

رها توربین پارس

PARS RAHA TURBINE



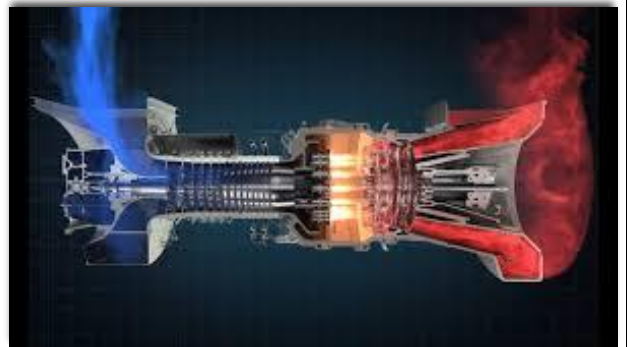
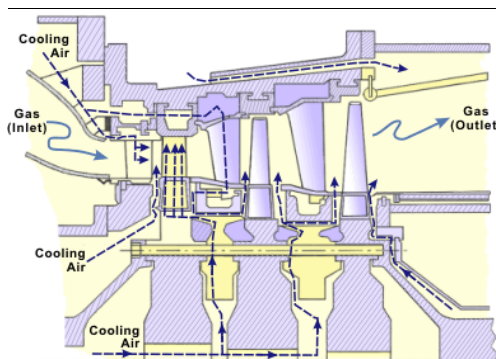
شرکت با مسئولیت محدود به شماره ثبت: 47064

خدمات فنی مهندسی بازرگانی

معرفی و ارائه توانمندیهای شرکت رها توربین پارس



با توجه به توسعه روزافزون توربینهای گازی چه به لحاظ تعداد و چه به لحاظ افزایش توان و راندمان در گستره تولید برق و انرژی؛ نفت، گاز و پتروشیمی و هوایی نیاز این صنعت به خدمات تامین؛ تعمیر و نگهداری و همچنین ساخت و بازسازی قطعات داغ این نوع توربینها اهمیت بالایی دارد.



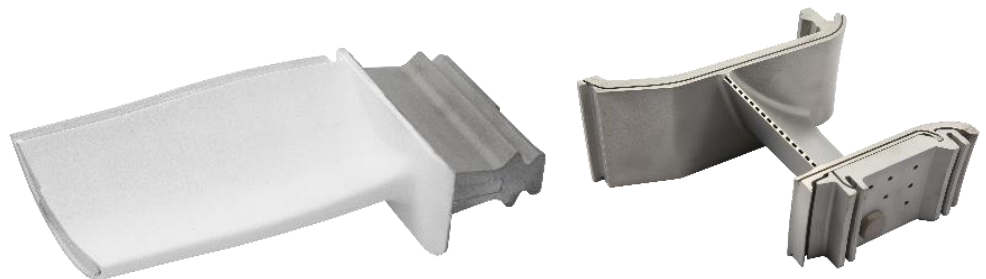
شرکت رها توربین پارس؛ مفتخر است تا با توجه به سابقه و تجربه بالای 30 ساله موسس آن (محمد رضا خواجه به عنوان مدیر عامل شرکت) در زمینه بازسازی و ساخت قطعات داغ توربینهای گازی در شرکت معتبر قطعات توربین شهریار با سمت معاونت مهندسی و فراگیری آموزشهای مرتبط در شرکتهای معتبر خارجی از جمله شرکت البار (Sulzer Elbar) هلند؛ زیمنس (Seimens) آلمان؛ Saint Gobain SNMI فرانسه و همچنین آشنایی و ارتباط با کلیه فعالیتهای مرتبط با صنایع نیروگاهی، نیروگاهها، پتروشیمیها، نفت و گاز و ارتباط موثر با شرکتهای متخصصهای با سابقه و داشتن تیم مجرب در داخل، کشورهای اروپایی و آمریکایی و همچنین کشورهای صنعتی و داشتن منابع تامین بتواند در جهت رفع نیازمندیهای آنها اقدامات لازم و موثری را به عمل آورد.

