

شرکت توربین کمپرسور آسیا

Turbine Compressor Asia co.

2020

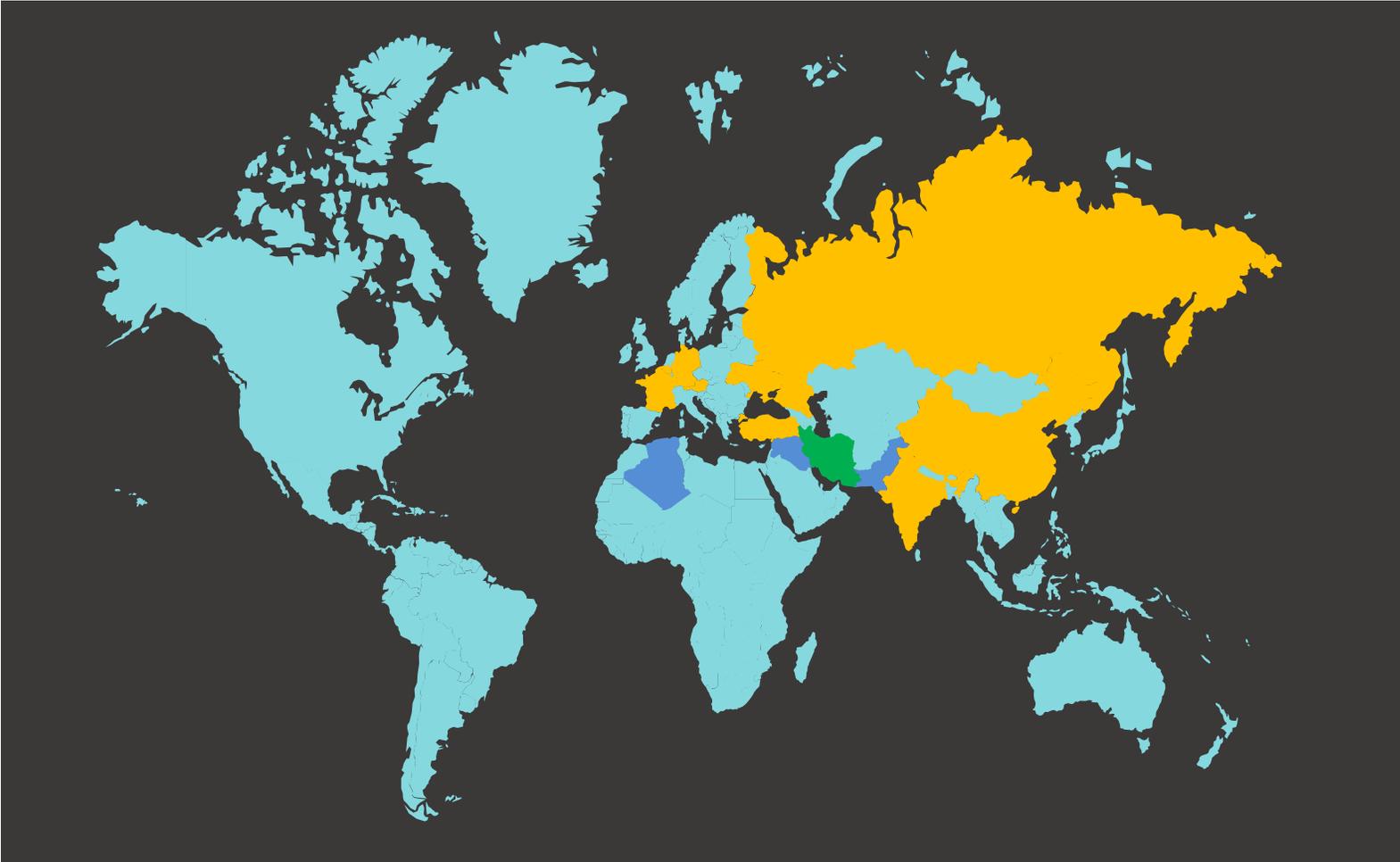


www.tuca-co.com



معرفی

Range of Activities - TMC



Partners

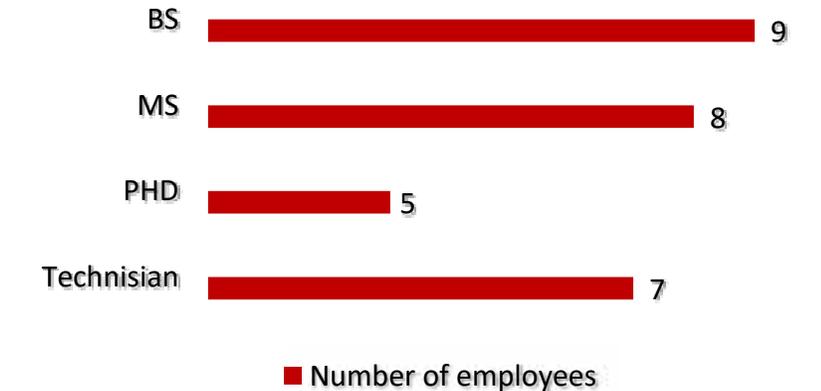
Projects Done

