



**شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران**  
Iran Powerplant Repairs Company

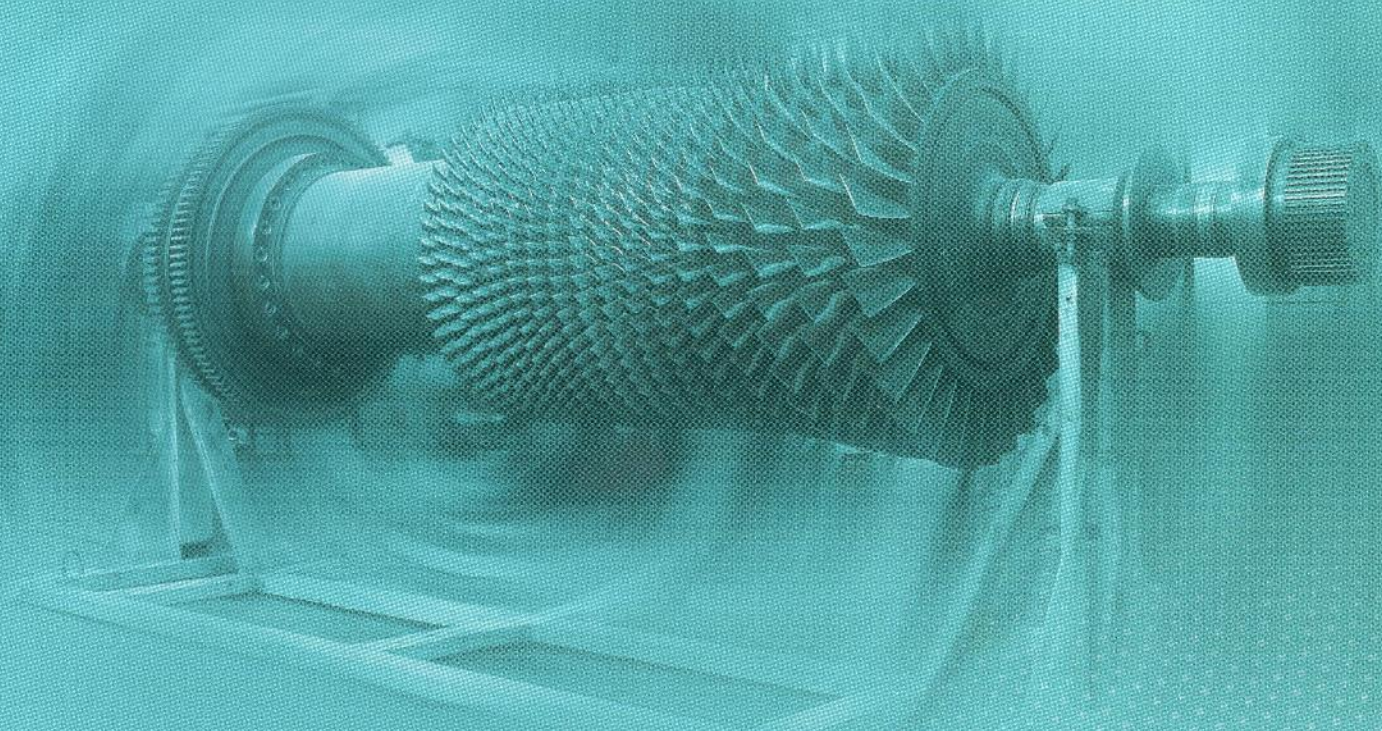
[www.ipr-co.com](http://www.ipr-co.com)





شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران

[www.ipr-co.com](http://www.ipr-co.com)







## مقدمه

شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران به عنوان یکی از ذخایر ارزشمند صنعت برق کشور با فضایی کارگاهی بالغ بر ۲۶/۴۰۰ مترمربع در زمینی به وسعت ۵۰/۰۰۰ مترمربع در استان البرز کیلومتر ۷ جاده ملارد واقع شده است.