تجربیات:

- دانش آموخته دانشگاه صنعتی شریف در رشته متالورژی
- آموزشهای تکمیلی در زمینه عملیات حرارتی، جوشکاری و پوششهای قطعات توربین در دانشگاه و موسسه سطح
- آموزش و فراگیری جامع دانش فنی بازسازی قطعات داغ توربینهای گازی در شرکت Sulzer Elbar کشور هلند در 3 فاز تحت طرح انتقال دانش فنی بازسازی قطعات داغ توربینهای گازی وزارت نیرو
- آموزش و گذراندن دوره بازرسی پوششهای پره های توربین در شرکت Seimens آلمان
- آموزش و تحویل گیری دستگاه APS، HVOF و LPPS جهت پوشش دهی قطعات توربین در شرکت SNMI تحت گروه Saint Gobain فرانسه
- مطالعه، انتخاب، خرید، و تجهیز کارگاه شرکت قطعات توربین شهریار تحت قرارداد انتقال دانش فنی بازسازی قطعات داغ توربینهای گازی



- کارشناس پوشش کرگاه بازسازی شرکت قطعات توربین شهریار
- رئیس کارگاه بازسازی شرکت قطعات توربین شهریار
- کارشناس پروژه های بازسازی قطعات شرکت قطعات توربین شهریار
- مدیر کنترل کیفیت شرکت قطعات توربین شهریار
- معاونت تضمین کیفیت شرکت قطعات توربین شهریار
- معاونت مهندسی شرکت قطعات توربین شهریار
- تجربه و مهارت کافی در کلیه فرایندهای ساخت و بازسازی از جمله تمیزکاری و پوشش برداری؛ کنترل کیفیت و استاندارد های کیفی، سنگ زنی و جوشکاری از جمله جوشکاری لیزر کلدینگ؛ پوشش های روکشی و نفوذی؛ بریزینگ و عملیات حرارتی و غیره
- تجربه بازسازی بیش از 8000 سفارش از انواع توربینهای گازی از جمله موارد ذیل:
 - GE MS5001/MS5002/MS6001/MS9001
 - SIEMENS V94.2/V93
 - MHI 701B/D
 - Westinghouse W101/W191/W251
 - BBC 9/11/13
 - Alstom GT11N2
 - Hitachi H25
 - SIEMENS SGT 100-700
 - GEC/WERKSPoor/UGT16000
- بازسازی محفظه های احتراق Flame Tube, Inner casing, Mixing Chamber توربین V94.2
- بازسازی پره های توربین با ساختار DS
- مطالعه و تدوین دانش فنی قطعات داغ توربینهای F Class و قطعات داغ توربینهای هوایی و پره های با ساختار SX
- مطالعه؛ طراحی و ساخت پره های توربین از جمله V94.2 , GEF5



خدمات قابل ارائه:

بازسازی:

- مدیریت و انجام بازسازی کلیه قطعات داغ توربینهای گازی



- طراحی و تدوین دانش فنی بازسازی قطعات داغ توربینهای گازی
- مشاوره، کنترل و نظارت بر کیفیت کلیه فعالیتهای بازسازی
- مشاوره؛ تجهیز، آموزش و اجرای کامل خط بازسازی
- مشاوره؛ تجهیز، آموزش و اجرای کامل فرایندهای بازسازی مانند کنترل کیفیت؛ تمییزکاری؛

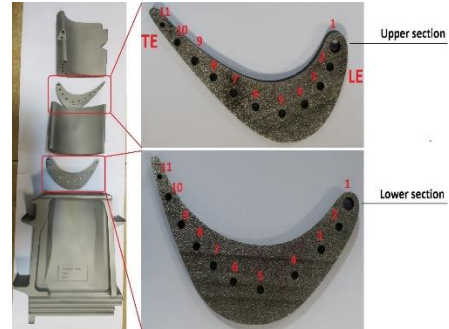
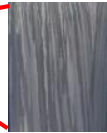