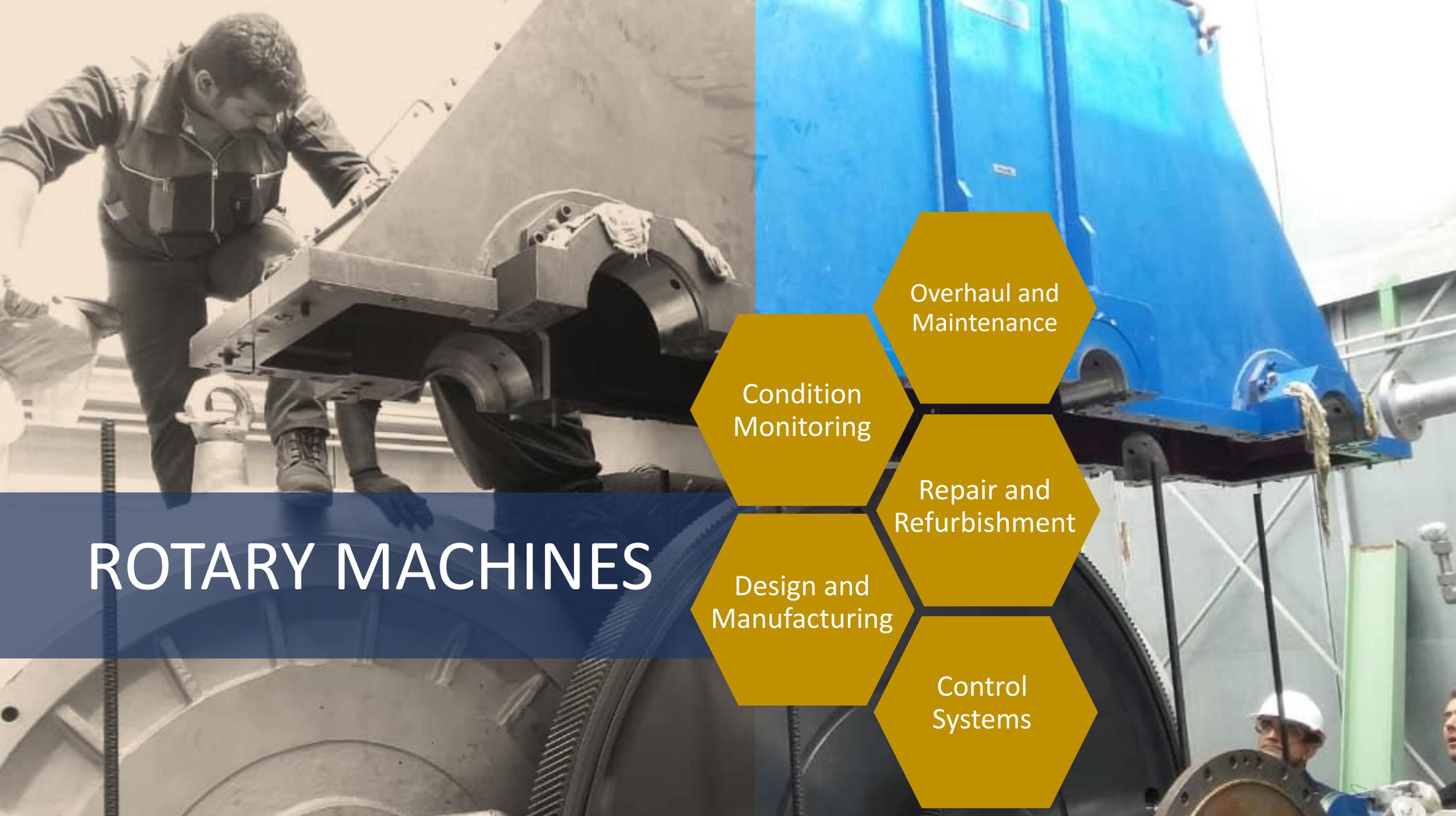
Number of Employee-TUCA

28 1

Maximum Number of Employee

54 3





ROTARY MACHINES

Condition
Monitoring

Overhaul and
Maintenance

Repair and
Refurbishment

Design and
Manufacturing

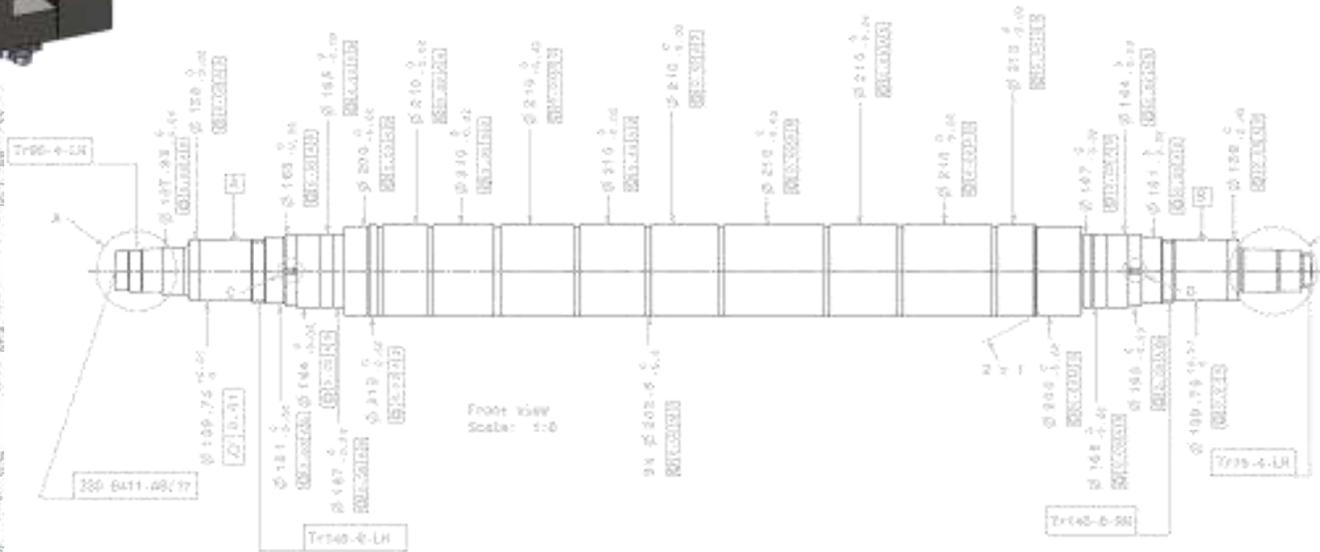
