

REVERSE ENGINEERING

شرکت آراز صنعت آسیا

- ENGINEERING
- MANUFACTURING
- REPAIR & MAINTENANCE
- REFORMING & REBUILDING OF EQUIPMENTS
- SPARE PARTS
- INSTALLATION & PUTTING INTO OPERATION
- PROCUREMENT EQUIPMENT'S
- PERSONNEL TRAINING

ASA Co . (Araz Sanat Asia Company) is a leading engineering group and spare parts manufacturing company in the field of Oil , Gas and Petrochemical industries which was established in 2006 . The most skillful and well-trained technical staffs are organized to provide technical services and to utilize the latest tools, including computer aided design techniques for manufacturing basic process equipment aided design techniques for manufacturing basic process equipment of OIL , Gas , Petrochemical , Power plants and all other related industries



ARAZ SANAT ASIA
TURBINE COMPRESSOR PUMP
www.asacomp.ir
info@asacomp.ir

مهندسی
ساخت
تعمیرات و اورهال
راه اندازی
سرویس



ASACOMPANY

Tel/Fax : (+9821) 66047830 , 66048041
info @ asacomp.ir www.asacomp.ir

تهران - شهر قدس - بلوار ۴۵ متری انقلاب - خ کشاورز (روبروی خ صنعت سوم)
ساختمان رز آبی - ورودی C - طبقه اول - واحد ۲
تلفن : ۰۲۱۶۶۰۴۷۸۳۰ فکس : ۰۲۱۶۶۰۴۸۰۴۱
کارخانه : تهران - شهر قدس - خ امامزاده - خ گلبرگ جنوبی - گلچین یکم - پلاک ۵۱



ضمناً این شرکت آمادگی خود را جهت ارائه خدمات مهندسی تخصصی به شرح زیر اعلام می دارد :

الف - نگهداری و تعمیرات اساسی :

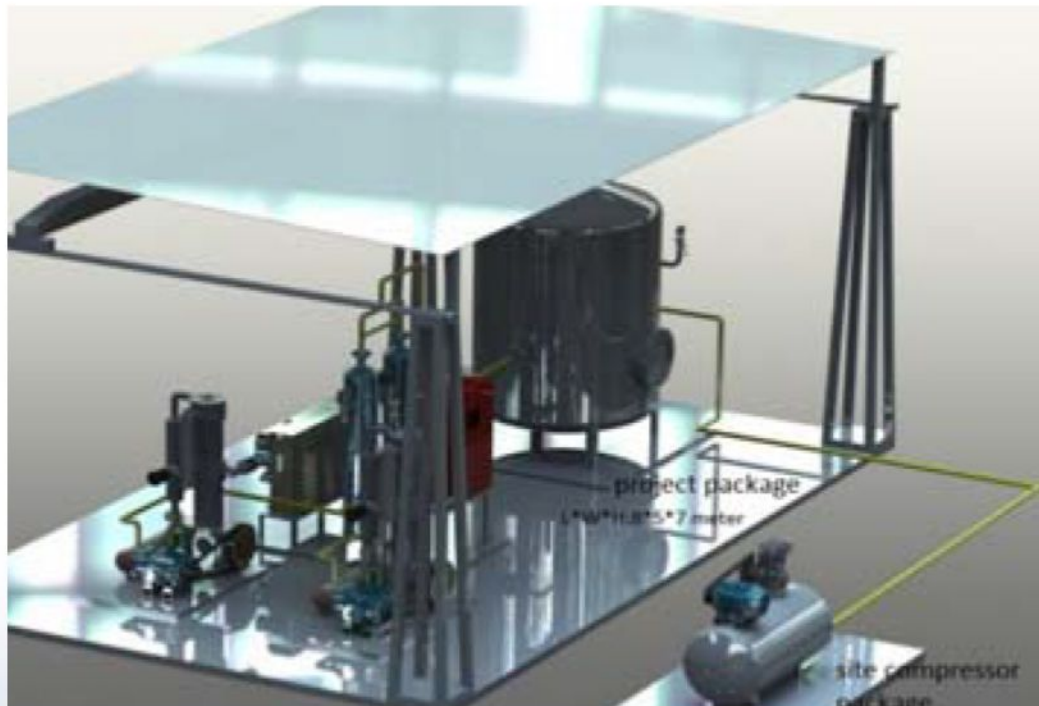
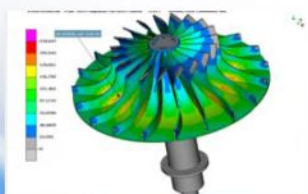
- * تعمیرات اساسی توربین های بخار و گاز
- * بازسازی روتورها / بالانس دینامیکی و استاتیکی
- * تعمیرات اساسی ماشین آلات دوار و حساس ، پمپ و کمپرسور
- * مونیورینگ وضعیت دستگاه ها از طریق آنالیز ارتعاشات و روغن
- * انجام بازرسی های فنی و تست های مخرب
- * مدیریت تعمیرات مجموعه ای - تعمیرات پیشگیرانه

ب - مهندسی :

