مختلف، آمادگی خود را برای تهیه این مدارک فنی اعلام می‌دارد.



- معرفی قطعه
- شرایط کاربری قطعه
- معرفی سیال در ارتباط با قطعه
- نقشه‌های ساختی
- ویژگی‌های متالژیکی
- تعیین جنس و ترکیب شیمیایی
- تعیین سختی، تست کوانتومتری و متالوگرافی
- فرایند ساخت
- فرایندهای اصلی ساخت
- تعیین تست‌ها و محدوده پذیرش هر مرحله
- تعیین فرایندهای تکمیلی ساخت
- بسته بندی و نگهداری

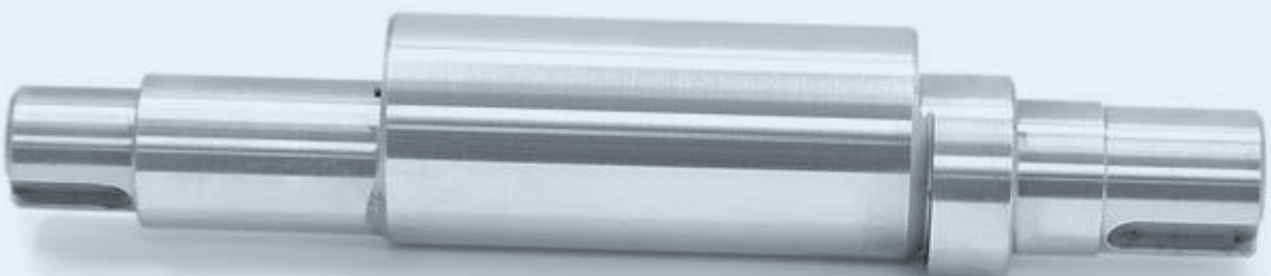
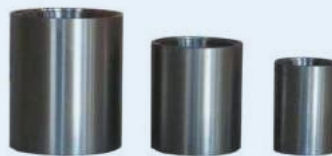
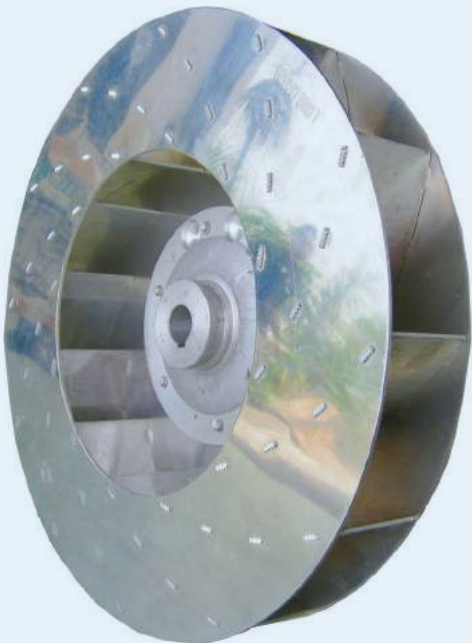


طراحی و ساخت قطعات

در صنایع گوناگون برای ساخت تجهیزات و یا تامین قطعات مصرفی (در محیط‌های ساینده و خورنده) همواره نیاز به ساخت قطعات می‌باشد. مهندسان این شرکت با تجربه ساخت و کنترل کیفی انواع قطعات، آمادگی خود را برای تامین قطعات صنایع متفاوت اعلام می‌دارد.



- ساخت قطعات فلزی مقاوم به سایش
- های کروم، نای هارد، آلیاژهای مولیبدان دار
- ساخت قطعات پلاستیکی مقاوم به خوردگی
- تفلن‌ها، HD1000، PVDF، PFA
- ساخت قطعات لاستیکی و پلیمری
- NR، NBR، SBR، . . .
- ساخت قطعات چدنی و استیلی
- SS316L، SS316TI، SS316، SS304
- ساخت قطعات با عملیات حرارتی و پوشش‌دار
- کرومیوم کارباید، تنگسن کارباید و . .