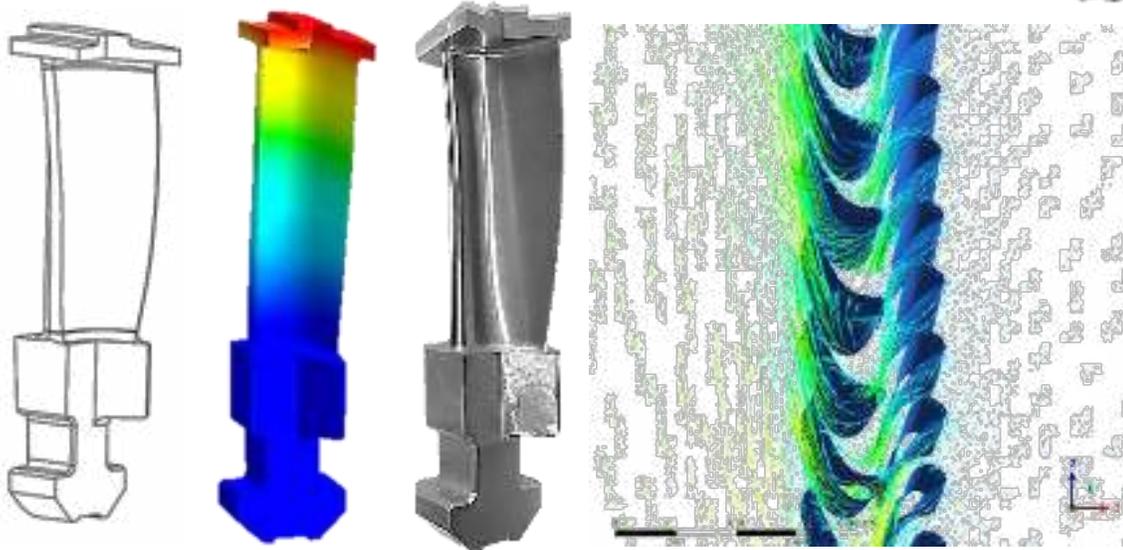
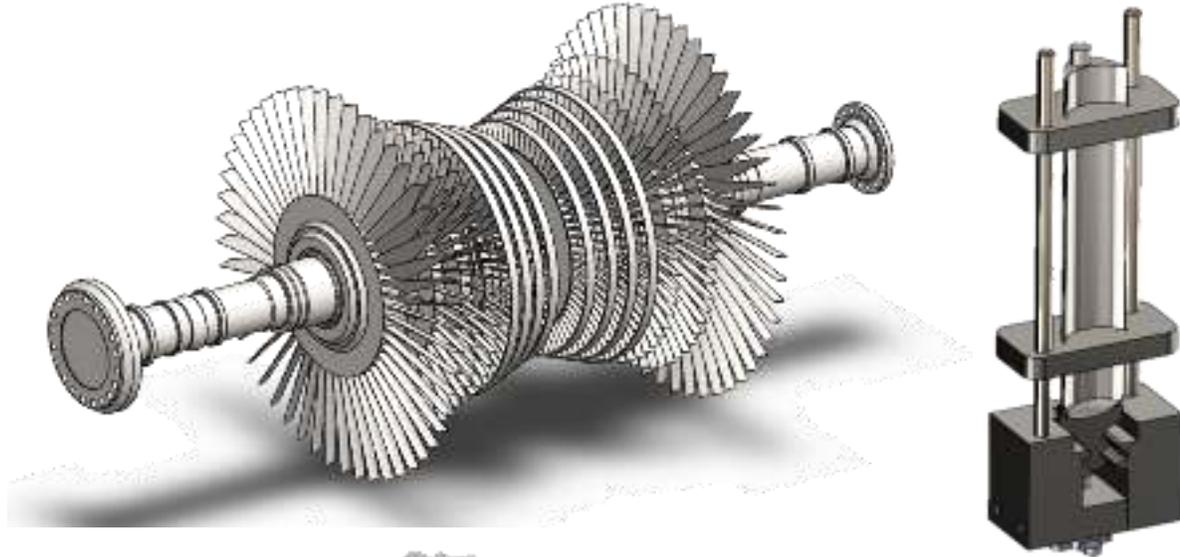
Control
Systems



طراحی و ساخت

توربین بخار:

- ✓ طراحی، آنالیز و ساخت انواع پره ها
- ✓ طراحی و ساخت روتور و اجزا آن به طور کامل
- ✓ مونتاژ، بالانس روتور نهایی