- * مشاوره فنی و مهندسی تخصصی
- * ارتقاء سیستمهای جانبی
- * مهندسی معکوس و مجدد
- * آنالیز و عیب یابی تجهیزات
- * آنالیز تنش و حرارت

ج - نصب و راه اندازی تجهیزات پروژه ها :

شرکت آراز صنعت آسیا عملیات نصب ، تست ، بازرسی ، راه اندازی و تحویل را که تمام جنبه های سیستم های ترکیبی را در بر می گیرد ، انجام می دهد . این شرکت با مشتریان و پشتیبانان خود در جهت یافتن بهترین روش و با استفاده از بهترین ابزار و تجهیزات همکاری می نماید . این مجموعه می تواند مجریان پروژه های EPC را در بخش های نصب و راه اندازی تجهیزات و پیش راه اندازی تا بهره برداری همراهی نماید .



معرفی توانمندی در خصوص تجهیزات دوار

شرکت آسا (آراز صنعت آسیا) در سال ۱۳۸۵ تاسیس و تاکنون بالغ بر هفتاد و شش هزار نفر ساعت خدمات طراحی ، شبیه سازی ، تحلیل ، عیب یابی ، ساخت قطعات یدکی به روش مهندسی معکوس ، مهندسی تفصیلی و مهندسی خرید ، تدارکات کالا ، نصب ، پیش راه اندازی و راه اندازی ، تعمیر و نگهداشت تجهیزات دوار (توربین - کمپرسور - توربوآکسپندر - پمپ) ، اتوماسیون صنعتی و کالیبراسیون استاندارد و همچنین آموزش های تخصصی - کاربردی در زمینه عیب یابی تجهیزات دوار ، سیستم های کنترل ، برق و ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی را به صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی ، صنایع دفاع ، خودرو سازی ، فولاد و ذوب فلزات کشور ارائه نموده است .

۱ . طراحی و ساخت کلیه قطعات دینامیکی و استاتیکی کمپرسورهای پیستونی شامل :

- * سوپاپ های ساکشن و دیسشارژ
- * پیستون
- * سیلندر
- * میل پیستون
- * پکینگها و رینگهای گرافیتی ، فلزی و برنزی
- * کراس هد
- * شاتون
- * میل لنگ
- * کارتر

۲ . طراحی و ساخت کلیه قطعات دینامیکی و استاتیکی کمپرسورهای سانتریفیوژ شامل :

- * شفت
- * ایمپلرهای closed type & open type
- * ایندیوسر
- * دیفیوزر

۳ . طراحی و ساخت قطعات مکانیکی توربینهای بخار شامل :

- * بلید
- * شفت
- * دیافراگم

۴ . طراحی و ساخت قطعات مکانیکی توربینهای گاز شامل :

- * بلیدهای hot & cold section
- * شفت

۵ . طراحی و ساخت پکیج کامل توربوآکسپندرها

۶ . طراحی و ساخت پکیج های فن و بلوئر



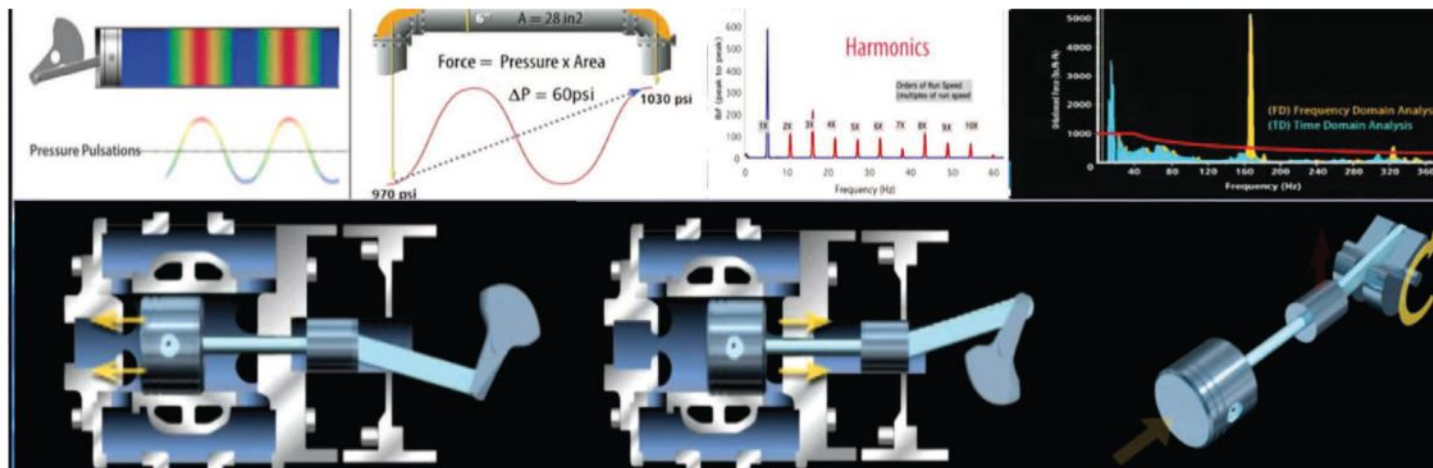
توربین ، کمپرسور ، توربوآکسپندر

مهندسی (طراحی ، محاسبه و شبیه سازی تجهیزات دوار)

