

شرکت پارس هوشمند تابان (سهامی خاص)



شرکت پارس هوشمند تابان

خدمات مهندسی، اجرا و تامین قطعات
سیستم های کنترل و اتوماسیون صنعتی
در صنایع مختلف

info@pht.co.ir

0313275096



خدمات شرکت پارس هوشمند تابان

این شرکت بطور تخصص در زمینه سیستم های کنترل و ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی در حوزه های زیر فعالیت می کند:

عناوین فعالیت ها :

- طراحی
- تامین قطعات
- پیاده سازی و اجرا
- مشاوره
- عیب یابی
- و سایر خدمات مهندسی

- ✓ نفت و گاز
- ✓ پتروشیمی
- ✓ پالایشگاه
- ✓ صنایع شیمیایی
- ✓ نیروگاه
- ✓ فولاد
- ✓ آلومینیوم
- ✓ سیمان
- ✓ نیشکر

و ...

معرفی شرکت پارس هوشمند تابان

این شرکت در سال ۱۳۹۵ با هدف ارائه خدمات فنی و بازرگانی مربوط به سیستم های برق و کنترل و ابزار دقیق شامل خدمات مهندسی، اجرا و راه اندازی و همچنین تامین قطعات سیستم های اتوماسیون صنعتی آغاز به کار نموده است.



تعداد کارکنان: هم اکنون ۱۸ تن شامل ۱۰ تن پرسنل متخصص و ۵ تن پرسنل دفتری و ۳ تن پرسنل پروژه ای



دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان گلزار جنوبی ساختمان آرمان واحد ۲۰۱



معرفی شرکت پارس هوشمند تابان

دپارتمان های شرکت:



معرفی عضو و رئیس هیات مدیره

افتخار شرکت پارس هوشمند تابان، حضور آقای **مهندس محمدرضا ماهر**، نویسنده بیش از هفده عنوان کتاب کتاب و مدرس با تجربه در زمینه سیستم های اتوماسیون زیمنس میباشد. از جمله پروژه های انجام شده توسط ایشان مشاوره، طراحی، عیب یابی و آموزش اتوماسیون صنعتی در صنایع مختلف ایران از جمله:

- مناطق مختلف انتقال گاز کل کشور
- صنایع پتروشیمی (تندگویان، امیرکبیر، بوعلی، رازی، فجر، مارون، لاله، خوزستان، مبین و ...)
- فازهای مختلف گاز پارس جنوبی عسلویه
- مناطق نفت خیز جنوب (اهواز، آغاچاری، گچساران)
- خطوط لوله و مخابرات نفت کل کشور
- صنایع فولاد (مبارکه، خوزستان و گل گهر سیرجان و فولاد بردسیر و ..)
- صنایع مس (مس سرچشمه، مس شهر بابک)
- صنایع آلومنیوم (المهدی و هرمزال بندرعباس، آلوم پارس ساوه)
- صنایع سیمان (کرمان، فراز، فارس نو، بیجار، شهرکرد و ...)
- صنایع نیشکر (دعبل، سلمان، امام خمینی و ...)

خدمات مهندسی و بازرگانی

تامین قطعات

- تامین قطعات سیستم های کنترل و اتوماسیون و سیستم های ویرایش
- تامین تجهیزات Gebhardt سیستم های ویرایش Sensonics و Vibrometer



سرویس و راه اندازی

- راه اندازی و تیونینگ سیستم های کنترل
- بررسی شرایط ماشین در سایت، ارائه مشاوره و راه حل
- تامین قطعات یدکی



ارتقا (Revamp)

و بهینه سازی کنترل و اتوماسیون صنعتی

- بروز رسانی و تجهیز (Retrofit) سیستم های کنترل
- بررسی شرایط پروسس و افزایش بازدهی ماشین



طراحی سیستم کنترل و ابزار دقیق ماشین آلات دوار

- خدمات مهندسی انواع سیستم های کمپرسور و توربین
- سیستم های مانیتورینگ و ویرایش ماشین های دوار
- انجام تست های کارخانه ای و تست های سایت (FAT & SAT)



توانایی اجرای پروژه ها

سیستم های
کنترل

- Siemens
- Gebhardt
- Allen Bradley
- Braun
- Woodward
- Bently Nevada
- Brüel & Kjaer
- Sensonics
- Vibrometer

مشتری ها

- صاحبان صنایع
- شرکت های EPC
- شرکت های ارائه دهنده خدمات مهندسی سیستم
- های اتوماسیون

