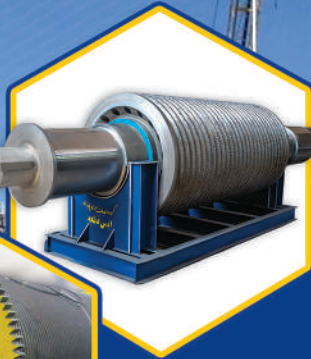




شرکت دانش بنیان  
گروه خدمات مهندسی کارون

ایمن قطعه

سازنده تجهیزات نفت گاز حفاری، پتروشیمی  
و صنایع نساجی



KNOWLEDGE - BASED  
Karoon Engineering Services Group  
**Eamen Gheteh**  
(Private joint stock)

اهواز / بلوار پاسداران / شهرک صنعتی (۱)  
خیابان ۲ / شماره ۹ کد پستی / ۶۱۶۳۹۱۴۷۱۶

تلفن / ۰۶۱-۳۴۴۴۲۸۸ / ۳۴۴۴۲۸۱۶  
فکس / ۰۲۱-۸۹۷۸۳۷۵۹ / www.eamenghete.com

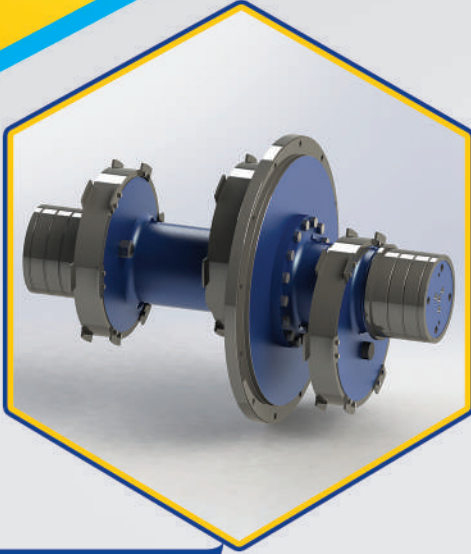
Email: info@eamengheteh.ir

0035089802  
www.eamengheteh.com



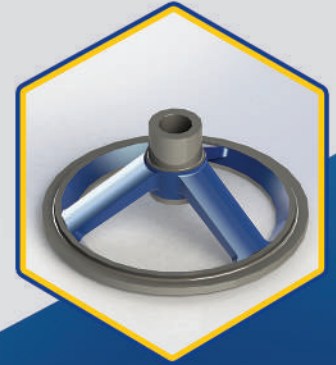
شرکت دانش بنیان  
گروه خدمات مهندسی کارون

ایمن قطعه



میل لنگ فورج شده پمپ گل نشال اوپل ول وارکو مدل 12-P-160

NOV 12-P-160 Mud Pump Crankshaft



هاب اسپایدر سانتریفیوژ BMA

BMA Centrifuge Hub Spider

غملک تاپ آسیاب (لوتوس)

Mill Top Roller (Lotus)





شرکت دانش بنیان  
گروه خدمات مهندسی کارون

**ایمن قطعه**  
(سپاسی خاص)

سازنده تجهیزات / نفت/ گاز/ حفاری / پتروشیمی  
و صنایع نیشکری

**کیفیت شعار ما نیست، اعتبار ماست**



## معرفی

گروه خدمات مهندسی کارون ایمن قطعه

در سال ۱۳۷۸ با هدف ارائه خدمات فنی و مهندسی در زمینه تولید، تعمیر، بازسازی و بهینه سازی قطعات یدکی ماشین آلات و تجهیزات صنایع نیشکر، حفاری، نفت، گاز و پتروشیمی تأسیس گردید. رشد و توسعه صنایع نیشکر، نفت و گاز و صنایع پایین دستی آن ها، همچنین سفارشات روز افزون، این شرکت را بر آن داشت تا به منظور دستیابی به اهداف بلند مدت خود اقدام به امکان سنجی و انجام بررسی های علمی و تدوین برنامه سرمایه گذاری کلان در جهت ارتقاء سطح دانش فنی و اعمال روش های نوین مدیریتی در زمینه طراحی، ساخت و تولید تجهیزات، قطعات صنعتی، افزایش سطح کیفی و کمی آن ها مطابق با استانداردهای روز نماید. در راستای تسریع و تسهیل ارتباطات مشتریان به منظور افزایش سطح خدمات، پاسخگویی به نیاز آن ها این شرکت کلیه خدمات فنی، بازرگانی و اداری خود را در قالب کارگروه ها و واحد های مهندسی طراحی، ساخت و تولید، خدمات مشاوره ای مهندسی معکوس، برنامه ریزی، کنترل پروژه، تضمین کیفیت، سیستم های ارتقاء مدیریت کیفیت و نیز مالی - اداری به مشتریان ارائه می نماید.