مدل سازی اکوستیک جهت تحلیل ارتعاشات
کمپرسورهای پیستونی (رفت و برگشتی)

The Vibration Equation:

$$\text{Vibration} = \frac{\text{Dynamic Force}}{\text{Dynamic Flexibility}}$$



یکپارچگی پروسه پیشرفت
ترکیبی از کاربرد فلومستر در طی
پروسه پیشرفت

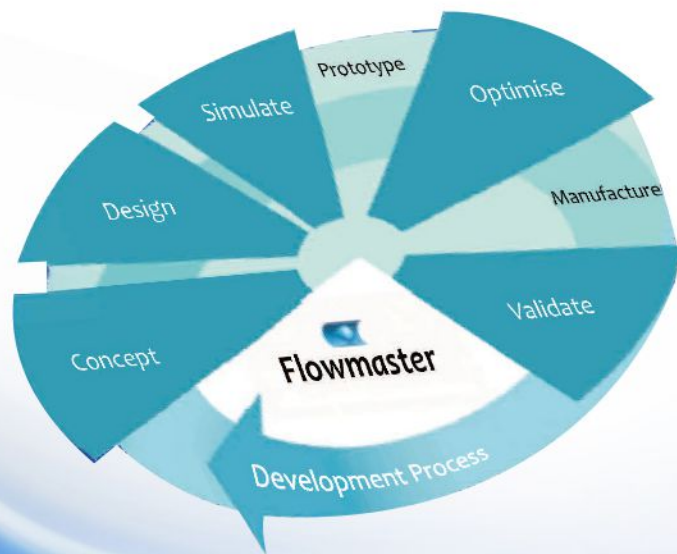
راه کار شبیه سازی برای جریان سیال

فلومستر ابزاری پیشتاز در زمینه شبیه سازی جریان سیال در صنعت است که سیستم مدل سازی مجازی آن شما را قادر به حل شبیه سازی های پیچیده در طی پروسه پیشرفت و بهبود طراحی های انجام شده می سازد .

- تخمین و پیش بینی مقدار دما ، فشار و جریان
- تحلیل سیستم هایی با چرخه های جریان مایع ، گاز و هوا
- تحلیل در حالت پایدار (در تعادل)
- متغیر (تابع زمانی)
- تعیین اندازه اجزاء
- مشخص کردن نوع و سائز انواع ادوات سیستم

کاربردهای صنعتی

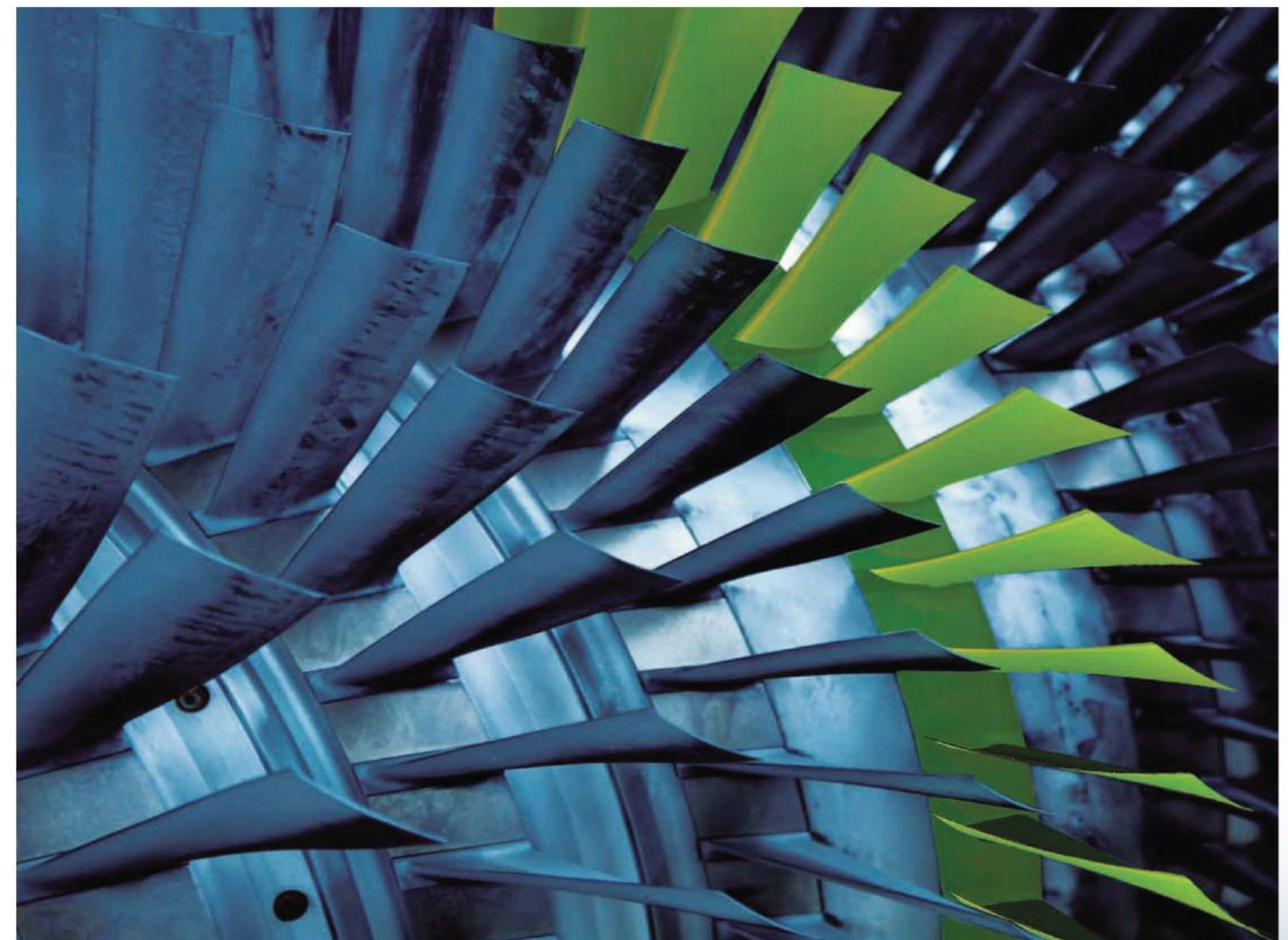
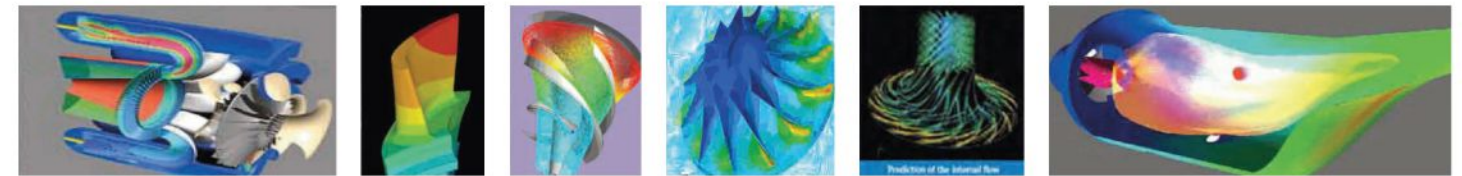
در صنایع نفت ، گاز ، پتروشیمی ، نیروگاه و دیگر صنایع مرتبط