- سنگ و جوش؛ پوشش؛ عملیات حرارتی؛ بریزینگ و غیره





- تعیین عمر باقیمانده قطعات و بررسی علل تخریب قطعات



با توجه به محدود بودن عمر کارکرد قطعات داغ توربینهای گازی مخصوصا پره های توربین گازی که در شرایط حاد دماوتنش بالا هستند این شرکت میتواند نسبت به انجام تستهای لازم نسبت به شرایط استفاده مجدد آن اعلام نظر و گزارش نماید و همچنین این شرکت توانمندی آن را دارد که به بررسی وتحلیل حوادث رخ داده در نیروگاهها اقدام وبه شناسایی علل تخریب آنها بپردازد.

ساخت:

- مدیریت ،طراحی و تدوین دانش فنی ساخت کلیه لوازم یدکی توربین به خصوص قطعات داغ توربینهای گازی



با توجه به تجربه ودانش فنی وشناخت منابع و شرکتهای مرتبط؛ این شرکت توانمندی آن را دارد تا نسبت به طراحی وساخت کلیه قطعات یدکی و قطعات داغ توربینهای گازی اقدام نماید.

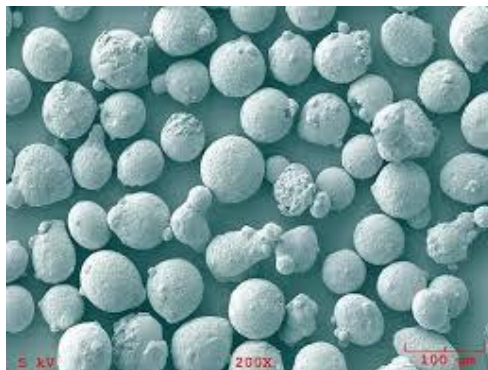
- مشاوره،کنترل ونظارت برکیفیت ساخت

با توجه به حساسیت و هزینه بالای بازسازی و تعمیر قطعات توربین وعدم نظارت بر روند تعمیر و بازسازی این قطعات که به موجب آن خسارات جبران ناپذیری را به همراه خواهد داشت، این شرکت آمادگی آن را دارد تا نسبت به نظارت بر پروژه های خرید؛ ساخت، بازسازی و غیره همکار وهمیار نیروگاه ها ومشتریان باشد.



تامین مواد مصرفی:

- کلیه مواد مصرفی برای ساخت و بازسازی قطعات توربین از جمله:



پودرهای پوشش

کلیه پودرهای مصرفی در پاشش حرارتی APS, LPPS, HVOF, LAYSER مانند MCrAlY, TBC, HARDFACE و همچنین پودرهای مورد استفاده در پوششهای نفوذی

سیم جوش

کلیه سیم جوشهای استیل و سوپرآلیاژ پایه نیکل و پایه کبالت مورد استفاده در بازسازی و تعمیر قطعات بخصوص قطعات داغ توربینهای گازی

ورق؛ لوله؛ بار

ورقها؛ لوله و اسلبهای مورد استفاده در ساخت؛ تعمیر در صنعت به خصوص در صنعت نیروگاهی و توربین ازجنسهای استیل؛ سوپرآلیاژ پایه نیکل و پایه کبالت مانند استیلهای سری 300؛ 400 سوپر آلیاژ مانند HASTALLOY X, INCONEL625, HAYNESS 25 و غیره



پودرهای بریز

کلیه پودرها؛ چسبها؛ و مواد مورد مصرف در فرایند بریزینگ قطعات با متریال استیل؛ سوپر آلیاژهای پایه نیکل و پایه کبالت