محمد جواد امانی  
مدیر عامل



## واحد های مختلف

این شرکت با برخورداری از امکانات بافتل و ستر کم نمودن شرایط لازم جهت انجام خدمات فنی و مهندسی بر اساس تجارب بدست آمده توانسته در راستای حفظ و تقویت اصل مشتری مداري کلیه فرآیندهای تولید درخواست های واصله را به صورت علمی در واحد های مختلف انجام و با حفظ کیفیت به مشتریان تحویل نماید.

## مدیریت فنی و مهندسی

- بررسی و امکان سنجی تولید.
- تهیه و تدوین بروشه فنی
- تدوین WPS
- انجام آنالیز شیمیایی متریال و سنجی سختی
- سفارش متریال مطابق با آنالیز
- طراحی نقشه مدل سازی و ریخته گری
- نظارت بر مراحل تولید



## مدیریت تحقیق و توسعه R&D

این واحد با هدف شناسایی، بهینه سازی و ایجاد (اختراع) روش های تولید، تشکیل شده و با بتاگیری از گروه متخصصان دانش آموختگان در رشته های مختلف فنی و غیر فنی و از تباط مستقیم با موسسات علمی و دانشگاهی فعالیت می نماید.



## واحد برنامه ریزی و کنترل پروژه

- تهیه برنامه زمان بندی سفارش در محیط MS-PROJECT
- برآورد هزینه های ساخت
- تهیه گزارشات و شناسنامه فنی به صورت POWER POINT
- تدوین آخرین وضعیت سفارشات و تطبیق آن با برنامه زمان بندی شده



## واحد جوشکاری، مونتاژ

به منظور بازسازی، بهینه سازی و مونتاژ قطعات صنعتی، عملیات جوشکاری طبق WPS با روش های MIG، TIG، SAW توسط جوشکاران ماهر و دارای گواهینامه جوشکاری انجام می گیرد.



## واحد ماشین کاری

- انجام فرآیندهای براده برداری شامل: تراشکاری، فرزکاری، سوراخ کاری، سنگ زنی
- با استفاده از ماشین آلات سنگین و سبک
- تراشکاری قطعات تا قطر ۱۶۰۰ میلیمتر و طول ۸۰۰۰ میلیمتر
- فرزکاری قطعات تا ابعاد ۴۰۰۰x۱۲۰۰x۱۰۰۰ میلیمتر
- فرزکاری شفت های سنگین تا ابعاد ۵۵۰ میلیمتر



## واحد بازرسی و کنترل کیفیت

- کنترل ابعادی قطعات در مراحل مختلف تولید
- کنترل ابعادی نهایی
- کنترل سختی و آنالیز شیمیایی قطعات ساخته شده
- انجام تست های غیر مخرب MT -UT -PT
- تهیه و تدوین گواهینامه تست های انجام شده
- تهیه و تکمیل گزارشات بازرسی (Final Book)



## واحد ریخته گری

- انجام عملیات بایست سازی و بایست ریزی طبق استانداردهای DIN - ASTM - BS
- بازسازی پاتاقان های ثابت و متحرک به روش سانتریفیوژ
- پوشش بایست به روش پاشش حرارتی (Wire Thermal Spray Coating)



## واحد Metalizing

- بازسازی قطعات به روش پاشش حرارتی (Wire Thermal Spray Coating)
- بر اساس استاندارد METCO



## واحد پوشش دهی یا (Electroplating)

- پوشش دهی به روش Electroplating شامل: Chrome plating - Nickel plating
- و Copper plating بر روی انواع قطعات