توربین ، کمپرسور ، توربوآکسپندر

مهندسی (طراحی ، محاسبه و شبیه سازی تجهیزات دوار)

راه کارهای شبیه سازی مهندسی جهت
توربو ماشین ها



تجهیزات در اختیار شرکت آراز صنعت آسیا

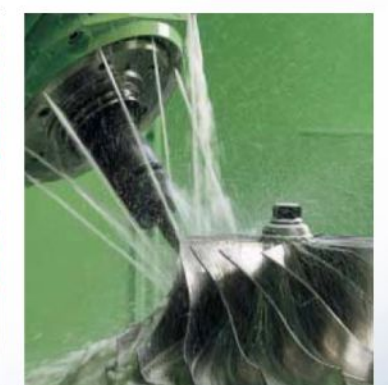
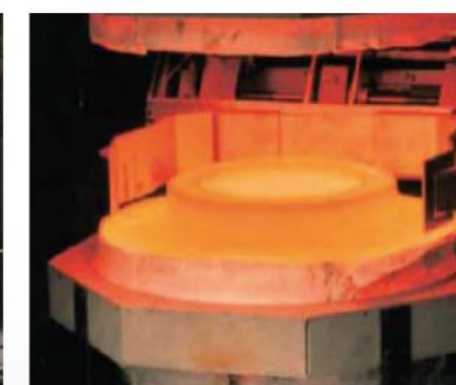
الف - ماشین آلات و تجهیزات کارگاهی

ردیف	تعداد به دستگاه	شرح ماشین آلات و تجهیزات	ملاحظات
۱	۴ ۳ حدود ۱۰	کارگاه آهنگری و فلز کاری شامل: * برشکاری * خمشکاری * جوشکاری	
۲	۴ ۳ ۲ ۳ ۳ ۱ ۲ ۱ ۲	کارگاه ماشین کار شامل: * تراشکاری * فرزکاری * صافکاری * تراش CNC * فرز CNC * اسپارک CNC * وایرکات CNC * تراش سنگین * تراش نیمه سنگین	
۳	۱ ۴	کارگاه عملیات حرارتی شامل: * کوره بزرگ تحت خلاء * کوره های مختلف	
۴	۱ ۱ ۱ ۲	کارگاه جوشکاری مخصوص * جوشکاری TIG * جوشکاری MIG * جوشکاری مقاومتی * فیکسچر مخصوص جوش	
۵	۱ ۱	کارگاه ریخته گری تحت خلاء * سیستم کوره VIM * تجهیزات جانبی	

