



بسمه تعالی

موضوع: معرفی توانمندی در خصوص ساخت - تامین و پوشش دهی تجهیزات (کمپرسور - توربین - پمپ)

احتراماً، به استحضار میرساند شرکت آسا (آراز صنعت آسیا) در سال ۱۳۸۵ تاسیس و تاکنون بالغ بر صد و پنجاه 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 و در سال ۱۳۹۵ در زمینه تجهیزات دوار با سرفصل (دیافراگم توربین بخار - توربو آکسپندر - بلوور هوا - سوپاپ ها ساکشن و دیسشارژ کمپرسورهای رفت و برگشتی) به عنوان شرکت دانش بنیان شناخته شده است.

این شرکت با امکانات لازم در ساخت قطعات یدکی به روش مهندسی معکوس و تعمیر انواع کمپرسورها و توربین ها موفق به تعمیر، بازسازی و سرویس اساسی سایر پکیج های خارجی جهت ارائه خدمات بهینه به صنایع کشور شده است و مضافاً واحد خدمات پس از فروش این شرکت همواره به عنوان یک پتانسیل قابل اعتماد جهت انجام خدمات مهندسی و تعمیرات و تامین قطعات یدکی در اختیار مشتریان عزیز خود خواهد بود.

➤ بطور خلاصه خدمات طراحی بنیادی و ساخت این شرکت جهت همکاری به شرح زیر تقدیم حضور می گردد:

- طراحی و ساخت کمپرسورهای **LUBRICATED & NONLUBRICATED** رفت و برگشتی تا توان ۵۰۰ کیلووات (کمپرسور تولید شرکت آسا و دیگر متعلقات طبق وندور لیست کارفرما)
- طراحی، اجراء و پکیجینگ کمپرسورهای گاز رفت و برگشتی (HORIZONTAL) تحت لیسانس شرکت ARIEL آمریکا (کمپرسورهای دو سیلندر - چهار سیلندر - شش سیلندر) و خدمات پس از فروش این پکیج ها
- طراحی و ساخت کمپرسورهای هوا و گاز اسکرو (OIL FREE & OIL INJECTED) تا توان ۵۰۰ کیلووات (AIR END از شرکت GU آلمان و دیگر متعلقات طبق وندور لیست کارفرما)



➤ خدمات طراحی، مهندسی و ساخت این شرکت به شرح ذیل می باشد:

۱ - طراحی و ساخت کلیه قطعات دینامیکی و استاتیکی کمپرسور های پیستونی شامل :

در این بخش شرکت آصا صاحب دانش طراحی و ساخت بنیادی به کمک نرم افزار تخصصی ARIEL می باشد.

- طراحی، مهندسی و ساخت پکیج کامل کمپرسور بر اساس پارامترهای ترمودینامیک
- سوپاپ های ساکشن و دیسشارژ
- پیستون
- سیلندر و سر سیلندر
- میل پیستون
- پکینگها و رینگهای گرافیتی ، فلزی و برنزی
- کراس هد و پین کراس هد
- هیدرولیک نات
- شاتون
- میل لنگ
- کارتر و گیره

۲ - طراحی و ساخت کلیه قطعات دینامیکی و استاتیکی کمپرسور های سانتریفیوژ شامل :

در این بخش شرکت آصا صاحب دانش طراحی و ساخت به روش مهندسی معکوس می باشد.

- مجموعه کامل روتور ست
- شفت
- ایمپلر های Closed type & Open type
- ایندیوسر
- دیفیوزر
- لیرنس ها
- کیسینگ و کاور
- کلیه سیل ها و پکینگ ها
- و دیگر متعلقات



۳ - طراحی و ساخت قطعات مکانیکی کمپرسورهای اسکرو شامل :

در این بخش شرکت آصا صاحب دانش طراحی و ساخت به روش مهندسی معکوس می باشد.

طراحی، مهندسی و پکیجینگ کمپرسور بر اساس پارامترهای ترمودینامیک

AIR END

کیسینگ و کاور

شیرهای ورودی و خروجی

و دیگر متعلقات

۴ - طراحی و ساخت قطعات مکانیکی پمپ ها شامل :

در این بخش شرکت آصا صاحب دانش طراحی و ساخت به روش مهندسی معکوس می باشد.

کلیه قطعات انواع پمپ ها به روش مهندسی معکوس (بدون محدودیت) قابل طراحی و

ساخت می باشد.

۵ - طراحی و ساخت قطعات مکانیکی توربینهای بخار شامل :

در این بخش شرکت آصا صاحب دانش طراحی و ساخت به روش مهندسی معکوس می باشد.