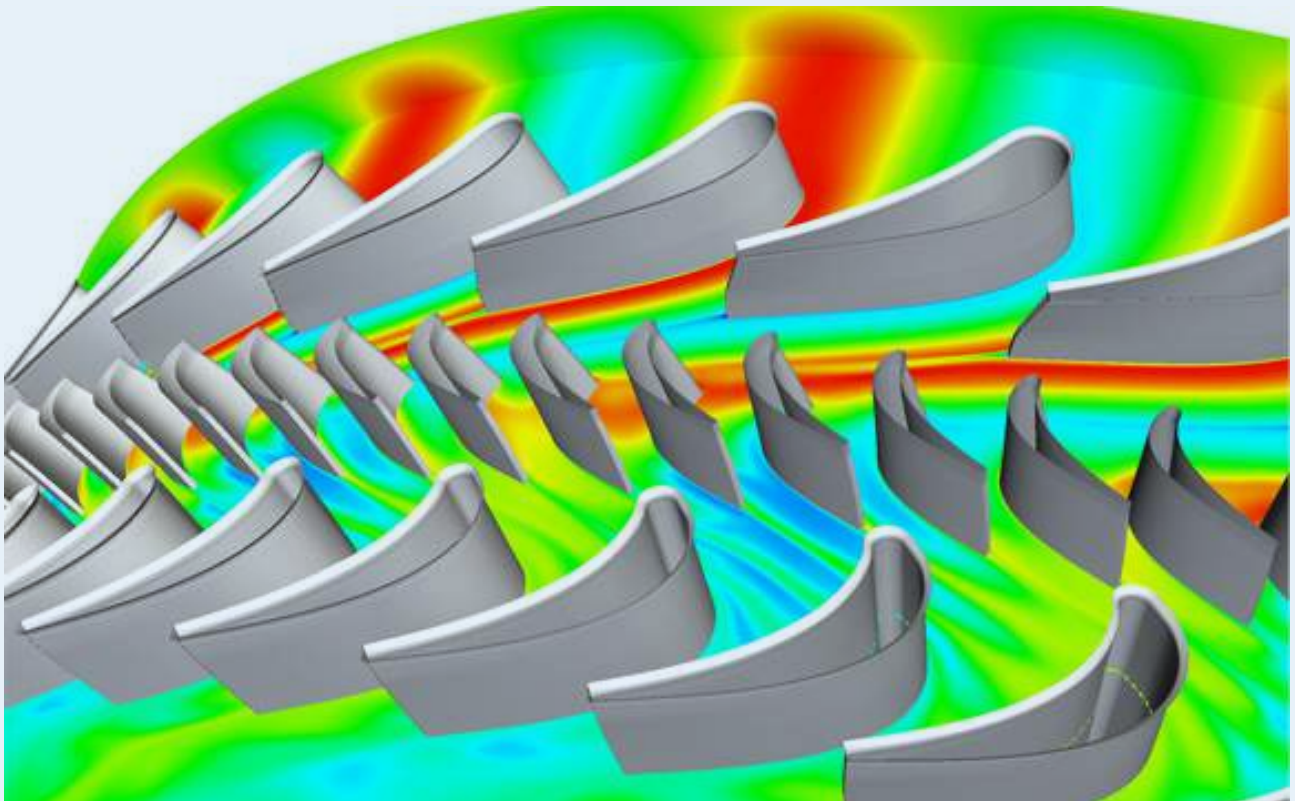
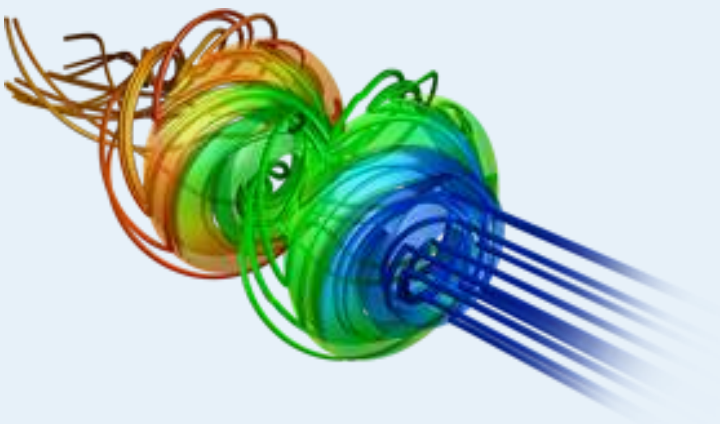