این شرکت یکی از شرکت های وابسته به وزارت نیرو می باشد که با هدف پشتیبانی از تولید برق پایدار با خط مشی انجام تعمیرات فوق تخصصی و حضور در خط مقدم تعمیرات نیروگاه ها، در سال ۱۳۶۰ تحت عنوان مدیریت اساسی تعمیرات توانیر تاسیس شده است. نام شرکت پس از چند دوره تغییرات در سال ۱۳۸۱ به نام شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران تغییر یافته است.

شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران هم اکنون در زمینه های تعمیرات، بازسازی، نصب و راه اندازی، ساخت و کنترل کیفی تجهیزات نیروگاهی و صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، سیمان، قند و ربی فعالیت نموده و در راستای تامین مطلوب تر نیازمندیهای مشتریان و پیش بینی نیازهای آتی آنان اقدام به استقرار سیستم مدیریت یکپارچه منطبق بر استانداردهای ISO 14001:2015 و ISO 9001:2015 و ISO 45001:2018 و همچنین سیستم مدیریت پروژه بر اساس استانداردهای PMBOK 6th و ارزیابی سیستم مدیریت با مدل تعالی سازمانی EFQM نموده است.

بر این اساس تولید کیفی محصولات در سر لوحه اهداف تعمیراتی و خدماتی این شرکت قرار گرفته به نحوی که عوامل موثر بر کیفیت محصولات از هنگام ورود تا خروج با روش مدون ثبت و مورد بررسی قرار می گیرد.

### اهداف کلان شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران

- افزایش توان تکنولوژیک در زمینه خدمات نیروگاهی و حفظ پیشتازی در عرصه فعالیت های شرکت.
- کسب سهم بازار مناسب داخلی و خارجی با رویکرد بازار و مشتری.
- ارتقاء دانش نیروی انسانی از طریق آموزشهای مستمر و توسعه سیستم های مدیریت کیفیت و تلاش جهت کسب و موفقیت و تعالی سازمانی.
- افزایش بهره وری از طریق کاهش هزینه ها، ضایعات و نظارت بر بهبود شاخص های بهره وری.





# شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران

IRAN POWERPLANT REPAIRS COMPANY

## خدمات معاونت پروژه ها

تعمیرات اساسی و دوره ای انواع توربین های گازی در سطوح مختلف (A, B, C, CI, HGPI, MI) از جمله (F5, F6, F9), ALSTOM, HITACHI, MITSUBISHI, ANSALDO V94, SEIMENCE, GE تعمیرات اساسی انواع توربین های واحد بخار از جمله:

- SKODA, SEIMENCE, EKM, MHI, LMZ, ABB, HITACHI, GE, FRANCO TOSI
- انجام فعالیت تمدید عمر (LTE) واحدهای گازی ANSALDO V94
- انجام فعالیت آپگرید واحدهای گازی ANSALDO V94 و R.I توربین های F5, F6, F9
- انجام فعالیت عمر باقیمانده (LTA) کلیه واحدهای گازی
- انجام فعالیت تست کارایی واحدهای گازی و بخار (PGTEST)
- تعمیرات جانبی بخش توربین و ژنراتور
- پایش وضعیت و آنالیز عیب (FACT FINDING) آنالیز ارتعاشات، بالانس در محل و ...
- تعمیر و نگهداری پیشگیرانه (PM) در صنایع نیروگاهی، نفت، گاز، پتروشیمی، سیمان، قند، ریلی و ...
- نصب، راه اندازی و بهره برداری انواع توربین ها و تجهیزات جانبی وابسته به مولدهای برق
- انجام فعالیت های مربوط به حفاظت الکتریک واحدهای گازی و بخار
- تعمیرات اساسی ژنراتور (بخش مکانیک استاتور و روتور)
- اورهال الکتریک موتورهای AC, DC
- نظارت بر تعمیرات واحدهای گازی و بخار صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- انجام کلیه تست های NDT
- آموزش بهره برداری
- انجام تعمیرات و نگهداری روزانه انواع توربین های گازی و بخار