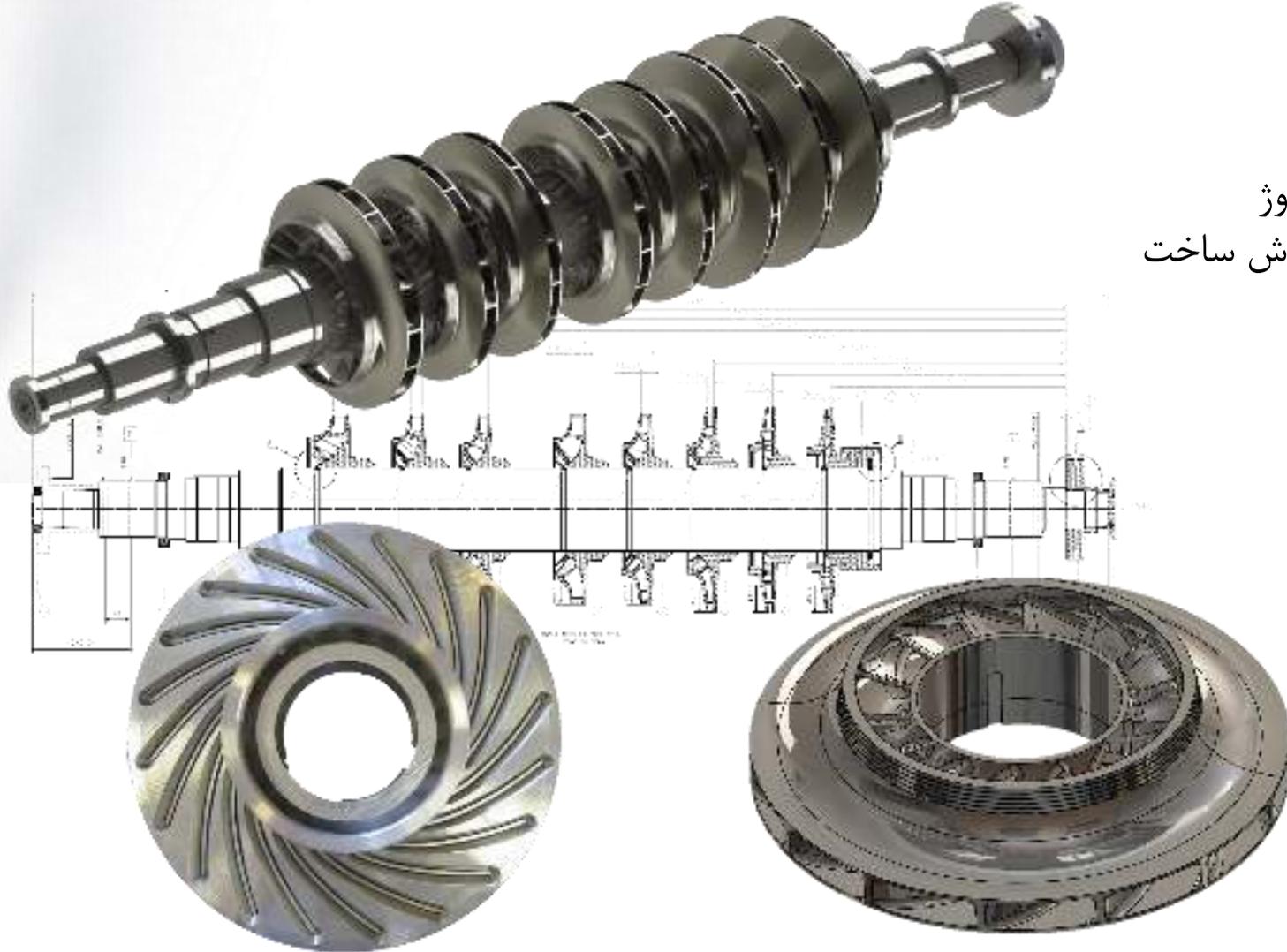




طراحی و ساخت

کمپرسور سانتریفیوژ:

- ✓ طراحی روتور کامل کمپرسور سانتریفیوژ
- ✓ طراحی سه بعدی ایمپلرها به همراه روش ساخت
- ✓ جوشکاری، مونتاژ، بالانس روتور نهایی

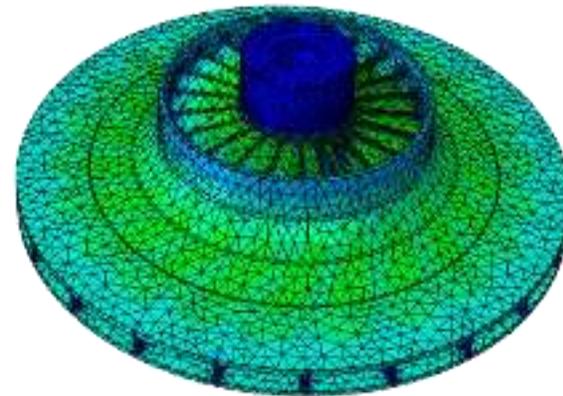




طراحی و ساخت

کمپرسور سانتریفیوژ:

- ✓ تحلیل CFD و تنش ایملرها
- ✓ طراحی انواع روش های ساخت شامل، جوش، بریز و پرچ
- ✓ آنالیز و صحت سنجی

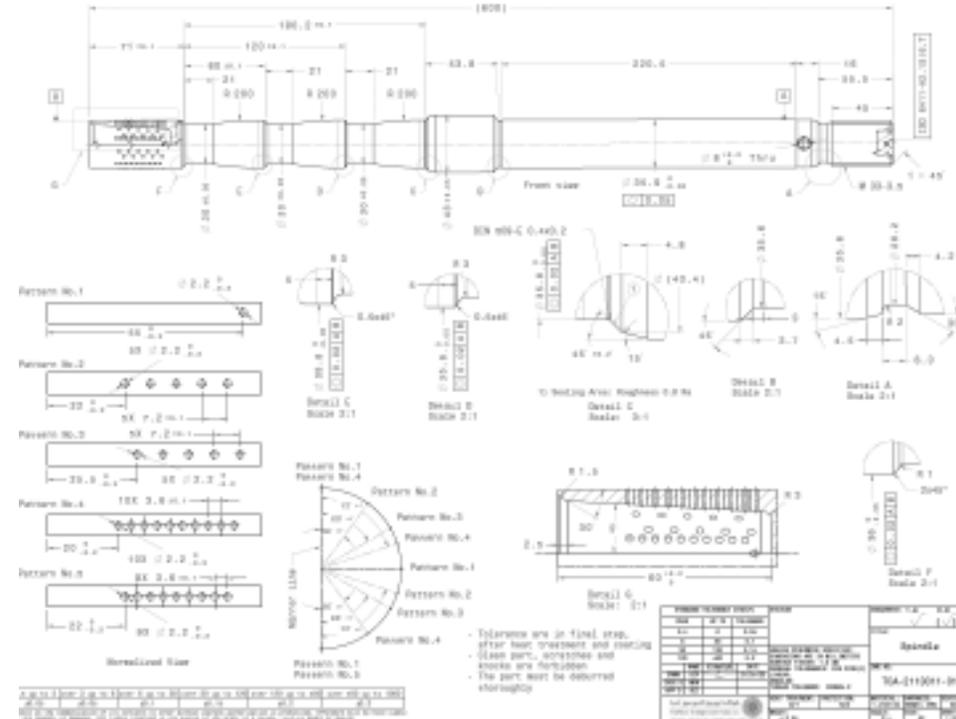
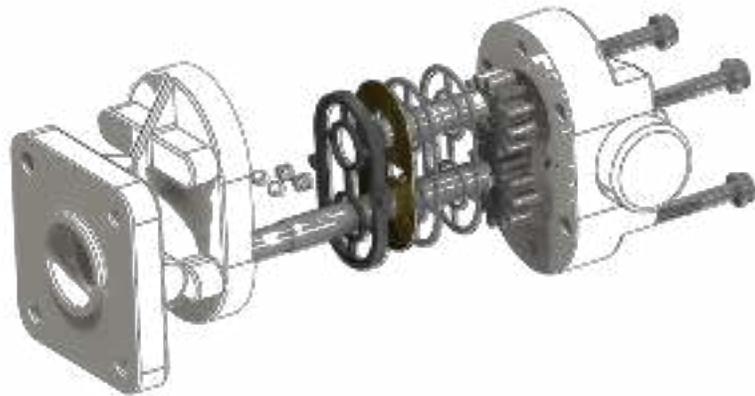
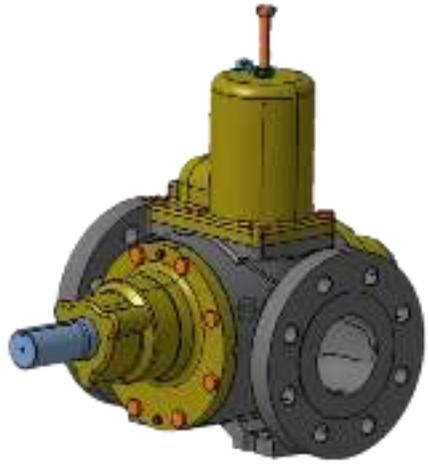