تحلیل و شبیه‌سازی جریان

به منظور بررسی رفتار جریان در تجهیزات گوناگون از تحلیل‌های هیدرولیکی و آیرودینامیکی استفاده می‌شود. کارشناسان این شرکت با استفاده از به روزترین ابزار و نرم‌افزارهای تحلیل جریان و تجربه بالا در شبیه‌سازی جریان‌های پیچیده، آمادگی خود را برای تحلیل و شبیه‌سازی جریان‌های تراکم پذیر و غیر تراکم پذیر اعلام می‌دارد.

مزایای تحلیل جریان

- کاهش هزینه‌ها و سرعت بالاتر
- تحلیل تجهیز در سایز واقعی و شرایط حاکم
- امکان مشاهده توزیع سه بعدی رفتار جریان
- امکان مشاهده توزیع سه بعدی دمای قطعات
- محاسبه مقدار نیروی وارده از سیال به مرز جامد
- شبیه‌سازی پدیده‌های خاص مانند سرج و امواج ضربه
- تعیین پارامترهای عملکردی نظیر دبی، بازده، توان
- بررسی تاثیر قطعات معیوب بر عملکرد تجهیز
- بررسی رفتار تجهیز در شرایط کاری متفاوت

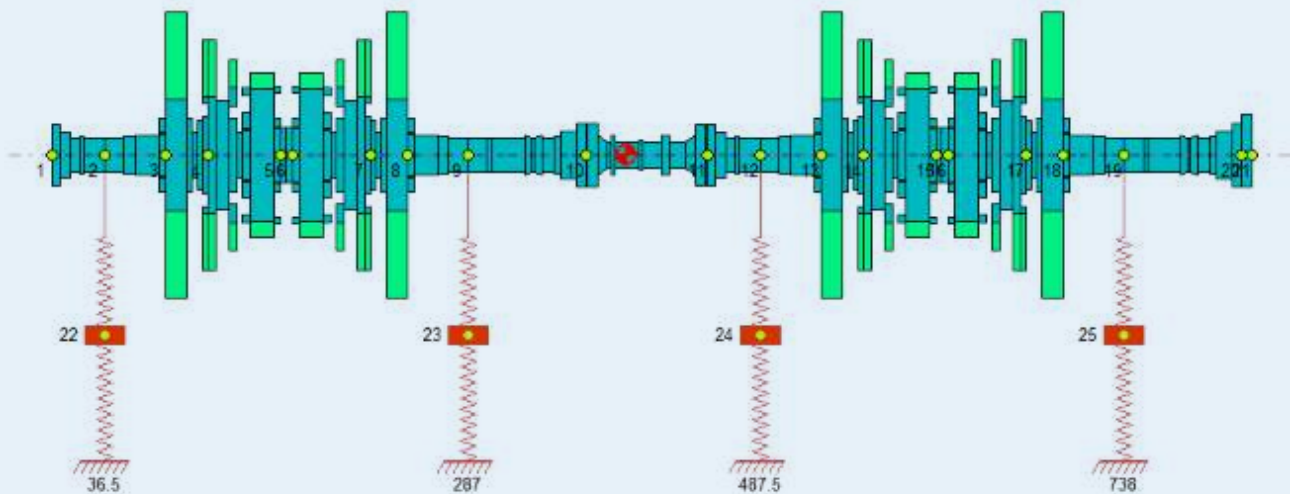
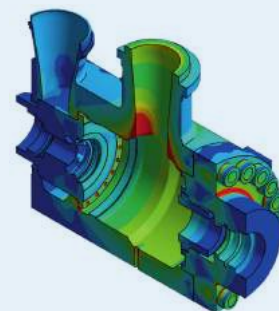
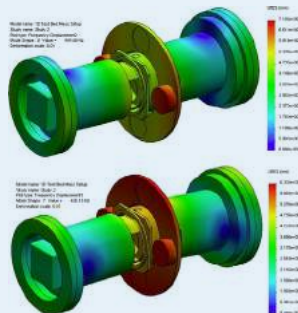
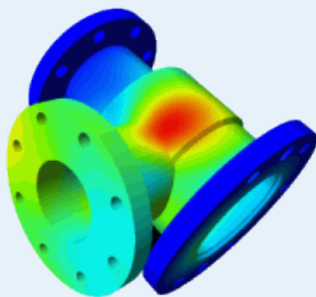
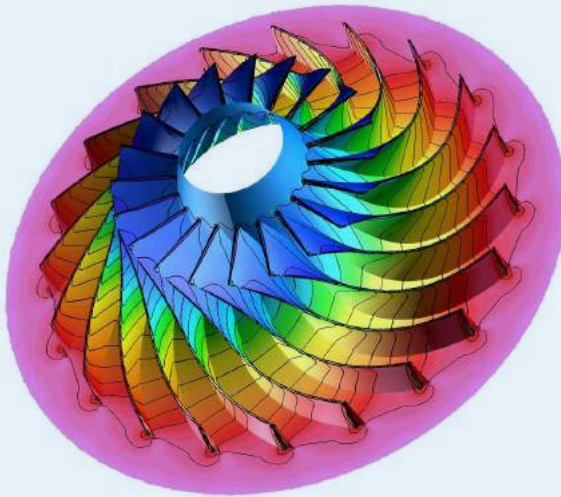