w w w . i p r - c o . c o m





# شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران

IRAN POWERPLANT REPAIRS COMPANY

## خدمات معاونت مکانیک

- بازرسی جامع (R.I) روتورهای توربین گاز طرح GE مدل های GEF5, GEF6, GEF9 و هیتاچی
- بازرسی جامع (R.I) روتورهای توربین گاز طرح وستینگهاوس مدل های W251(TG20), W191(TG16), W101, W701D, W701B, ASEC میتسوبیشی
- بازرسی جامع (R.I) روتورهای توربین گاز طرح BBC مدل های BBC9D و BBC13D
- تعمیر و بازسازی انواع توربین های بخار توان 700KW الی 420MW
- ارائه خدمات جوشکاری زیر پودری روتورها، عملیات حرارتی و رفع خمش بر روی روتورها و قطعات آن
- انجام تست های غیر مخرب التراسونیک (UT)، مایعات نافذ (PT)، ذرات مغناطیسی (MT)، رادیوگرافی (RT)
- ضخامت سنجی (TT) سختی سنجی (HT)، رافنس (SRT)، ادی کارنت و بازرسی چشمی
- ارائه خدمات ماشینکاری، تراشکاری، فرزکاری، داخل تراشی، سنگ زنی تجهیزات نیروگاهی و صنعتی
- ارزیابی و تخمین عمر باقیمانده تجهیزات، تجزیه و تحلیل علت تخریب قطعات صنایع مختلف از جمله نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی
- ارائه خدمات فنی، مهندسی و تحقیقاتی در زمینه تعمیرات و ساخت قطعات مربوط به صنایع نیروگاهی و سایر تاسیسات صنعتی
- ارائه خدمات بالانس دینامیکی دور پایین (Low Speed) روتورهای توربین، ژنراتورها، الکتروموتورها، کمپرسورها تا وزن ۱۳ تن طول نهایی ۵ متر، قطر نهایی ۲/۵ متر و قطر ژورنالها حداکثر تا ۴۰۰ میلیمتر
- ارائه خدمات بالانس دینامیکی (High Speed) در محفظه خلاء بر روی روتورهای توربین، ژنراتورهای نیروگاهی و سایر محورها تا دور ۶۰۰۰ دور بر دقیقه و ۷۲۰۰ دور بر دقیقه اوراسپید تست (تا ۲۰ تن بالانس)، و ۳۰۰۰ دور بر دقیقه و ۳۶۰۰ دور بر دقیقه اوراسپید تست (از تناژ ۲۰ الی ۸۰ تن)
- انجام تست الکتریکی دینامیکی تا دور نامی بر روی روتورهای ژنراتور

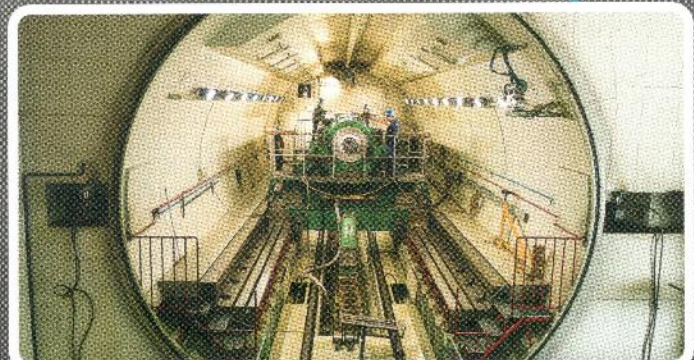
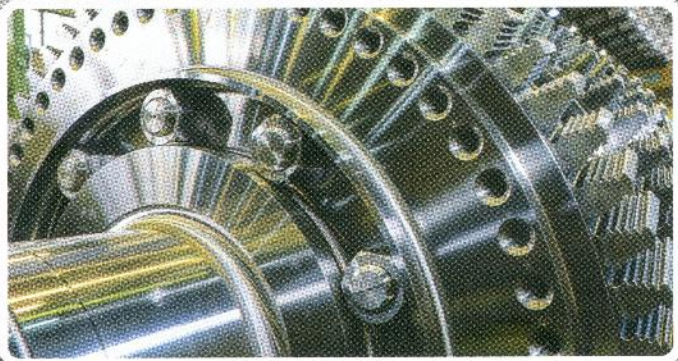
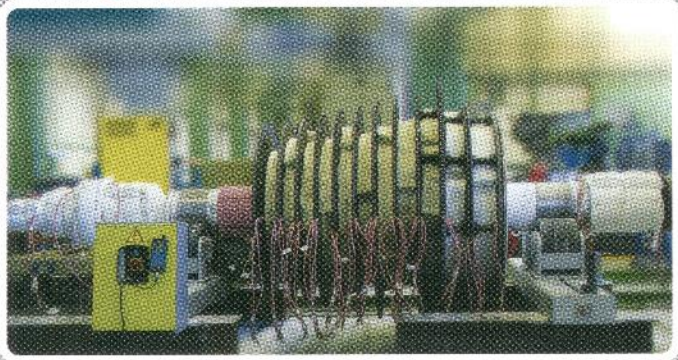
## خدمات ساخت و تولید