طراحی و ساخت

مجموعه های دیگر:

- ✓ انواع پمپ های هیدورلیک
- ✓ شیرهای کنترلی و نیروگاهی
- ✓ پیچ ها، سیل ها و اتصالات انواع توربین ها

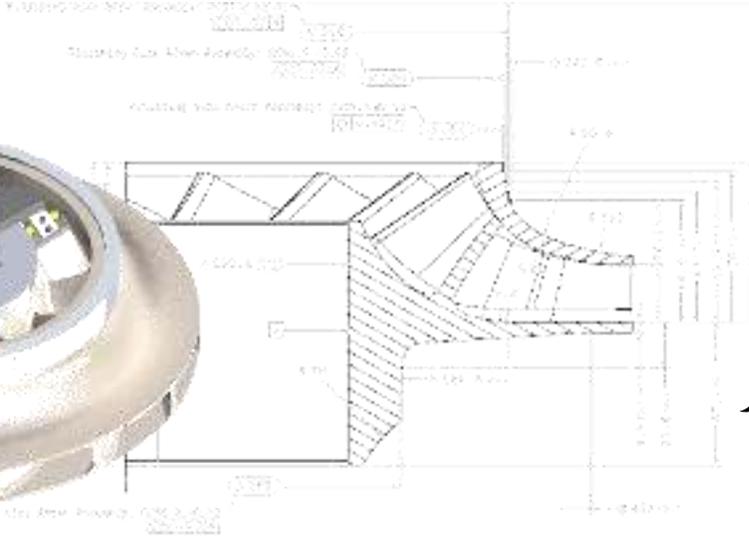




تعمیر و بازسازی

روتورهای کمپرسور و توربین بخار بر اساس API

- ✓ تعمیر انواع خرابی ایمپلرها مانند، FOD، فرسایش، Rub و ...
- ✓ تعمیرات انواع کمپرسورها
- ✓ تعمیرات روتور، Re-Blade کردن انواع روتورهای توربین بخار