تحلیل و شبیه سازی مکانیکی

به منظور بررسی رفتار مکانیکی قطعات لازم است تا تحلیل‌های مکانیکی دقیقی شامل تحلیل تنش و تحلیل ارتعاشات بر روی آنها صورت پذیرد. مهندسان این شرکت با اعتبارسنجی دقیق نتایج شبیه‌سازی با نتایج آزمایشگاهی و استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی، امکان تحلیل مکانیکی تجهیزات را در پیچیده‌ترین بارگذاری‌ها میسر می‌سازد.

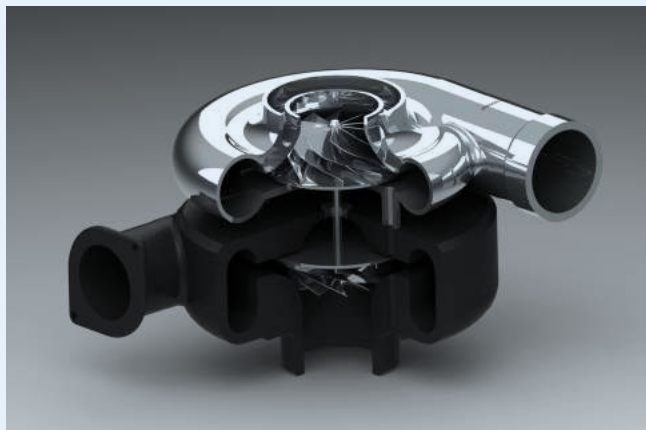
مزایای تحلیل مکانیکی

- کاهش هزینه‌ها و افزایش سرعت
- تعیین ضریب اطمینان قطعه
- تخمین عمر قطعه متناسب با شرایط کاری
- تخمین مقدار خیز قطعات و تغییر شکل آنها
- شناسایی ضعیف‌ترین بخش تجهیز
- تعیین سرعت‌های بحرانی
- تهیه مدل روتور دینامیکی و تحلیل پایداری شفت



طراحی معکوس

طراحی معکوس به فرایندی اطلاق می‌شود که در آن طراح با دارا بودن نمونه قطعه و یا نمونه تجهیز قصد تهیه طرح‌ها و اسناد و مدل‌های کامپیوتری آن را داشته و در گام بعدی با تعیین پروسه ساخت، دقیقاً قطعه و یا تجهیز مورد نظر را تولید نماید. این شرکت با تجربه بالا در طراحی معکوس قطعات و تجهیزات صنعتی دقیقاً قطعه و یا تجهیز مورد نظر را به همراه شناسنامه فنی کامل آن تولید می‌نماید.