مجموعه کامل روتور ست

بلید

شفقت

دیافراگم

لبیرنس

کلیه سیل ها و پکینگ ها و رینگ ها

کیسینگ و کاور

و دیگر متعلقات

۶ - طراحی و ساخت قطعات مکانیکی توربینهای گازی شامل :

در این بخش شرکت آصا صاحب دانش طراحی و ساخت به روش مهندسی معکوس می باشد.

قطعات و مجموعه های مکانیکی توربین های گازی

مجموعه سیل استریپ

انواع رینگ های توربین های گازی

انواع شفقت گلند توربین گاز



- ساخت و تعمیر بخش محفظه احتراق
- انواع ساپورت های توربین های گاز
- و دیگر متعلقات

۷ - طراحی و ساخت پکیج کامل توربوآکسپندرها

در این بخش شرکت آسا صاحب دانش طراحی و ساخت به روش مهندسی معکوس می باشد.

- مجموعه روتور ست کامل
- کلیه سیل ها و رینگ ها
- کیسینگ و کاور

توضیح بر اینکه طراحی، شبیه سازی، عیب یابی و ساخت پکیج کامل کمپرسور رفت و برگشتی (گاز - هوا) به کمک نرم افزار تخصصی طراحی کمپرسور و تجربه بیست سال مرتبط صورت می گیرد و در سال های آتی شاهد پکیج های مختلف این نوع کمپرسورها (پروسسی - هوا) با برند آسا در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی و دیگر صنایع خواهیم بود.

در روش مهندسی معکوس با توجه به عدم تولید دانش طراحی و صرفاً اتکا نمودن به دانش سازنده اصلی و به کمک دانش ساخت، هیچگونه محدودیتی برای کلیه اقلام تجهیزات دوار وجود نداشته و در صورت دسترسی به مواد اولیه مورد تقاضا و همچنین ماشین آلات مربوطه و توجیه پذیر بودن آن، امکان تولید کلیه اقلام تجهیزات دوار به روش مهندسی معکوس در این شرکت وجود دارد.



➤ 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 روتور ها / بالانس دینامیکی و استاتیکی
- تعمیرات اساسی ماشین آلات دوار و حساس، پمپ و کمپرسور
- مونیتورینگ 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.



➤ خدمات بخش بازرگانی در خصوص تأمین تجهیزات دوار از سازندگان معتبر اروپایی با گارانتی

۱۸ ماه و خدمات پس از فروش ۱۵ سال:

تأمین کمپرسورها و قطعات یدکی:

کمپرسور هوا و گاز از برندهای (INGERSOLL RAND- PETERBROTHERHOOD- ATLAS COPCO- ARIEL)

تأمین توربین ها و قطعات یدکی:

توربین های بخار از برند (SIEMENS- DERESSER RAND- MAN TURBO)

تأمین پمپ ها و قطعات یدکی:

پمپ سانتریفیوژ و اسکرو (RUHRPUMPEN-SETTIMA)

تأمین OIL PURIFIER و قطعات یدکی:

تأمین این تجهیز از برندهای (MITSUBISHI – ALFA LAVAL)



معرفی توانمندی در خصوص پوشش دهی متال اسپری برای قطعات توربین-کمپرسور-پمپ

خدمات قابل ارائه در زمینه پوشش دهی :

- بازسازی کلیه قطعات ماشین آلات صنعتی مورد استفاده در صنایع پتروشیمی، فولاد، نساجی، نیروگاهها و ...
- بازسازی و مقاوم سازی قطعات با استفاده از تکنولوژی پیشرفته متال اسپری

متال اسپری یکی از فرآیندهای ویژه در صنایع پیشرفته است که تاریخچه ابداع آن به سال ۱۹۱۰ میلادی بازمی گردد.

کاربردها:

بسیاری از قطعات دستگاهها و ماشین آلات صنعتی که غالباً از ارزش بالایی نیز برخوردارند به دلایلی از قبیل سایش، خوردگی و سایر شرایط محیطی مخرب، مستهلک شده و ناگزیر بایستی نسبت به تعویض آنها اقدام گردد. این امر علاوه بر هزینه های بالای خرید و یا سفارش ساخت قطعات یدکی مستلزم صرف نیرو برای یافتن منابع تأمین کننده و یا تأخیر در تولید می باشد. متال اسپری یا تکنولوژی پوشش سطوح با توجه به تنوع مواد اولیه به صورت سیم و پودر قادر به جبران ساییدگی و ایجاد حدود ۱۵۰ نوع پوشش در طبقه بندی ذیل می باشد:

- استنلس استیل ها
 - کربن استیل ها
 - فلزات رنگین شامل: مس، آلومینیوم و انواع برنز، روی
 - آلیاژهای نیکل-کبالت
 - تنگستن کارباید
 - پوشش های نسوز و سرامیک ها
- موارد کاربرد پوشش های فوق بسیار وسیع بوده و به طور خلاصه می توان از پوشش های مقاوم در مقابل سایش ضربه، حرارات، اکسیداسیون، مواد اسیدی و شیمیایی و پوشش هایی که در سخت سازی سطوح استفاده می شود نام برد.