صنایع

- نفت و گاز
- پتروشیمی
- پالایشگاه
- نیروگاه
- صنایع معدنی و فلزی

نمونه پروژه های انجام شده

حوزه نفت و گاز:

- راه اندازی تعداد زیادی از کمپرسور های گاز پارس جنوبی در فاز های مختلف
- ارتقا و بهینه سازی کمپرسور Flash و Export فاز یک پارس جنوبی

حوزه پتروشیمی:

- راه اندازی اکسپندر کمپرسور پتروشیمی پارسین مهر

حوزه صنایع معدنی:

- اجرای سیستم کنترل واحد CSM پالایشگاه پروژه مس سرچشمه

حوزه صنایع فلزی:

- ارتقا و بهینه سازی توربو کمپرسور ذوب آهن

پروژه ارتقا و بهینه سازی - فاز یک پارس جنوبی، Flash and Export Compressors



چالش ها :

- حذف سیستم منسوخ شده فعلی و ارتقا سیستم کنترل سرچ
- قابلیت های اپراتوری و نگهداری نا کافی
- مشکل در تامین قطعات یدکی

درخواست های مشتری :

- نوسازی سیستم کنترل، سیستم مانیتورینگ و افزایش قابلیت های HW-Diagnostic
- افزایش کارایی و بازدهی
- بهبود سرویس دهی و تهیه قطعات یدکی

راهکار :

- جایگزینی سیستم قدیمی گپهارت با سیستم به روز همان شرکت GA-BlueLine2
- محاسبه سیستم کنترل سرچ و افزایش بازدهی کنترلر ها
- استفاده از سیستم مانیتورینگ به روز
- افزایش ایمنی با اضافه کردن لاجیک های کنترلی به روز از جمله Surge Protection



مزایا :

- بسته شدن کامل آنتی سرچ ولو که منجر به کاهش هزینه و صرفه جویی در انرژی شد
- آموزش کارکنان جهت اپراتوری و سرویس بهتر
- حذف خطر عدم وجود قطعات یدکی
- افزایش دقت کنترلر ها



پروژه ارتقا و بهینه سازی - ذوب آهن اصفهان، توربو کمپرسور بخار

تعویض سیستم کنترل توربو کمپرسور بخار ۲۰ مگاواتی، تامین کننده هوای کوره شماره سه

چالش ها :

- حذف سیستم منسوخ شده
- به روز رسانی سیستم **Surge Protection** و **Overspeed Protection**
- مشکل در تامین قطعات یدکی

درخواست های مشتری :

- نوسازی سیستم کنترل، سیستم مانیتورینگ و ویرایش، بدون تغییر در شیوه کنترلر ها جهت داشتن شرایط مشابه در بهره برداری
- بهبود سرویس دهی و نهیه قطعات یدکی

راهکار :

- جایگزینی سیستم قدیمی گپهارت با سیستم به روز همان شرکت **GA-BlueLine2**
- ارائه سیستم گپهارت **TMR-2003** برای **Surge Protection** و **Overspeed Protection**
- استفاده از سیستم مانیتورینگ به روز
- بررسی ترندها و تیونینگ سیستم کنترل بر اساس سیستم قدیم

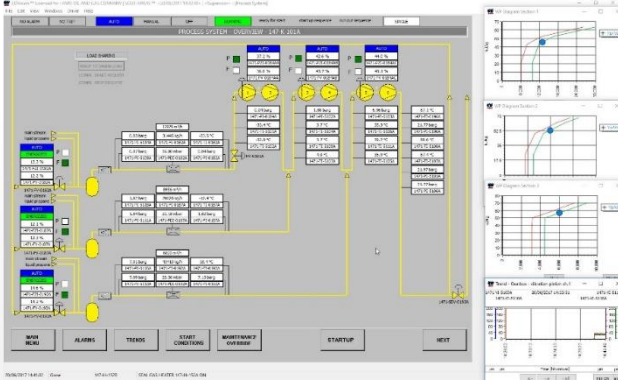
مزایا :

- شخصی سازی سیستم بر اساس درخواست های کارفرما حین **FAT** و راه اندازی در سایت
- رفع باگ های قدیمی و امکان تغییرات و عیب یابی راحت تر با توجه به سیستم به روز نرم افزار مهندسی
- حذف خطر عدم وجود قطعات یدکی