مزایای طراحی معکوس

- کاهش قیمت تمام شده تجهیز
- کاهش فضای اشغال شده در انبارها
- امکان تامین تجهیز در هر زمان
- سهولت در بازرسی کیفی قطعات

طراحی معکوس در رادین

- اندازه‌برداری با دقت بالا
- تهیه مدل سه بعدی اسمبل شده تجهیز
- تهیه نقشه‌های ساختی دو بعدی کلیه قطعات
- تعیین جنس قطعات و پوشش‌های به کار رفته
- تعیین فرایند ساخت قطعات و نظارت بر آن
- تعیین فرایند مونتاژ کامل تجهیز
- تعیین تست‌های عملکردی تجهیز
- تعیین فرایند بسته‌بندی و نگهداری

reverse
design



دوباره طراحی و بهینه سازی

با اهمیت یافتن بهره‌وری و افزایش سطح تولید در مجموعه‌های صنعتی کشور عمر قطعات و بازدهی آنها اهمیت فراوانی پیدا نمود. طراحی مجدد به معنای آغازی دوباره در فرایند طراحی و ایجاد تغییراتی در جهت بهبود یک یا چند هدف طراحی می‌باشد. کارشناسان این شرکت با آگاهی کامل از فرایند طراحی و ساخت تجهیز و با استفاده از جدیدترین روش‌های طراحی و بهینه‌سازی محصول مورد نظر را ارتقاء خواهند داد.

مزایای طراحی مجدد

- ارتقاء عمر تجهیز و کاهش توقفات
- ارتقاء بازده تجهیز و افزایش بهره‌وری
- ارتقاء عملکرد تجهیز
- تامین قطعات از دست رفته

طراحی مجدد در رادین

- شناخت فلسفه طراحی و ایجاد پایگاه دانشی مناسب
- دسترسی به استانداردها و گزارشات معتبر
- شناسایی قیود و اهداف طراحی تجهیز
- استفاده از روش‌های طراحی کارآمد و به روز
- استفاده از توابع بهینه‌ساز چند هدفه
- تحلیل و شبیه‌سازی سه بعدی رفتار جریان
- تحلیل تنش و ارتعاشات و تعیین ضریب اطمینان قطعات
- انتخاب جنس بر مبنای قیود حاکم بر مسئله