- ساخت انواع پره های کمپرسور توربین های گازی مدل های GEF5, GEF6, GEF9, ASEC, BBC
- وستینگهاوس، میتسوبیشی، هیتاچی و آلستوم
- ساخت پره های توربین بخار
- ساخت دیسک کمپرسور و استاپ شفت توربین گازی مدل GEF5
- ارائه خدمات فنی، مهندسی و تحقیقاتی در زمینه مدل سازی و طراحی
- اندازه گیری دقیق (C.M.M) قطعات نیروگاهی
- ساخت سایر قطعات نیروگاهی
- ساخت روتو ژنراتور
- ساخت روتو توربین بخار





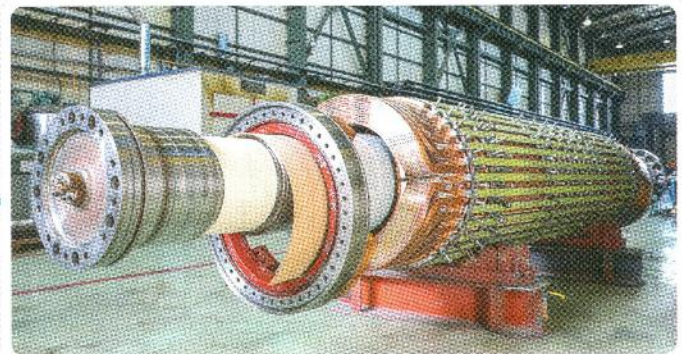
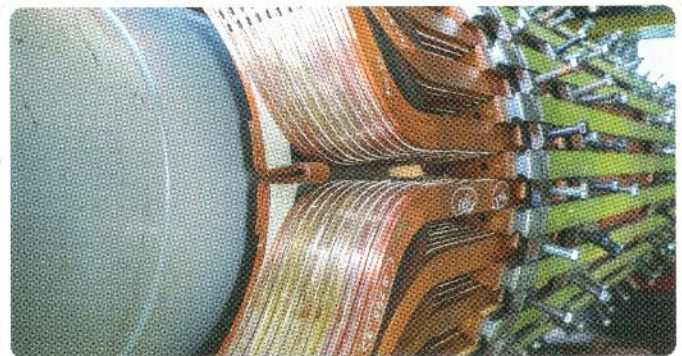
www.ipr-co.com