## دستاوردها

- 1- دستیابی به آخرین تکنولوژی ساخت میل لنگ های پمپ گل 12-P-160 به روش فورج و ساخت یک نمونه جهت تست های عملیاتی برای اولین بار در کشور
- 2- دستیابی به آخرین تکنولوژی ساخت غلظک لوتوس برای اولین بار در کشور
- 3- دستیابی به آخرین تکنولوژی دیسک بریک دراورکس برای اولین بار در کشور
- 4- بازسازی کامل درام جرئیل 275 تن صنایع فولاد برای اولین بار در کشور
- 5- دستیابی به آخرین تکنولوژی بازسازی پاتانن های Tri-metal از جمله پاتانن های کمپرسور بورسیگ برای اولین بار در کشور
- 6- دستیابی به آخرین تکنولوژی ساخت شاتون های 12-P-160 برای اولین بار در کشور
- 7- ساخت صفحات قطره گیر
- 8- نوسازی انواع غلظک صنایع نیشکری برای اولین بار در کشور
- 9- تعمیر اساسی پمپ گل اول وول A1400-PT برای اولین بار در کشور
- 10- بازسازی نشیمنگاه پمپ توربین رستون TB4000 برای اولین بار در خوزستان
- 11- بازسازی شفت FD-Fan بویلر شرکت آب نیرو برای اولین بار در خوزستان
- 12- نوسازی قطعات پمپ سیمان زنی جره برای اولین بار در کشور
- 13- ساخت شفت کمپرسور کلارک 3M10
- 14- ساخت زنجیرهای 6042 صنایع نیشکر برای اولین بار در کشور
- 15- ساخت زنجیرهای 698 صنایع نیشکر برای اولین بار در کشور
- 16- ساخت هاب اسپایدر ساترفیوژ BMA برای اولین بار در خوزستان
- 17- بازسازی سر سیلندر کمپرسور واحد LD پتروشیمی بهاران به روش دوخت مکانیکی
- 18- بازسازی پوسته پمپ کمپرسور واحد LD پتروشیمی بهاران به روش دوخت مکانیکی

## گواهینامه ها

- اخذ گواهینامه ISO 9001:2000 در مدیریت تضمین کیفیت از OQS آتریش
- مدیریت ایمنی و بهداشت محیط زیست HSE - MS از شرکت TUV INTERCERT آلمان
- مدیریت نظام آراستگی SS از شرکت بین المللی ITCC
- مدیریت تضمین کیفیت تجهیزات نفت ISO - TS 29001 از شرکت بین المللی ITCC
- مدیریت تضمین کیفیت محصول و ارائه خدمات و رعایت الزامات زیست محیطی (ISO 14001 & BS OHSAS 18001) از شرکت TUV INTERCERT آلمان

برآنیم تا نامی نیک بر جای بگذاریم



شرکت دانش بنیان  
گروه خدمات مهندسی-کارون

ایمن قطعه

## واحد LOCK &amp; STITCH



با دستیابی به آخرین تکنولوژی بازسازی ترک های قطعات با متریال جوش ناپذیر (قطعات ساخته شده از جنس GG-AL ...) این واحد تجهیز و آماده ارائه خدمات در خصوص بازسازی سیلندر و سرسیلندرهای انواع کمپرسور ها پوسته توربین ها و پمپ ها و ... می باشد.

## ایمنی بهداشت و محیط زیست H.S.E



در راستای بر آورده شدن اهداف مدیریت و ایجاد محیطی ایمن با آموزش نرات پس از گذراندن دوره های تخصصی، واحد HSE تشکیل و فعال گردید

## واحد بازرگانی، بازاریابی و فروش



- بازاریابی و شناسایی مصرف کنندگان جدید بر اساس نوع محصولات و مطالعه ی بازار
- انجام مکاتبات و پیگیری با منابع خارجی جهت تامین مواد اولیه قطعات غیر قابل ساخت
- مدیریت درسیستم های پرداخت ارزی و گشایش اعتبارات اسناد
- انجام امور گمرکی کالا و خدمات وارداتی و صادراتی
- تحویل نهایی کالا به مشتری