ابزارهای سنگ زنی مانند فرزها؛ سمباده ها؛ سنگهای سمباده زنی

ابزارهای بادی مناسب در فرایند سنگ و سمباده و همچنین ابزارهای فرز و سمباده های متنوع مورد استفاده در سنگ زنی و پروفایل سازی در فرایند بازسازی قطعات توربین



ابزارهای ماشینکاری





کوپونهای قطعات مورد استفاده در بازسازی
GEF9 Firs Stage Vane, GEF5 First Stage Vane



تامین تجهیزات؛ قطعات و لوازم یدکی ماشین آلات ساخت و بازسازی مانند:
گانهای متنوع پاشش و لوازم مصرفی آنها از جمله آند و: اتد



تجهیزات پوشش دهی از جمله LPPS, APS, HVOF
تجهیزات ساخت داخل و خارج



کوره های عملیات حرارتی

کوره های مورد استفاده برای عملیات حرارتی قطعات توربین با ابعاد دلخوا از جمله کوره های خلا بالا برای عملیات حرارتیهای خاص از جمله بریزینگ و همچنین کوره های گازی تحت اتمسفر کنترل شده و همچنین کوره های پوشش نفوذی و CVD



تجهیزات جوشکاری

انواع دستگاههای جوش مناسب با برندهای معتبر و همچنین محفظه جوشکاری تحت گاز محافظ



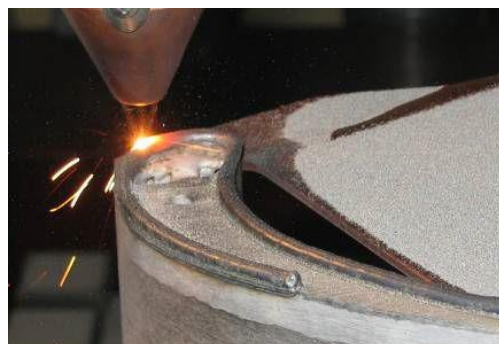
لوازم جانبی قطعات مانند اینزرت؛ هانیکام؛ سیلها و غیره

لوازم جانبی جهت نو سازی و بازسازی قطعات داغ مانند سیلها، اینزرتها و هانیکام و غیره

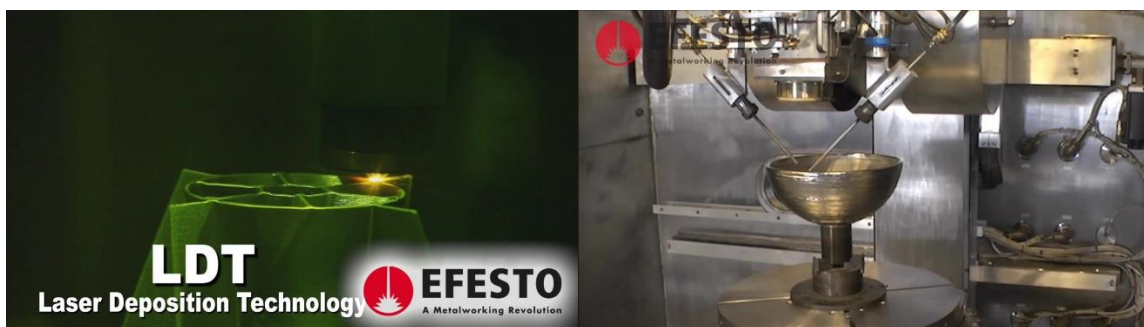


سیستم لیزر کلدینگ جهت ترمیم و ساخت افزایشی

تجهیزات لیزر کلدینگ جهت بازسازی و تعمیر قطعات، شفتها و روتور توربین و همچنین ساخت افزایشی قطعات فلزی از جمله با جنس سوپر آلیاژهای متعارف



توانمندی برای تامین سیستمهای لیزر پیشرفته با تکنولوژی روز و کنترل پیشرفته از شرکتهای معتبر اروپا و آمریکا برای تعمیرات و ساخت اکه ز جمله از این شرکتهای شرکت Prime و EFESTO از آمریکا می باشد که سیستم جدید EBMD برای ساخت افزایشی در ابعادهای مختلف را دارا میباشد