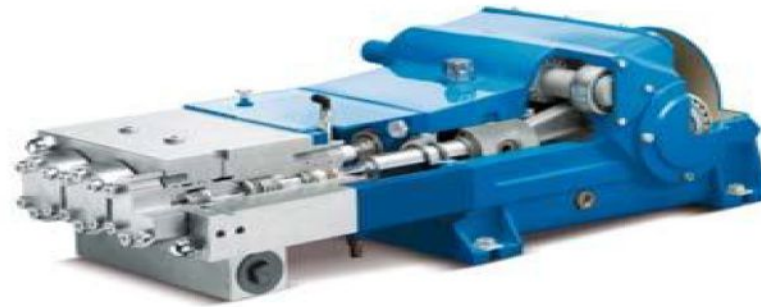
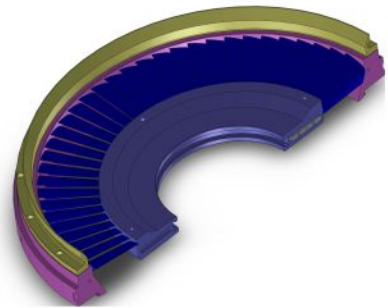


ب - ماشین آلات آزمایشگاهی

ردیف	تعداد به دستگاه	شرح ماشین آلات آزمایشگاهی	ملاحظات
۱	۲ ۲ ۱ ۱	آزمایشگاه مکانیکی مواد شامل: * تست استحکام مکانیکی * تست خزش * تست خستگی * تست ضربه	
۲	۱ ۱	آزمایشگاه آنالیز شیمیایی شامل: * آنالیز کوانتومتری * آنالیز تک عنصری	
۳	۳ ۱ ۱	آزمایشگاه بررسیهای غیر مخرب شامل: * تست X-RAY * تست اولتراسونیک * تست ادی کارنت	
۴	۲ ۱ ۱	آزمایشگاه متالوگرافی شامل: * میکروسکوپ نوری * ماکروسکوپ * آنالیزور تصویری	
۵	۱ ۱	آزمایشگاه آنالیز مودال شامل: * سیستم کامل * بالانسینگ تا دور 47000 RPM	
۶	۱ ۱	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق شامل: * CMM * پزوکنتور پروفایل	