### خدمات معاونت الکتریک

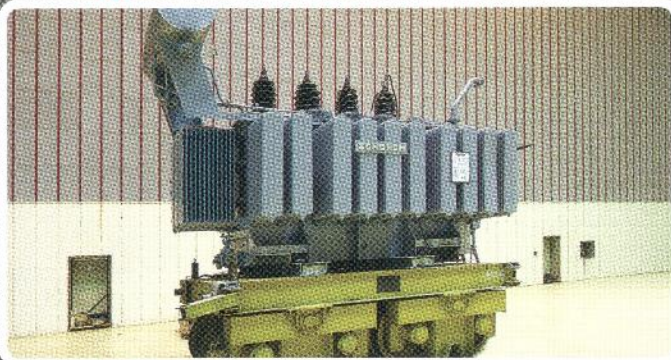
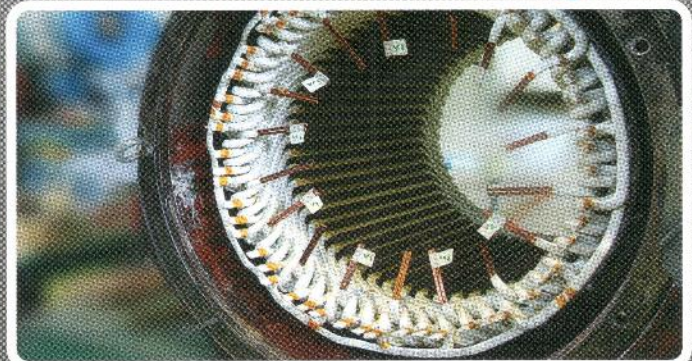
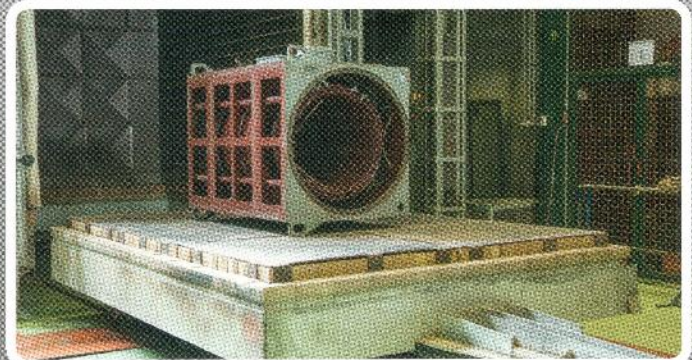
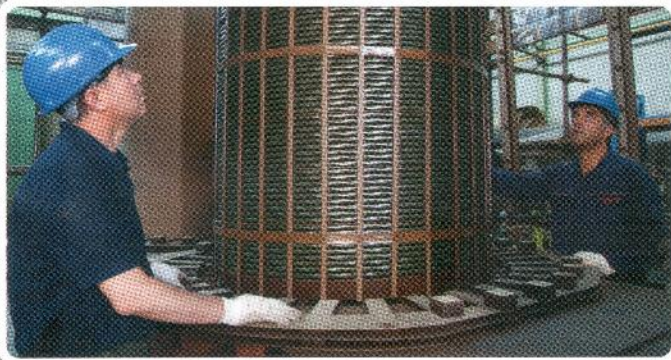
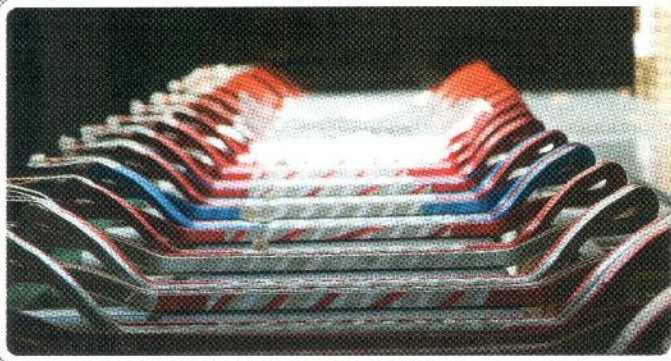
- بازسازی و تعمیرات اساسی انواع ژنراتور و الکتروموتورهای فشار قوی شامل:
- تعمیرات اساسی، تعویض و اصلاح ورقهای هسته
- تعمیرات اساسی، تعویض سیم پیچ اکسایتر، روتور و استاتور
- ساخت کویل، روتور، استاتور و انواع الکتروموتورهای فشار قوی.
- ساخت کویل و شینه انواع ژنراتورهای فشار قوی با استفاده از مواد عایقی مرغوب.
- تعمیرات اساسی ترانسفورماتور قدرت (Shell Type & Core Type) و راکتورها شامل دمونتاز و مونتاژ کویلها، نصب، تعمیر
- تپ چنجر، تعمیر/تعویض ورق های هسته، تصفیه روغن و خشک کردن ترانسفورماتور با استفاده از کوره VPDP با ظرفیت تا ۳۰۰ تن، خشک کردن ترانس در سایت به روش Oil Spray و انجام آزمایش ها مطابق استاندارد I.E.C
- ساخت کویل ترانس تا ولتاژ ۴۰۰ کیلو ولت مطابق استاندارد I.E.C
- ساخت انواع سیم پیچی های مسی با استفاده از دستگاه کشش و نورد سرد
- تعمیر و بازسازی انواع مگنت های حمل بار
- خشک کردن و پرس کردن کویل های ساخته شده با استفاده از ماشین آلات پیشرفته
- انجام کلیه آزمایش های الکتریکی انواع ژنراتور، ترانسفورماتور، راکتور، الکتروموتور و سایر تجهیزات فشار قوی
- انواع تست های الکتریکی مطابق با استانداردهای بین المللی
- ارائه خدمات فنی و مهندسی، نظارت و بازرسی فنی