سرویس و راه اندازی

Commissioning سیستم ها بر اساس شیوه های به روز



- بازرسی بصری پروژه و تجهیزات موجود
- بررسی برنامه و مدارک موجود
- پاور آن تابلو پس از بررسی های لازم و شروع لوپ چکینگ
- فانکشن تست
- راه اندازی و تیونینگ و پایش سیستم

توسعه و عیب یابی در سایت

• Troubleshooting & System development در زمان

پیش راه اندازی و راه اندازی بنا به درخواست کارفرما

• پیکربندی قطعات جدید

• اضافه نمودن لاجیک های مورد درخواست



• راه اندازی کمپرسور های گاز در پالایشگاه های پارس جنوبی

- 103-Boil off Gas: Reciprocating Compressors
- 104-Dryer Regeneration: 1-Stage Turbo Compressors
- 116-Ethane Regeneration: 1-Stage Turbo Compressors
- 147-Refrigeration: 6-Stage Turbo Compressors
- 147-BOG: 2-Stage Turbo Compressors
- 149-Propane/Butane: 2-Stage Turbo Compressors

S7 - Siemens

BL - Gebhardt Blueline DUPLEX/7-S (Turbolog)

تعداد کمپرسور راه اندازی شده	فاز
۶	۱۳
۷	۲۴-۲۲
۱۳	۱۹
۸	۲۱-۲۰
۱۶	۱۴
۹	۱۸-۱۷

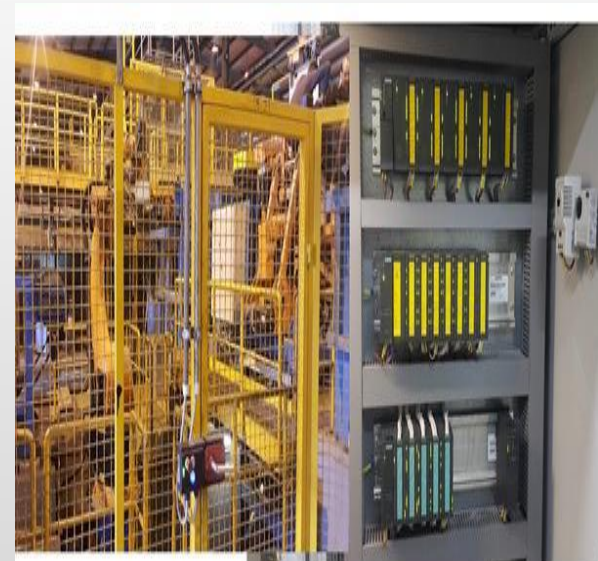


پروژه های راه اندازی اکسپندر کمپرسور

- راه اندازی توربو اکسپندرهای اطلس کوپکو در پتروشیمی پارسیان مهر و پالایشگاه گاز بیدبلند ۲
- سیستم S7-412H با سیستم حفاظت سرعت Braun
- راه اندازی سیستم کنترل اکسپندر کنترل کمپرسور، سیستم کنترل سرج ، کنترل اور اسپید

طراحی سیستم کنترل - پروژه مس سرچشمه

- ارائه خدمات جهت اصلاح نرم افزاری برنامه PLC ماشین CSM امور پالایشگاه و ریخته گریهای مجتمع مس سرچشمه این قرارداد با شرکت مس به منظور رفع مشکلات برنامه PLC و سیستم کنترل و اتوماسیون خط تولید کاتد CSM پالایشگاه سرچشمه منعقد گردید . با فعالیت هایی که انجام شد نه تنها بسیاری از نواقص و اشکالات برنامه PLC برطرف گردید بلکه امکانات مانیتورینگ فرآیند نیز کامل شد که سهولت کار اپراتوری سیستم را به همراه داشت وضعیت خط تولید تا حد زیادی بهبود پیدا کرد و ظرفیت تولید افزایش یافت.



تامین قطعات

- تامین قطعات سیستم های وایبریشن (کنترل ارتعاش)
- تامین قطعات سیستم های کنترل و اتوماسیون صنعتی
- تامین قطعات کنترلر های تخصصی PLC , DCS , ESD

سیستم های اجرا شده

- Siemens S7-300(F,H) / S7-400(F,H,FH)
- Siemens PCS7 , Siemens S7-1500
Allen Bradley Controllogix, Compactlogix, Flexlogix, SLC500, PLC5
- Turbolog / Gebhardt Automation Blueline DUPLEX/7-S
- MMS: Bently Nevada, Brüel & Kjaer, Sonosics ,Vibrometer
- Overspeed Protection System: Woodward, Braun