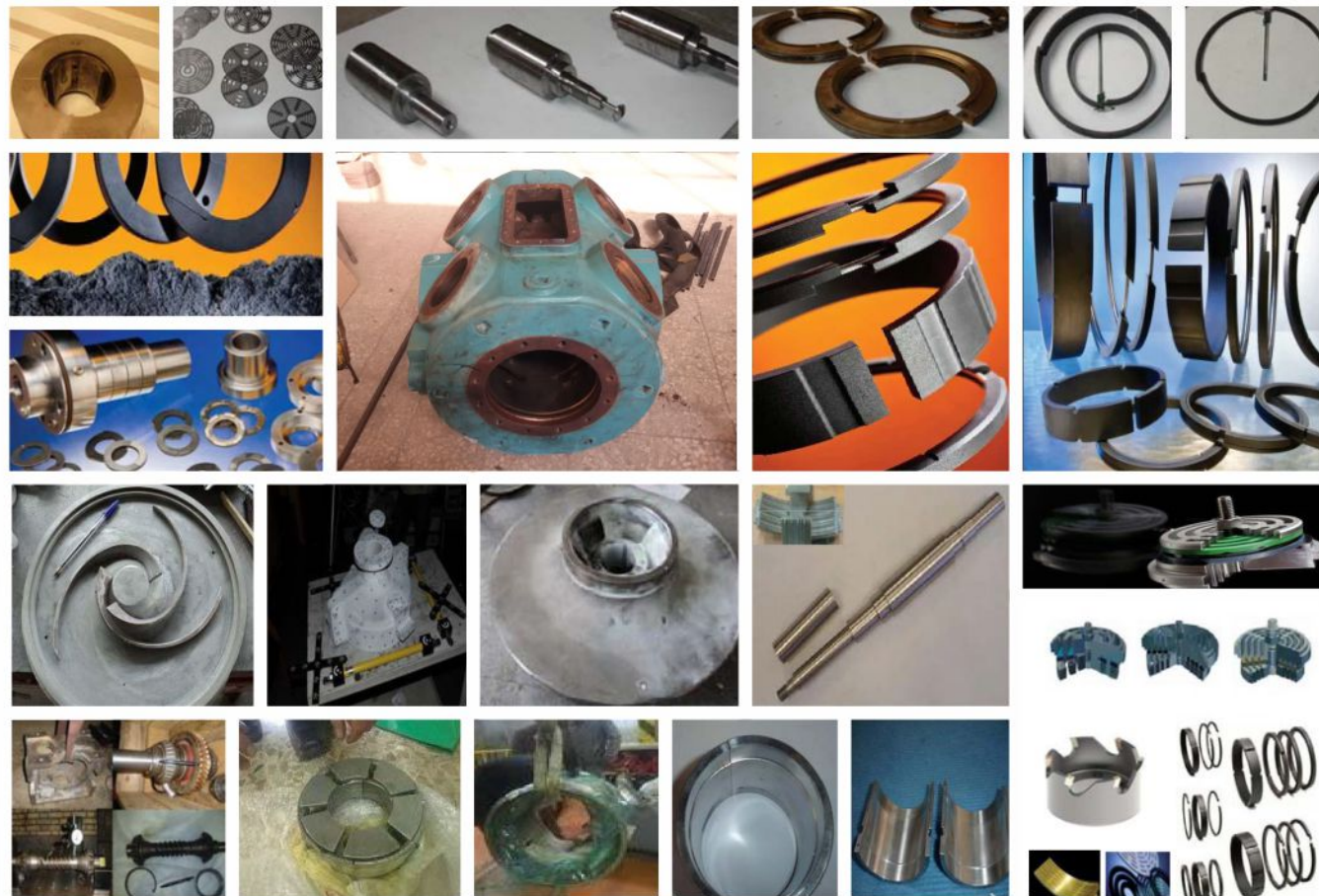


اهم پروژه های ساخت شرکت آراز صنعت آسیا در سالهای ۱۳۹۱ - ۱۳۹۲



پروژه : ساخت دیافراگم توربین بخار
کارفرما : پالایشگاه سازند

پروژه : ساخت قطعات یدکی پمپ پلانچر
کارفرما : پالایشگاه سازند



پروژه : قطعات کمپرسور ، پمپ
کارفرما : پالایشگاه سازند اراک

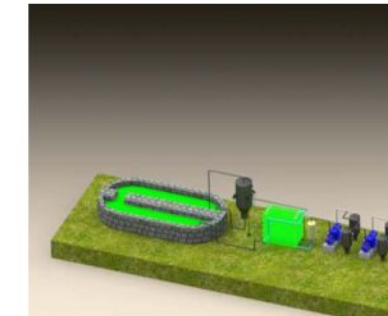
اهم پروژه های ساخت شرکت آراز صنعت آسیا در سالهای ۱۳۹۱ - ۱۳۹۲



پروژه : تعمیر و ساخت توربین بخار
۲۰ مگاوات
کارفرما : پالایشگاه سازند اراک

پروژه : ساخت قطعات کمپرسور
سانتریفیوژ به تعداد ده عدد
کارفرما : پالایشگاه نفت اصفهان

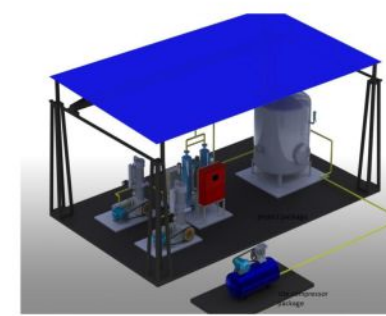
پروژه : ساخت توربو اکسپندر
کارفرما : پالایشگاه سازند اراک



پروژه : ساخت روتور دمنده هوای DRESSER
کارفرما : پالایشگاه شهید هاشمی نژاد
(خانگیران)

پروژه : انتقال هیدروژن
به پیل سوختی در پروژه بیو لامپ
کارفرما : جهاد دانشگاهی مازندران

پروژه : ساخت SCREW OIL PUMP
کارفرما : پالایشگاه سازند اراک



پروژه : سیستم هوای فشرده
میتترینگ عسلویه به روش EPC
کارفرما : شرکت پایانه های نفتی ایران

پروژه : ساخت PISTON RING
و پکینگ کمپرسور اکسیژن
کارفرما : پتروشیمی مارون

پروژه : ساخت
VALVE PLATE & VALVE COMPLETE
کارفرما : شرکت ره آفرین مطلوب

اهم پروژه های ساخت شرکت آراز صنعت آسیا در سالهای ۱۳۹۳ - ۱۳۹۴

اهم پروژه های ساخت شرکت آراز صنعت آسیا در سالهای ۱۳۹۳ - ۱۳۹۴



پروژه: تعمیر نشیمنگاه لیبرنس های توربین ۴/۷ مگاوات
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



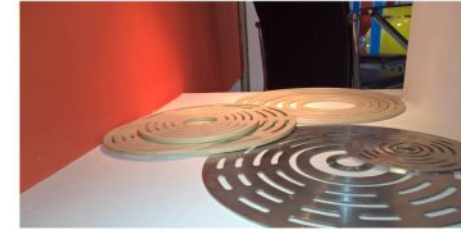
پروژه: اصلاح RUNOUT توربین ۲۰ مگاوات DRESSER
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



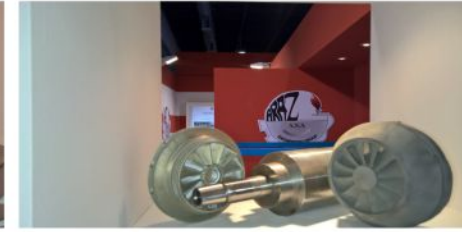
پروژه: ساخت رایدر رینگ و پیستون رینگ تا سایز ۱۱۰۰mm
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



پروژه: تأمین هوای فشرده Oil FREE
کارفرما: پایانه های نفتی ایران



پروژه: ولو پلیت PEEK
کارفرما: پالایشگاه پنجم پارس جنوبی



پروژه: ساخت توربوواکسپندر دور ۳۳۰۰۰
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



پروژه: رایدر رینگ و پیستون رینگ
کارفرما: پتروشیمی تخت جمشید



پروژه: ساخت پیستون کمپرسور
کارفرما: پتروشیمی تخت جمشید



پروژه: تعمیر حوضچه های توربین بخار ۱/۵ مگا وات
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