www.ipr-co.com



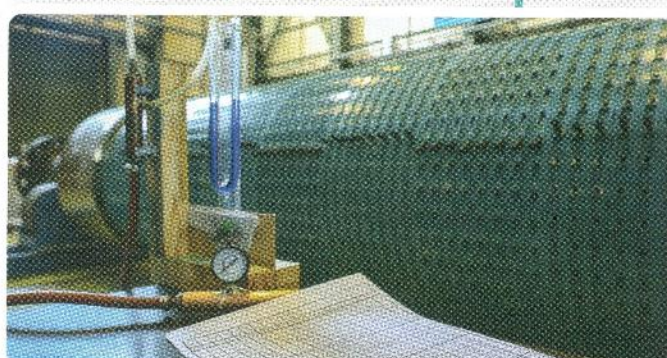
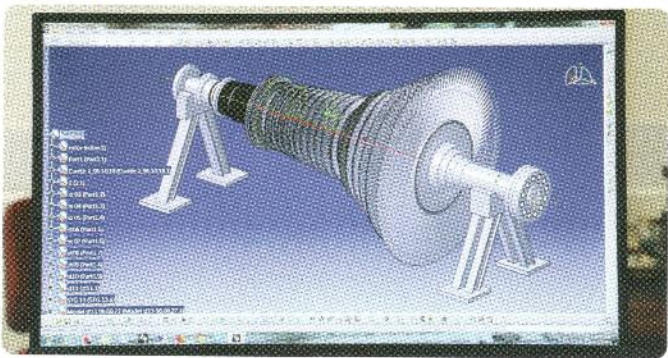


# شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران

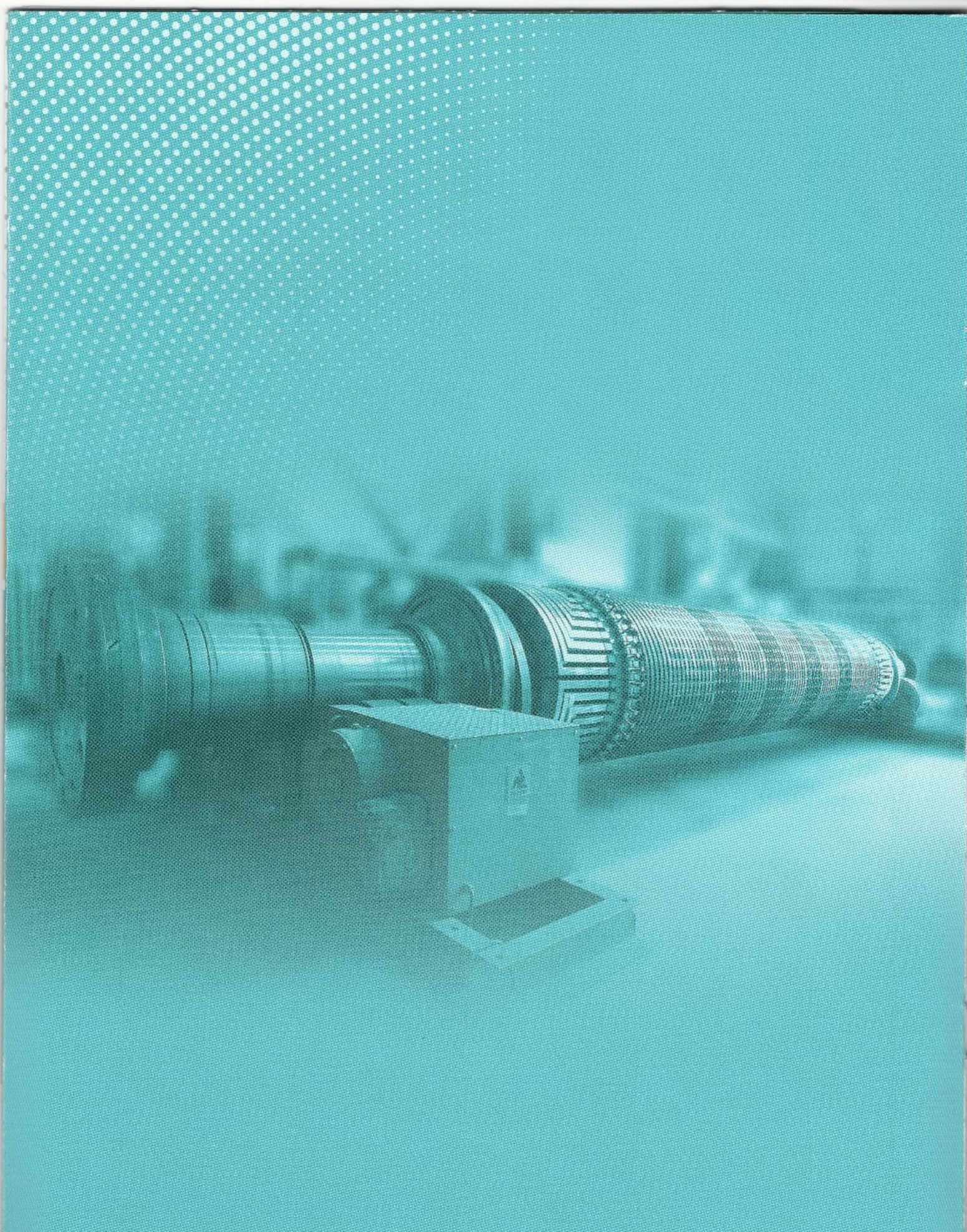
IRAN POWERPLANT REPAIRS COMPANY

## خدمات واحد فنی مهندسی و تحقیقات

- ارتباط با بخش فنی کارفرما به منظور تبادل دانش فنی و ارتقاء مدارک خروجی مهندسی و انطباق با الزامات استاندارد
- طراحی و ساخت تجهیزات کمکی، تسهیل کننده و دقیق تعمیرات و خدمات
- بررسی استانداردهای بین المللی ساخت و تعمیرات جهت بومی سازی و پیاده سازی در شرکت
- مطالعه روش های جدید عملیاتی جهت بهبود پروسه های کاری و زمانی برای بهینه سازی پروژه های تعمیراتی و ساخت