10

بازسازی بخشینگه پاتقان توربین رستون TB4000



Repair of Journal Bearing Section in Ruston TB4000 Gas Turbine

بازسازی شفت FD-Fan بویلر



Repair of Boiler's FD-Fan shaft

نوسازی قطعات پمپ سیمان زنی جرّه



Construction of Jereh Cementing Pump spare parts

میل لنگ تورج شده پمپ گل نشال 12-P-160



Construction of forged Crankshaft for NOV 12-P-160 Mud Pump

غلطک لو تورس اسباب



Construction of sugarcane mill Lotus roller

دیسک بویلر دراوکس حفاری



Construction of Drawworks Disk Brake

ساخت شفت کمپرسور کلارک 3M10



Construction of 3M10 Clarke compressor shaft

ساخت زنجیرهای 6042



Construction of 6042 Chain for sugarcane industry

ساخت زنجیرهای 698



Construction of 698 Chain for sugarcane industry

بازسازی کامل درام جر تریلر 275 تن



Repair of KSC's 275 ton crane drum

بازسازی پاتقان های Tri-metal



Repair of tri-metal Journal Bearing such as Boring compressor journal bearings

ساخت شاون پمپ گل نشال 12-P-160



Construction of Connecting Rod for 12-P-160 Mud Pump

ساخت هاب اسپایدر سانتریفیوژ BMA



Construction of BMA Centrifuge Hub spider Lok-n-stitch

بازسازی سر سیلندر پمپ کمپرسور واحد LD بتروشیمی اسپاران به روی Lock-n-Stitch



Repair of LD compressor cylinder head using Lock-n-Stitch method

بازسازی پوسته پمپ کمپرسور واحد LD بتروشیمی اسپاران به روی Lock-n-Stitch



Repair of LD Compressor Cylinder Head for using Lock-n-Stitch method

ساخت صفحات لشره کبر



Construction Knocked Lotus

نوسازی انواع غلطک صنایع شکراری



Construction of sugarcane Mill rollers

تعمیر اساسی پمپ گل اریل ول A1400-PT



Overhaul of Oilwell A1400-PT Mud Pump

گروه دانش بنیان خدمات مهندسی کارون ایمن قطعه دارای دو دستگاه غلطک تراش و جر تریلر های سفیدی ۲۰ و ۴۲ تن می باشد. از این رو این شرکت آمادگی خود را جهت انجام هر گونه سفارشی ساخت یا بازسازی غلطک های فولادی و چدنی آلیاژی در سریع ترین زمان ممکن اعلام می دارد.





گروه خدمات مهندسی کارون  
ایمن قطعه  
سازنده تجهیزات / نفت / گاز / حفاری / پتروشیمی  
و صنایع نیشکری  
کیفیت شعار ما نیست، اعتبار ماست



We build the future industry with the presents tools

### Metalizing Department

- Reconstructing parts by using "wire thermal spray coating" method according to METCO standard



### Electroplating Department

- Coating of all kind of parts using chrome plating, nickel plating, copper plating and ...



### Lock-n-Stitch Department

- In this department we repair crack in materials with poor weldability such as gray cast iron and aluminum using lock and stitch method according to advanced technology and this method can be used to repair parts such as turbine casing, pump casing and compressor cylinders



### Health, Safety & Environment Department ( H . S . E )

- The goal of H.S.E programs include to foster a safe and healthy work environment



### Commercials, marketing, and Sale Department

- Marketing and identifying new costumers
- Contacting with foreign resources to supply needed parts or raw materials
- Performing Foreign Currency transaction
- Supervising foreign transportation and custom pass
- final delivery to the customers