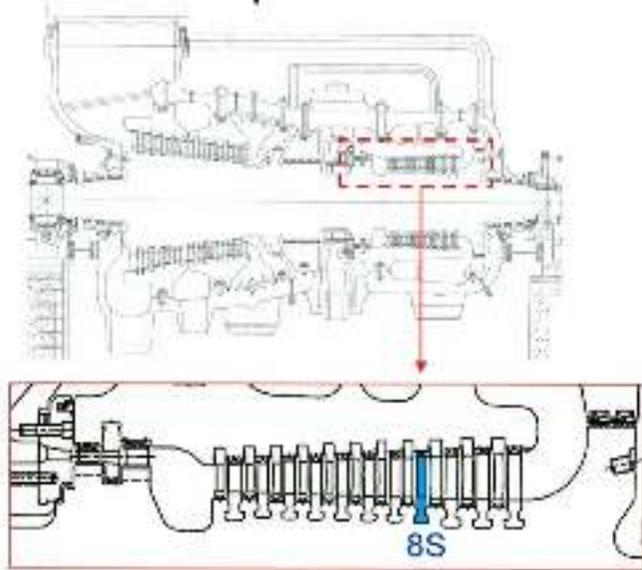




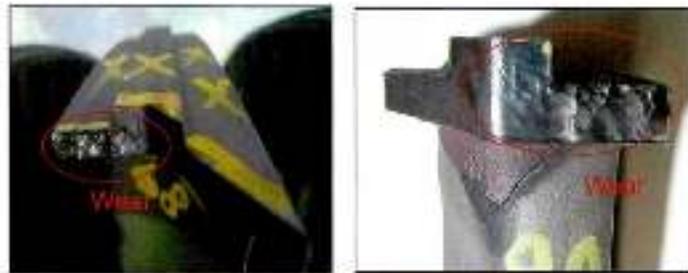
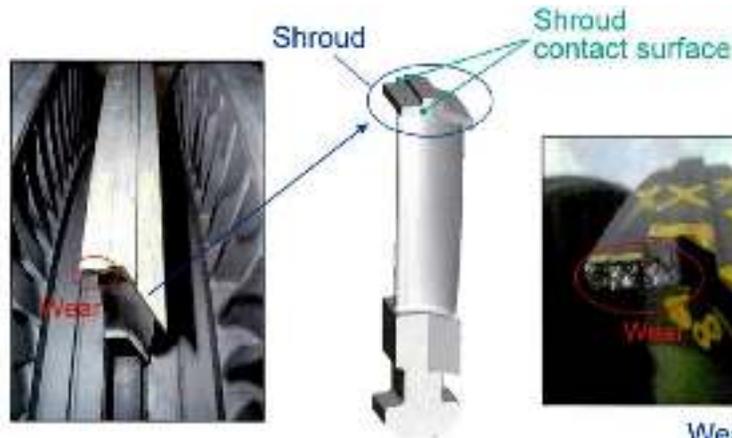
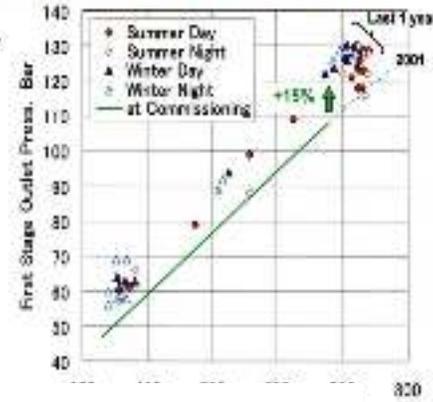
تعمیر و بازسازی

آنالیز خرابی و باز طراحی قطعات معیوب

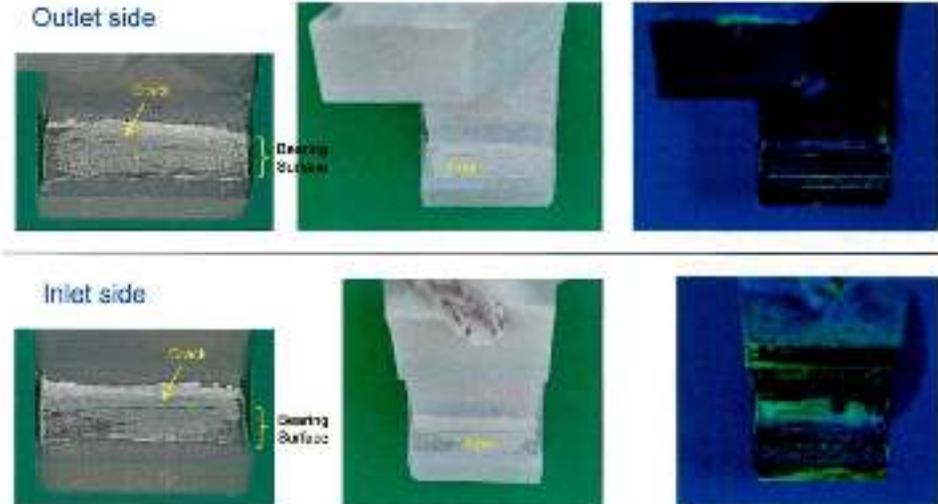
- ✓ تغییر جنس ماده زمینه و پوشش
- ✓ تغییر هندسه به دلیل مشکلات ایجاد شده
- ✓ تغییر روش ساخت



Blade No.91



Wear on shroud contact surface





اورهال

انواع تجهیزات دوار

- ✓ توربین های نیروگاهی
- ✓ کمپرسورهای صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
- ✓ کمپرسورهای صنعت فولاد

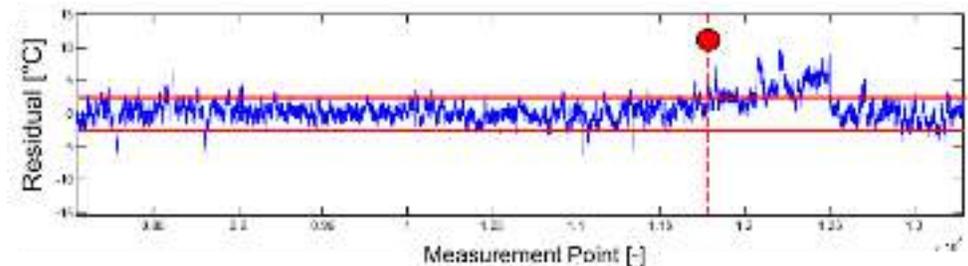
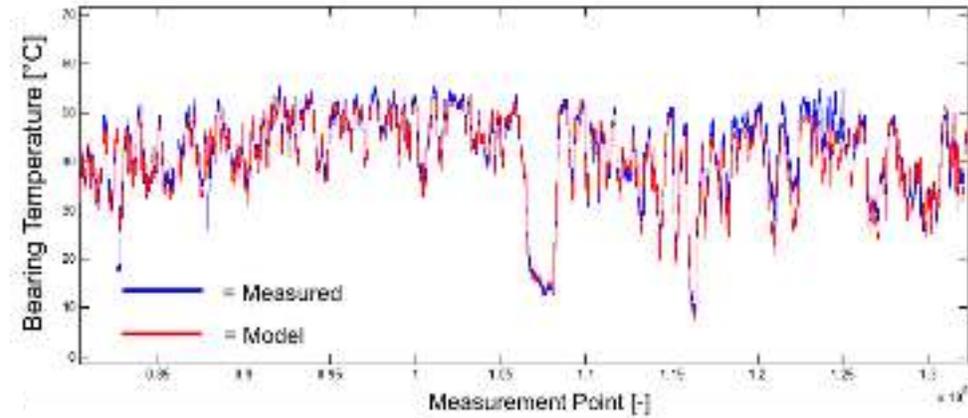
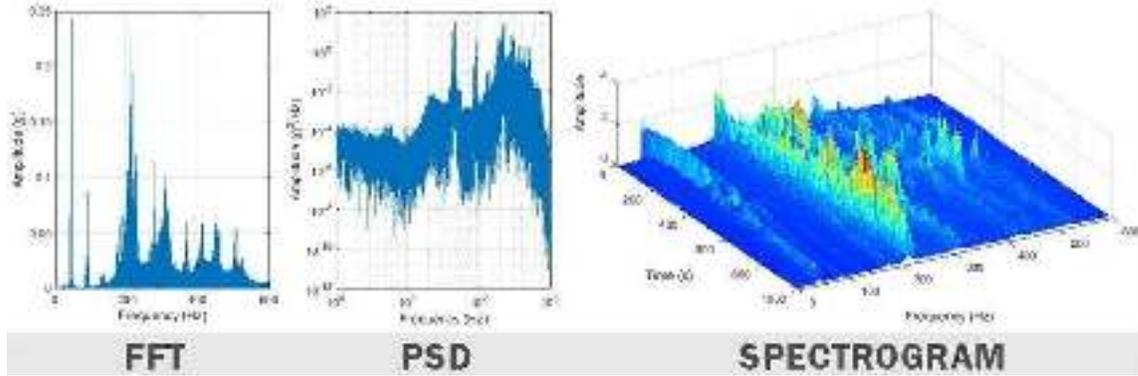