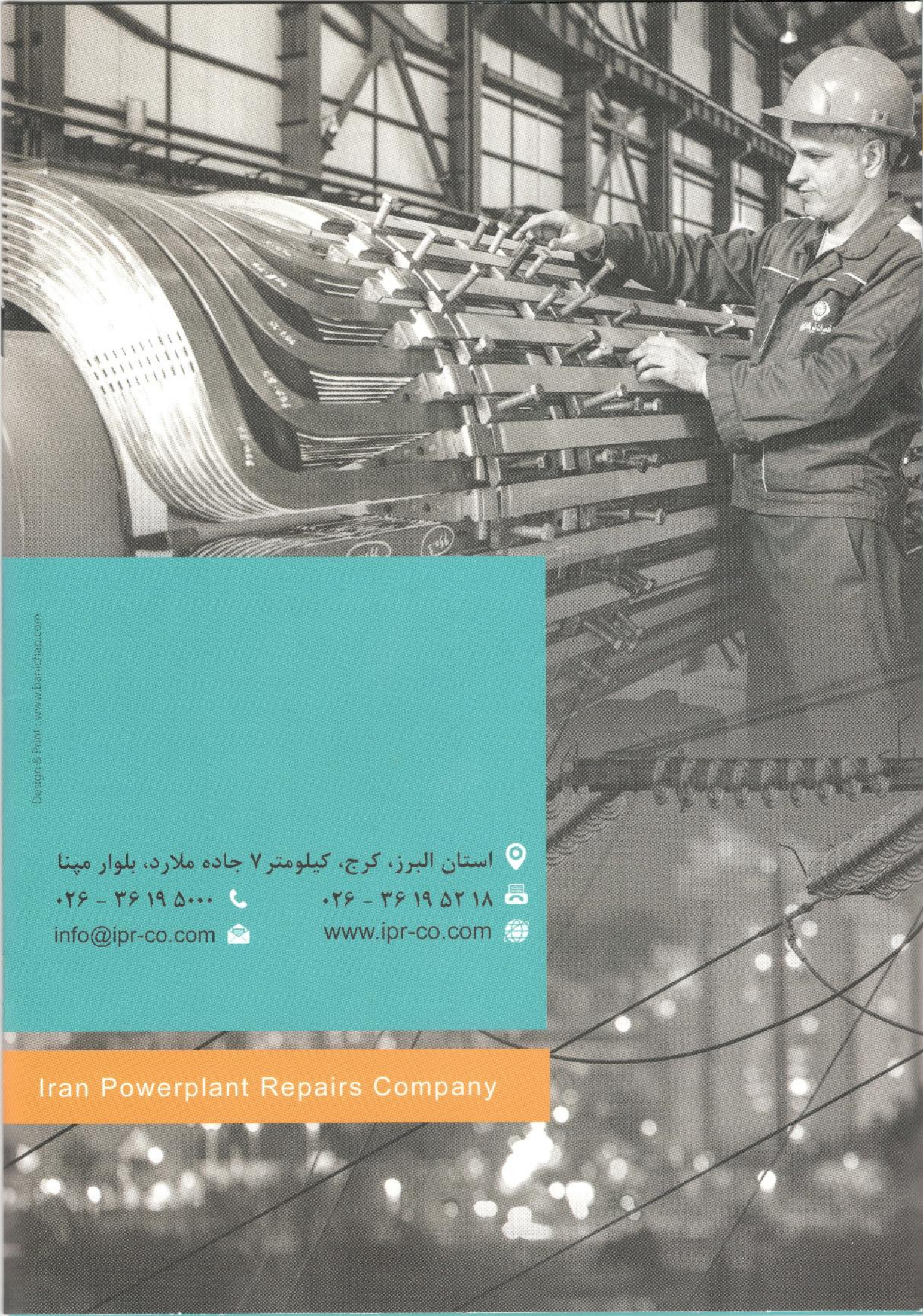






w w w . i p r - c o . c o m





Design & Print : www.banichap.com

استان البرز، کرج، کیلومتر ۷ جاده ملارد، بلوار مینا

۰۲۶ - ۳۶ ۱۹ ۵۰۰۰

info@ipr-co.com

۰۲۶ - ۳۶ ۱۹ ۵۲ ۱۸

www.ipr-co.com

Iran Powerplant Repairs Company