سطوح خارجی غلطک ها، میل لنگ ها، محفظه احتراق توربین ها، بلیدها و سطوح دیافراگم توربین ها، شفت های توربین ها و کمپرسورها، محورهای هیدرولیکی و الکترومکانیکی، سطوح داخلی انواع سیلندرها، پوسته ها، پاتاقان ها، سیلنگ ها، لیبرنرها و به طور کلی سطوح کلیه ماشین آلات نمونه هایی هستند که با این روش ترمیم می گردند.



موضوع: توانمندی در خصوص خدمات ویژه تجهیزات دوار (توربین - کمپرسور - پمپ) با دانش فنی انحصاری

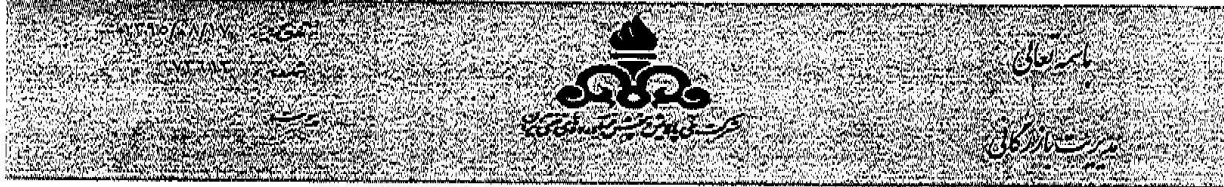
۱. تولید تنگستن کارباید به روش متالورژی پودر در کاربردهای مختلف بدون محدودیت سایز
۲. احیای کلیه شفت های پمپ، توربین، کمپرسور، بلور و ... بدون محدودیت سایز (طول - قطر) و متریکال با تحویل ماکزیمم لنگی زیر ۰.۳ میلی متر (RUN OUT) با ارائه گارانتی
دانش فنی احیای کلیه شفت های آسیب دیده مربوط به تجهیزات دوار در این شرکت نهادینه شده و با ارائه گارانتی یک ساله خدمات رسانی می گردد.
۳. طراحی و شبیه سازی و تحلیل و عیب یابی کلیه پکیج های کمپرسور های رفت و برگشتی پروسی (هیدروکربنی، هیدروژن، نیتروژن و اکسیژن و ...) و ارائه گزارش مفصل نرم افزار تخصصی طراحی کمپرسور و همچنین گارانتی نمودن پکیج مربوطه
با توجه به توانمندیهای ذکر شده در زمینه تجهیزات دوار مستعدی است دستور فرمائید هماهنگیهای لازم جهت ورود به وندور لیست آن مجموعه و اخذ استعلام در زمینه پکیج توربین-کمپرسور-پمپ در بخش تأمین کالا و ساخت صورت پذیرد.
ضمناً نتیجه ارزیابی توانایی ساخت قطعات یدکی ماشین آلات دوار طی بازدید صورت گرفته از واحد بررسی منابع شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران به پیوست تقدیم حضور می گردد. قبلاً از بذل توجه و حسن نیت جنابعالی و همکاران محترم جهت توسعه ساختار داخلی و بهره مندی از امکانات و توانمندی های سرمایه گذاری شده در کشور نهایت تشکر و سپاسگزاری را داریم.

با احترام
شرکت آراز صنعت آسیا



07/11 2016 2:16 PM FAX

0001



«اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل»

جناب آقای باقرپور

مدیر عامل محترم شرکت آراز صنعت آسیا

موضوع: نتیجه ارزیابی توانایی ساخت

با سلام،

احتراماً پیرو بلوغ از توانمندی‌های آن شرکت به استحضار می‌رساند با توجه به معیارهای ارزیابی مدیریت بازرگانی شرکت ملی بالایش و بخش فرآورده‌های نفتی ایران و امتیازات فنی و بازرگانی تخصیص یافته، توانایی آن شرکت در زمینه ساخت " قطعات یدکی ماشین آلات دوار " مطابق جدول ذیل در سایت مدیریت بازرگانی به عنوان " بهترین " رتبه " ۳ " ثبت می‌شود.

شایان ذکر است پس از پایان اعتبار، تا از حضور در بانک تولیدکنندگان این شرکت مستلزم ارزیابی مجدد خواهد بود.

کمتر از ۵۵۱	۷۰۰-۷۰۱	۸۵۰-۷۰۱	۱۰۰۰-۸۵۱	امتیاز ارزیابی
از حد نصاب	۳	۲	۱	رتبه ارزیابی
	۵۸۳/۲			امتیاز شرکت

با تشکر
 سید علی زیناد
 مدیر بازرگانی