پایش وضعیت

ارزیابی آنلاین تجهیزات

- ✓ آنالیز ارتعاشات، روغن، ترموگرافی و آکوستیک
- ✓ بررسی آنلاین پارامترهای عملکردی سیستم
- ✓ تحلیل و نتیجه گیری و ارائه گزارشات دوره ای





سیستم کنترل

نصب و راه اندازی، نو سازی و طراحی

- ✓ برای انواع سیستم های کمپرسور، توربین، پمپ و ...
- ✓ استفاده از برندهای معتبر دنیا
- ✓ طراحی و ارائه راهکارهای نوین



The background features a dark, semi-transparent overlay on a light-colored image. The image contains technical drawings of mechanical parts, including a gear and a caliper. The text is overlaid on this background.

طراحی و ساخت

Design and Manufacturing



تکنولوژی های ساخت

Welding



Casting



Brazing



Riveting





BABCOCK BORSIG

پروژه‌ها

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب



مشخصات کمپرسور

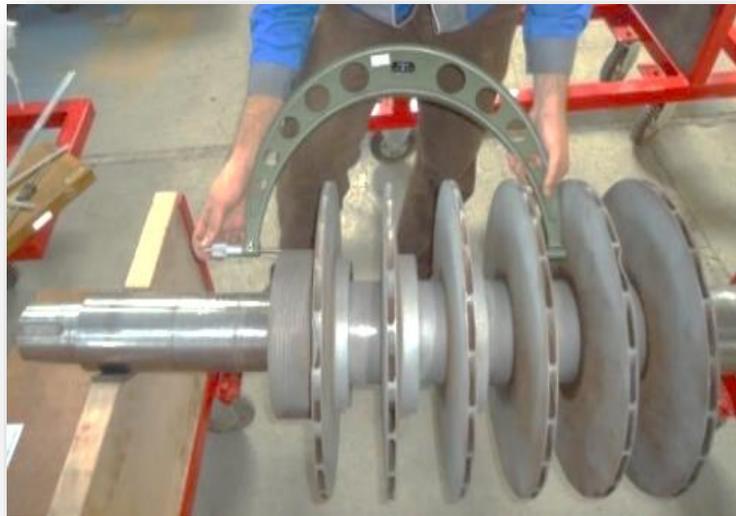
Bobcock Borsig GC355/8	مدل
8	طبقه
1200 mm	طول
330 mm	قطر
15000 RPM	تعداد دور بیشینه



پروژه‌ها

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

✓ ساخت روتور کمپرسور HP کوپربسمر



مشخصات کمپرسور	
Cooper Bessemer RBB-1-72A-HP	مدل
2	طبقه
2000 mm	طول
440 mm	قطر
10000 RPM	تعداد دور بیشینه



SIEMENS
DEMAG
DELAVAL
TURBOMACHINERY



پروژه‌ها

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

مشخصات کمپرسور	
Demag Delaval HP NGL 1300	مدل
2	طبقه
1200 mm	طول
480 mm	قطر
15000 RPM	تعداد دور بیشینه



پروژه‌ها

پتروشیمی پردیس

SHIN-NIPPON



مشخصات توربین

Shin Nippon	مدل
2	طبقه
900 mm	طول
335 mm	قطر
3000 RPM	تعداد دور بیشینه



پروژه‌ها

پالایشگاه تهران

✓ ساخت روتور توربین Worthington GAF4

✓ ساخت روتور توربین Worthington GF4



مشخصات توربین

مشخصات توربین	
Worthington GAF4 & GF4	مدل
5	طبقه
1200 mm	طول
480 mm	قطر
3000-4000 RPM	تعداد دور بیشینه



DRESSER-RAND

COPPUS®

پروژه‌ها

پتروشیمی رازی



مشخصات توربین

Dresser Rand- Coppus	مدل
2	طبقه
1200 mm	طول
920 mm	قطر
6500 RPM	تعداد دور بیشینه



Plenty

پروژه‌ها

پتروشیمی نفت پارس



تعمیر و نگهداری و تعمیر اساسی

Overhaul and Maintenance



BABCOCK BORSIG



پروژه‌ها

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

✓ تعمیر و تعویض ایمپلرهای دو روتور کمپرسور بوریسیگ

✓ روش ساخت پروانه‌ها به روش Brazing

✓ روش ساخت با جوش کاری جایگزین شده است

مشخصات کمپرسور

Bobcock Borsig GC355/8	مدل
8	طبقه
1200 mm	طول
330 mm	قطر
15000 RPM	تعداد دور بیشینه



پروژه‌ها

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

- ✓ تعمیر دو روتور کمپرسور فشار متوسط کوپربسمر
- ✓ تعمیر دو روتور کمپرسور فشار پایین کوپربسمر



مشخصات کمپرسور		
Cooper Bessemer RBB-1-71A-IP	Cooper Bessemer RBB-1-70A-LP	مدل
4	6	طبقه
500 mm	2000 mm	طول
420 mm	500 mm	قطر
10000 RPM	10000 RPM	تعداد دور بیشینه