تجهیزات تمییزکاری

تجهیزات تمییزکاری بلاستینگ مانند کابینها و اتاق سند بلاست ؛ اولتراسونیک و خط اسید شویی جهت برداشتن پوششهای قطعات



ماشین ابزار

تجهیزات ماشینکاری و سوپر دریل برای سوراخکاری CNC 3 محوره و 5 محور



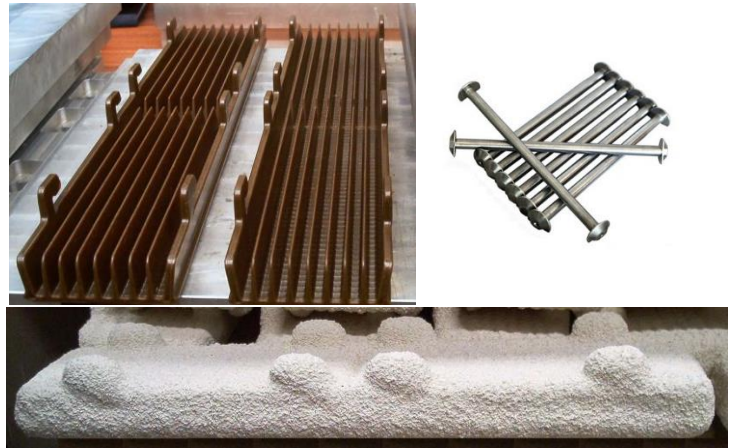


شرکت با مسئولیت محدود به شماره ثبت : 47064

تامین قطعات و لوازم یدکی واحدها و توربینها:

کلیه قطعات داغ از جمله پره های متحرک و ثابت؛ محفظه های احتراق کلیه توربینها

لوازم یدکی و کیت های نصب



ابزار دقیق؛ ترموکوپل و ابزارهای کنترل و اندازه گیری واحدها



کارت های بردهای الکترونیکی واحدها-





- پمپها و گیربکسهای واحدها و معادن و صنایع

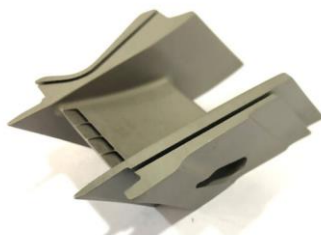


- انواع توربینهای توان بالا و توان پایین نو و کار کرده



- اجرای پروژه :

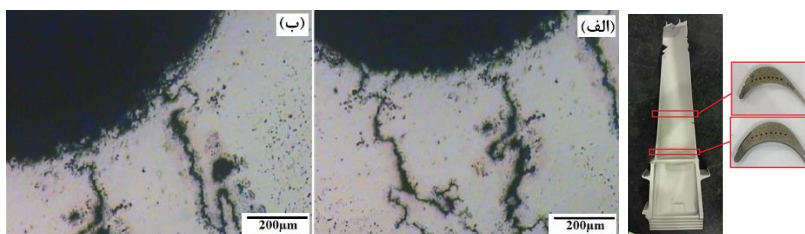
- پروژه های ساخت و بازسازی



-



- پروژه های تجهیز و ایجادکارگاه بازسازی و ساخت
- برگزاری دوره های آموزشی
- آشنایی با فرایندهای اجرایی؛ کنترل و نظارت بر بازسازی و ساخت قطعات
- آشنایی با پوششهای مقاوم و مورد استفاده در قطعات توربین و روشهای اعمال آنها
- آشنایی با عملکرد و بهره برداری توربینهای
- پروژه های تحقیقاتی و غیره



تعیین عمر باقی مانده و تحلیل و بررسی حوادث و انجام پروژه های تحقیقاتی مرتبط



- تعمیرات در محل وسایت بدون باز کردن توربین