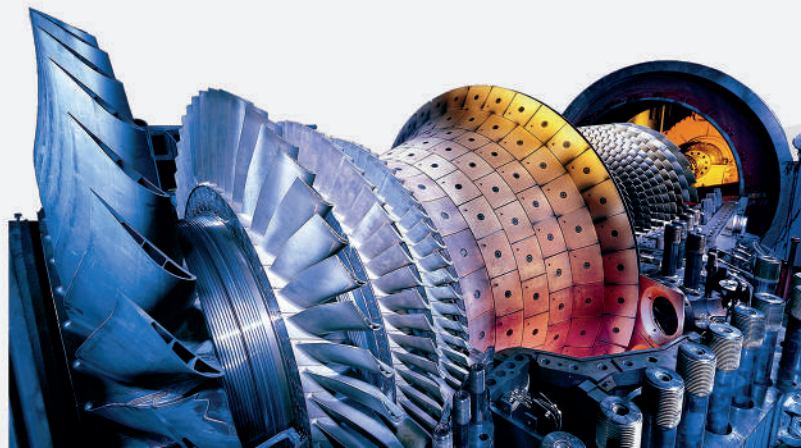


05

## GOALS

06

1. obtaining technological advancement in order to construct forged crankshaft of 12-P-160 mud pump for the first time in Iran
2. Obtaining technological advancement in order to construct mill lotus roller for the first time in Iran
3. Obtaining technological advancement in order to construct Drawworks Disk Brake for the first time in Iran
5. Obtaining technological advancement in order to repair Ti-metal journal bearing for the first time in Iran
6. Obtaining technological advancement in order to construct 12-P-160 connecting rod Mud pump for the first time in Iran
7. Construction Knocked out
8. Construction of sugarcane mill rollers for the first time in Iran
9. Overhaul of Oilwell A1400-PT mud pump for the first time in Iran
10. Repair of journal bearing section in Ruston TB4000 gas turbine
11. Repair of Boiler's FD-Fan shaft for the first time in Iran
12. Construction of Jereh cement pump spare parts for the first time in Iran
13. Construction of 3M10 Clark compressor shaft or the first time in Iran
14. Construction of 6042 chain for sugarcane industry
15. Construction of 698 chain for sugarcane industry
16. Construction of BMA centrifuge hub spider for the first time in Iran
17. Repair of LD compressor cylinder head for Basparan petrochemical co. using Lock-n-Stitch method
18. Repair of LD compressor cylinder head for Basparan petrochemical co. using Lock-n-Stitch method







KNOWLEDGE-BASED  
Karoon Engineering Services Group  
**Eamen GheteH**  
(Private joint stock)

04

### Engineering & technical department

- Production feasibility study
- Technical process planning
- Preparing WPS
- Material's chemical analysis and hardness Test
- Procurement according to analysis
- Modeling plan and molding blueprints
- Production process supervision



### Research & Technical Development (R&D)

In an industry that is changing fast, firms must continually revise and advance their design in the range of products. This is necessary due to continuous technological advancement as well as changing preference of customers, thus in R&D department we use last scientific methods in developing new process and designs



### Planning & Project Control

- Time schedule planning for orders in "MS-Project" program.
- Preparing cost estimation
- Technical specification for orders in "Power Point" program.
- Continually controlling orders according to the time schedules
- Technical Correspondences and coordinate with Co. resources



### Welding and Assembly Department

In this department welding process such as MIG, TIG, SAW and SMAW will be done according to WPS by skilled welders with WPQ certificate.

- The welding will be done for the following processes:
- Reconstructing all kinds of industrial spare parts
  - Parts assembling
  - Metalworking



### Machining Department

- Machining process including: lathing, milling, drilling, grinding, and etc, using light and heavy machines.
- Lathing parts with dimensions up to 1600 mm diameter and length up to 5500 mm
- Milling parts with dimensions up 1000x1200x2000
- Milling heavy shafts with length up to 5500 mm



### Inspection And Quality Control Department

- Dimensional control In production process
- Final dimensional control
- Chemical analysis and hardness control
- NDT tests: magnetic test, ultrasonic test, penetration test
- Issuing NDT certificate
- Issuing all inspection reports



### Casting Department

- Babbitt making and babbitt coating according to DIN, ASME, and BS.
- Reconstructing fixed and rotating bearings by centrifugal method.
- Babbitt coating using "wire thermal spray coating" method.



03



Eamen GheteH



KNOWLEDGE-BASED  
Karoon Engineering Services Group  
**Eamen Gheteh**  
(Private joint stock)



## About us

### Karoon Eamen Gheteh Engineering Service Group

Established in year 1999, with the aim of manufacturing, reconstructing and supplying of Industrial machines in the following fields: sugarcane, oil, gas, petrochemical and related downstream industries.

During recent decades as the sugarcane, oil and gas industries were developing, the company increased its technical and managerial capabilities to respond the market needs, and succeeded in production of high quality industrial parts and equipments.

The workshop holds related certificates such as: ISO9000-2001 and HSE-MS, insuring to meet its customers rights

The company is one of the first company in Iran to reconstruct and overhaul Oil Well A1400-PT pump, and currently is considered as a leading company in constructing and reconditioning of components in the above-mentioned industry throughout the country.

Our strategy is to put engineering capabilities into innovative and qualitative products as well as cost effective and trustable services provided for all customer needs

We are proud of our past and hopeful to the future.

M.J. AMANI



Karoon Engineering Services Group  
**Eamen Gheteh**