پروژه‌ها



GE Oil & Gas
Nuovo Pignone

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب



مشخصات کمپرسور

مشخصات کمپرسور			مدل
Nuovo Pignone 2BCL406/A	Nuovo Pignone HP BCL406/A	Nuovo Pignone IP BCL406/A	مدل
6	6	6	طبقه
1800 mm	1500 mm	2000 mm	طول
450 mm	450 mm	460 mm	قطر
10000 RPM	5600 RPM	6000 RPM	تعداد دور بیشینه



پروژه‌ها

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب



مشخصات کمپرسور		
Thermodyn LP RR307	Thermodyn HP RR300	مدل
6	8	طبقه
1500 mm	1000 mm	طول
400 mm	430 mm	قطر
10000 RPM	11600 RPM	تعداد دور بیشینه



پروژه‌ها

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

✓ تامین ۲۶ قلم از قطعات اصلی کمپرسورهای Thermodyn

1. Honey Comb Seal
2. Journal Bearing Pad
3. Labyrinth Seal Segment
4. Inner Shim





پروژه‌ها

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

✓ ساخت ۲۵ مجموعه کامل برای کمپرسورهای Clark-Dresser

1. Journal Trust Bearing Pads
2. Bearing Housing
3. O-ring Sets



پروژه‌ها

شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

✓ تعمیر شفت

✓ تعمیر ایمپلرها

✓ بالانس سرعت بالا

مشخصات کمپرسور	
Mitsubishi TCA95-001	مدل
4	طبقه
3000 mm	طول
1060 mm	قطر
6482 RPM	تعداد دور بیشینه



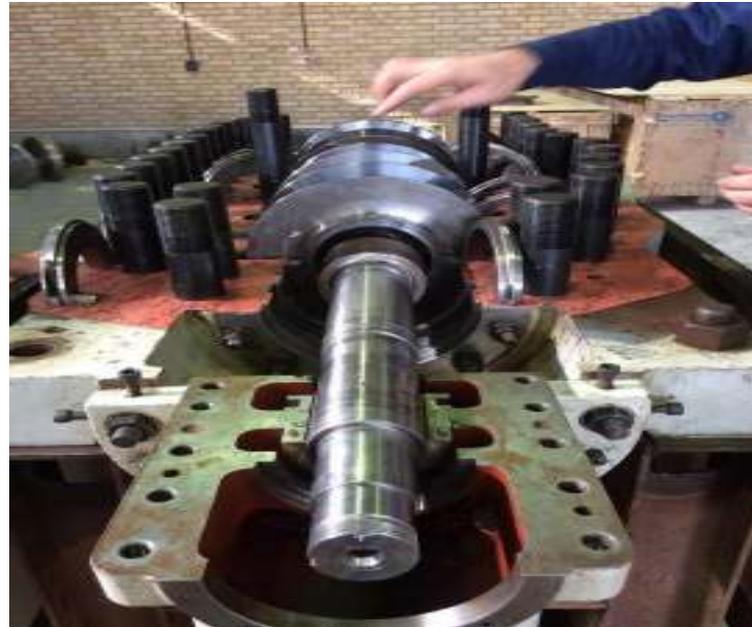
پروژه‌ها

پتروشیمی پردیس

✓ تعمیرات پوسته

✓ تعمیر و ساخت پروانه

✓ تعمیر شافت





پروژه‌ها

پتروشیمی بندر امام واحد آب نیرو

ساخت و بازسازی ۴ عدد روتور کمپرسور هوا میتسوبیشی





FRUNZE
ЗАСНОВАНЕ В 1896 РОЦІ

پروژه‌ها

عملیات انتقال گاز منطقه پنچ





پروژه‌ها

پالایشگاه تهران



شرکت توربین کمپرسور آسیا



Turbine Compressor Asia co.

www.turbinecompressor.asia



پروژه‌ها

پتروشیمی بندر امام واحد فرآورش





GE Oil & Gas
Nuovo Pignone



پروژه‌ها

پتروشیمی رازی

✓ ساخت قطعات یدکی

1. Pump Shaft
2. Journal Bearing
3. Wear Ring
4. Case Separator Ring



پروژه‌ها

پالایش نفت لاوان

SIEMENS
DEMAG
DELAVAL
TURBOMACHINERY



مشخصات توربین		
Demag Delaval IP NGL 1300	Demag Delaval LP NGL 1300	مدل
6	6	طبقه
1600 mm	1600 mm	طول
380 mm	520 mm	قطر
15000 RPM	15000 RPM	تعداد دور بیشینه



پروژه‌ها

پتروشیمی فناوریان



GE Oil & Gas
Nuovo Pignone



مشخصات کمپرسور		
Nouvo Pignone 2BCL	Nouvo Pignone BCL	مدل
6	6	طبقه
2000 mm	2000 mm	طول
450 mm	460 mm	قطر
10000 RPM	6000 RPM	تعداد دور پیشینه



پروژه‌ها



شرکت مینا فوله پارس





پروژه‌ها

شرکت خطوط لوله و مخابرات

- ✓ ساخت تجهیزات تعمیر و نگهداری
- ✓ تعمیر اساسی شیر کنترل سوخت گازی توربین گاز سولار
- ✓ تعمیر اساسی پمپ سوخت مایع توربین گاز
- ✓ تعمیر اساسی شیر کنترل سوخت گاز Typhoon
- ✓ تعمیر اساسی سیلندر اکچوئیتور IGV توربین گاز





CLAUDIUS PETERS

پروژه‌ها

سیمان شاهرود



مشخصات کمپرسور	
VML 95	مدل
Screw	نوع
415 mm	طول
250 mm	قطر
6400 RPM	تعداد دور بیشینه

پایش وضعیت

Monitoring





پروژه‌ها

شرکت احیا استیل فولاد بافت



با تشکر از توجه شما