پروژه: تعمیر و احیاء ولوهای ساکشن و دیسشارژ
کارفرما: پالایشگاه اربیل عراق



پروژه: ساخت ساکشن و دیسشارژ ولو
کارفرما: مناطق نفت مرکزی (زاگرس جنوبی)



پروژه: ساخت ساکشن و دیسشارژ ولو
کارفرما: پالایشگاه شیراز



پروژه: ساخت رایدر رینگ و پیستون رینگ
کارفرما: پتروشیمی تخت جمشید



پروژه: ساخت ساکشن و دیسشارژ ولو تا سایز ۴۰۰ میلی متر
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



پروژه: ساخت لاینر کمپرسور
کارفرما: پالایشگاه نفت تهران



پروژه: ساخت لاینر کمپرسور
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



پروژه: ساخت ساکشن و دیسشارژ ولو متریال PEEK
کارفرما: نفت و گاز گچساران



پروژه: ساخت شفت (میل پیستون کمپرسور)
کارفرما: پالایشگاه نفت تهران



پروژه: ساخت سیلندر ۱/۵ تن کمپرسور (استیج اول)
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



پروژه: ساخت شیرها BUTTERFLY VALVE از ۳ تا ۱۲ اینچ
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



پروژه: SEALRING
کارفرما: پتروشیمی مارون



پروژه: ساخت فیلتر فلزی شانه ای
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



پروژه: تعمیر میل لنگ کمپرسور
کارفرما: پتروشیمی تخت جمشید



پروژه: ساخت دیافراگم توربین بخار
کارفرما: پالایشگاه سازند اراک



پروژه: ساخت شفت (میل پیستون کمپرسور)
کارفرما: پالایشگاه نفت تهران



پروژه: اجراء و برنامه نویسی PLC S 7 - 400 و راه اندازی کمپرسور
کارفرما: شرکت پیدک



پروژه: ساخت ساکشن و دیسشارژ ولو
کارفرما: فلات قاره



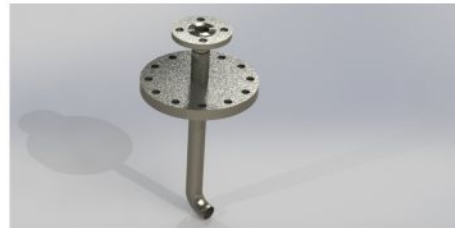
پروژه: تأمین درایر جذبی
کارفرما: پایانه های نفتی ایران

اهم پروژه های ساخت شرکت آراز صنعت آسیا در سالهای ۱۳۹۴ - ۱۳۹۵

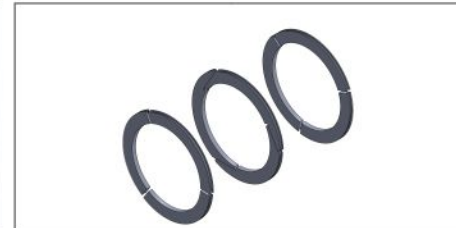
اهم پروژه های ساخت شرکت آراز صنعت آسیا در سالهای ۱۳۹۴ - ۱۳۹۵



پروژه : ساخت CYLINDER LINER
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت NOZZLE INJECT
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت SEAL RING
کارفرما : پالایشگاه کرمانشاه



پروژه : ساخت SHAFT
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت CASING & COVER P-803
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



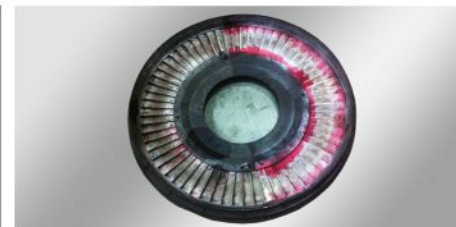
پروژه : ساخت SHAFT EQUIPMENT
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت DIS. VALVE
کارفرما : پالایشگاه شیراز



پروژه : تعمیر روتور اسکرو کمپرسور
کارفرما : پتروشیمی تخت جمشید



پروژه : ساخت DIAPHRAGM
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



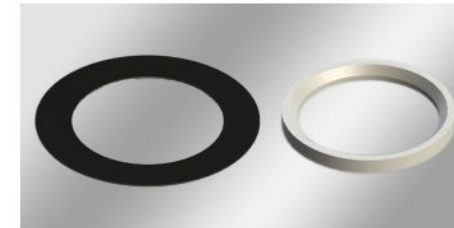
پروژه : ساخت BUBBLE CAP
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت SEAL RING
کارفرما : پتروشیمی مارون



پروژه : ساخت BOLT SPECIAL
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت P/F GAS COMPRESSOR
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت DISCHARGE VALVE
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



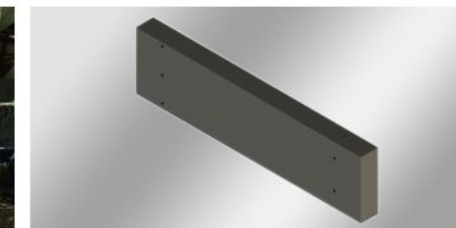
پروژه : ساخت SEAL KIT
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