REDesign
ideas estratégicas



نرم افزارها، تحلیل تجهیزات دوار

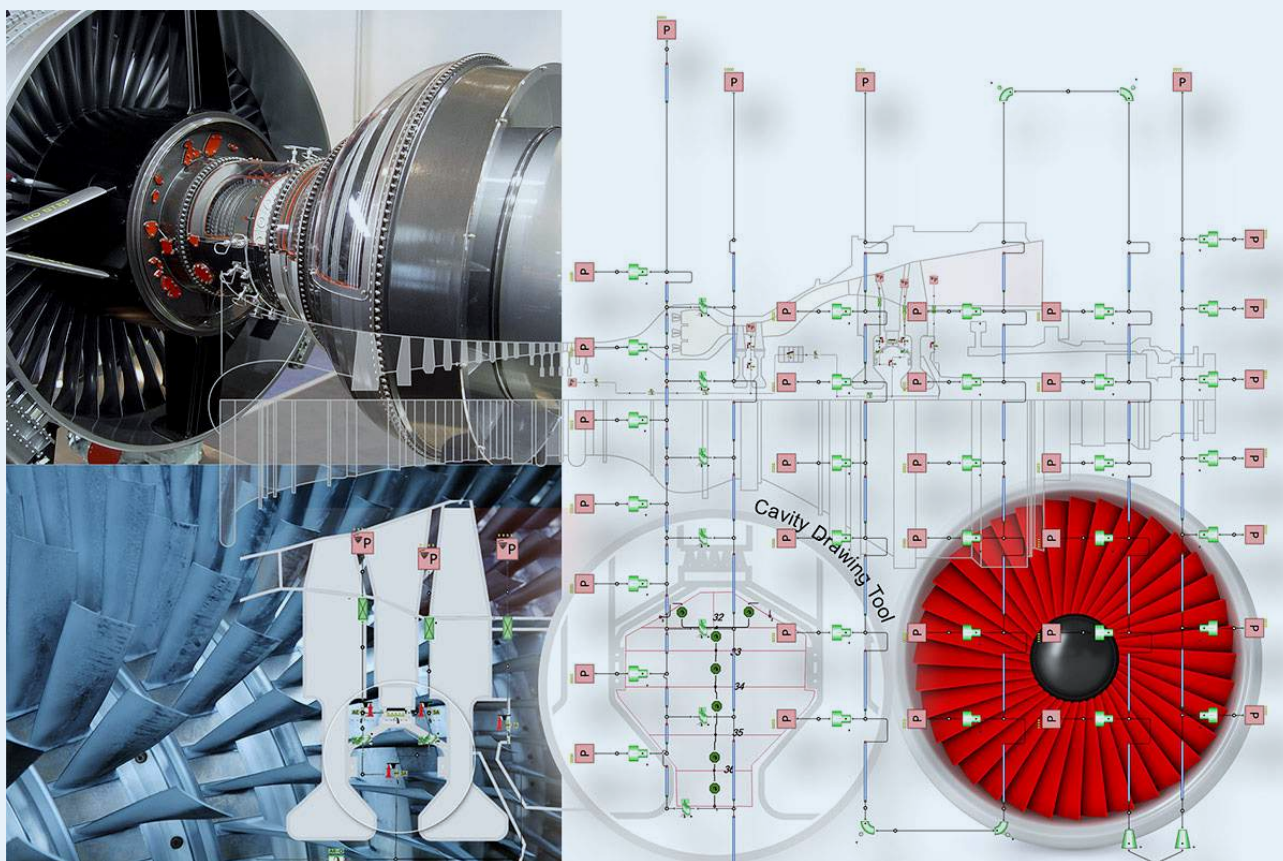
افزایش نیاز تجهیزات دوار در صنایع گوناگون کشورمان ایران، شرکتها را بر آن داشت تا به طراحی معکوس این تجهیزات بپردازند. در فرایند طراحی معکوس تجهیزات پیچیده‌ای همانند توربین‌ها و کمپرسورها تحلیل عملکرد این تجهیزات از اهمیت بالایی برخوردار است. نرم افزارهای این شرکت امکان تحلیل عملکرد طیف وسیعی از توربوماشین‌ها را فراهم می‌آورد. از مزایای اصلی این نرم افزارها می‌توان به سرعت بالا، دقت مناسب و اعتبارسنجی آنها با نمونه‌های تجربی اشاره نمود.

عناوین نرم افزارها

- نرم افزار تحلیل یک بعدی
- نرم افزار تحلیل انحنای خط جریان
- نرم افزار تعیین نوع پروفیل پره
- نرم افزار توسعه روابط افت پروفیل‌ها
- نرم افزار تعیین شرایط خط سرج

کاربرد نرم افزارهای تحلیل

- کمپرسور محوری
- کمپرسور شعاعی
- توربین گاز
- توربین بخار
- توربین شعاعی



پارس فن آوران رادین

شرکت پارس فن آوران رادین
تهران-خیابان انقلاب-چهارراه ولیعصر-کوچه شهید بالاور-پلاک ۷-طبقه اول-واحد ۱۶
تلفن: ۶۶۴۰۹۱۶۴-۶۶۴۰۹۱۵۲ (۰۲۱) نمابر: ۶۶۴۶۲۳۱۳ ایمیل: info@radintech.com