SIEMENS



**Rockwell
Automation**

vibro-meter®



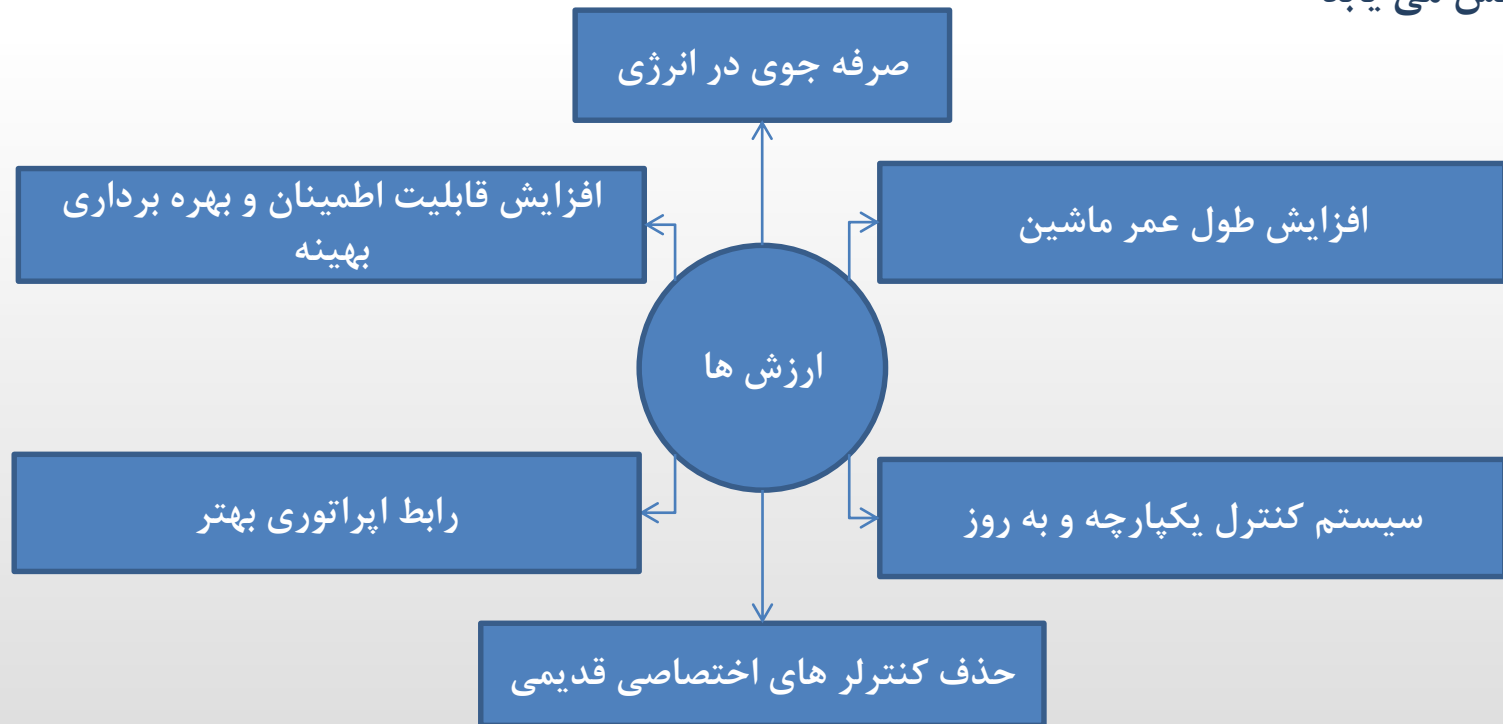
Brüel & Kjaer



BR BRAUN
Protecting Your Rotating Equipment

ارتقا و بهینه سازی سیستم کنترل توربین ها و کمپرسورها

از آنجایی که سیستم ها دوار بیش از ۵۰ سال عمر مفید دارند اما یستم های کنترل بیش از ۱۰ سال، با به روز کردن سیستم های کنترل قدیمی بر اساس دانش روز هزینه های نگهداری و تعمیرات ماشین آلات دوار کاهش می یابد



سیاس

تماس با ما:

ایران، اصفهان - خیابان گلزار جنوبی - نبش کوچه شهیدان احمدی (۶) - مجتمع آرمان - طبقه ۲ - واحد ۲۰۱

دفتر مرکزی : ۰۳۱-۳۲۷۵۰۹۶۰

• info@pht.co.ir