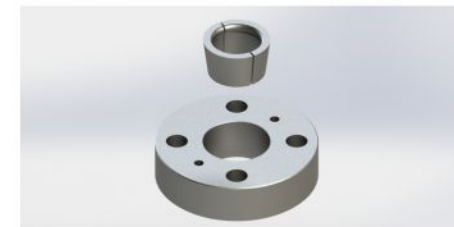
پروژه : ساخت COOLING JACKET
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت قطعات اکسیژن درایر
کارفرما : پتروشیمی تخت جمشید



پروژه : ساخت SAMPEL BLOCK REACTOR U-14
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت P/F PISTON ROD
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : تعمیر سوپاپ های کمپرسور
کارفرما : شرکت بهره برداری نفت و گاز گچساران



پروژه : ساخت SUC.&DIS. VALVE ASSY
کارفرما : پتروشیمی مهاباد



پروژه : ساخت LABYRINTH RING HP GLAND
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت THERMO WELL
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک

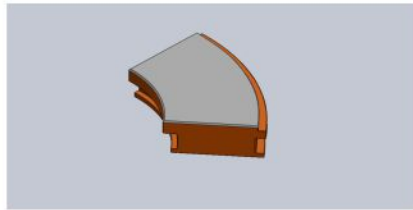


پروژه : ساخت قطعات پمپ
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک

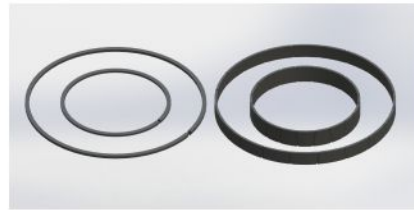
اهم پروژه های ساخت شرکت آراز صنعت آسیا در سالهای ۱۳۹۴-۱۳۹۵



پروژه : ساخت FERRULE
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت TRUST BRG. SHOE
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



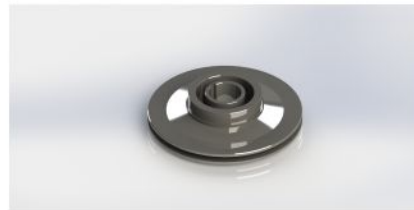
پروژه : ساخت PISTON RING & RIDER RING
C-1232
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت IN TAKE VALVE
کارفرما : پالایشگاه کرمانشاه



پروژه : ساخت DIFFUSER
کارفرما : پالایشگاه کرمانشاه



پروژه : ساخت IMPELLER
کارفرما : پالایشگاه کرمانشاه

اهم پروژه های خرید شرکت آراز صنعت آسیا در سال ۱۳۹۵



پروژه : خرید DIAPHRAGM
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : خرید STUFFING BOX C-1301
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : خرید PIPE
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : خرید ROTOR SET (KAWAZAKI)
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : خرید P/F RUHRPUMPEN
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : خرید قطعات کمپرسور ساخت شرکت
PETER CROTHER HOOD
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک

اهم پروژه های ساخت شرکت آراز صنعت آسیا در سالهای ۱۳۹۴-۱۳۹۵



پروژه : ساخت SEAL & GUIDE RING
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت LABYRIBTH
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



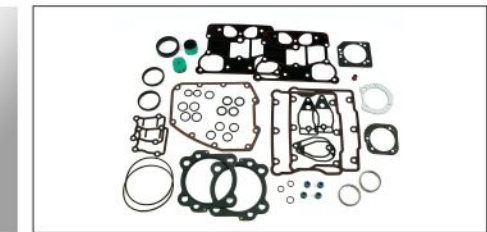
پروژه : ساخت COATING PISTON ROD
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



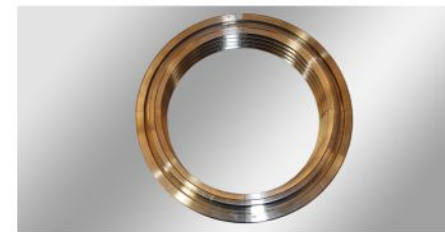
پروژه : ساخت SUC. VALVE C-1761
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت PISTON RING
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



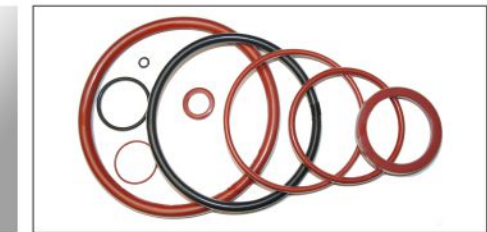
پروژه : ساخت GASKET KIT
کارفرما : پتروشیمی مارون



پروژه : ساخت LABYRINTH RING DIAPHRAGM
CT-601
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت VALVE PLATE
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : ساخت O & SEAL RING
کارفرما : پتروشیمی مارون



پروژه : ساخت SUC. VALVE COMPELET
کارفرما : پالایشگاه شیراز



پروژه : ساخت SEAL RING (GR:25)
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک



پروژه : اصلاح محل یاتاقان های
ژورنال و تراست CT-3401
کارفرما : پالایشگاه شازند اراک