



سنسورهای پیزو

شتاب سنسور PVR-CA202 دارای یک عنصر اندازه گیری پیزوالکتریک با حالت برشی متقارن و دارای عایق داخلی است. این سنسور برای نظارت و اندازه گیری ارتعاشات در محیط های صنعتی طراحی شده است.

سنسورهای شتاب سنسور دارای کابل یکپارچه ای است که توسط یک حفاظ انعطاف پذیر از جنس استیل که به بدنه آن جوش داده شده محافظت می شود.

سیگنال کاندیشنر PVR-IPC4 سیگنال های بر پایه بار و جریان را از سنسور پیزوالکتریک به سیگنال جریان یا ولتاژ تبدیل می کند. این سیگنال جریان یا ولتاژ از طریق کابل انتقال استاندارد ۲ یا ۳ سیم به الکترونیک پردازشگر منتقل می شود.

تکنیک مدولاسیون پیاده سازی شده در کاندیشنر امکان انتقال را در فاصله تا ۱ کیلومتر فراهم می کند. در راه اندازه این سیستم ها بهتر است یک واحد ایزولاتور گالوانیکی GSI نیز استفاده گردد. مدار الکترونیکی کاندیشنر PVR-IPC4 در یک محفظه آلومینیومی گنجانده شده است.

کاندیشنر، دارای فیلترهای بالا گذر و پایین گذر قابل تنظیم و اختیاری برای دادن خروجی سرعت نیز می باشد. علاوه بر این، فیلترهای RFI از ورودی و خروجی در برابر تداخل فرکانس رادیویی و سایر تأثیرات الکترومغناطیسی محافظت می کند.



سنسورهای پراکسیمیتی

کارکرد این دستگاه برای اندازه گیری ارتعاش و فاصله به روش غیرتماسی است. برای این کار از یک اسپلاتور استفاده شده است که پراب اندازه گیری فاصله به صورت یک سیم پیچ نقش ایندکتور را ایفا می کند.

با نزدیک شدن پراب به یک فلز، ظرفیت القایی آن تغییر می کند بنابراین در دامنه سیگنال تولیدی اسپلاتور تغییری مشاهده می شود. با استخراج تغییرات دامنه سیگنال و خطی سازی آن، می توان یک رابطه مستقیم بین فاصله پراب با سیگنال خروجی مشاهده کرد. برای راه اندازی مدار، از یک تغذیه Vdc44 با پلاریته منفی استفاده می شود و جریان ۱۰ میلی آمپر استفاده می گردد.

در طراحی این دسته از ابزارها:

- ۱- دقت بسیار بالای اندازه گیری
- ۲- پایداری در دما
- ۳- پایداری فرکانسی

از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.

استفاده از طراحی بر پایه ی فیدبک و طراحی الکترونیک جبران ساز از نکات برجسته این سیستم می باشد.

به منظور بالا بردن دقت اندازه گیری علاوه بر استفاده از قطعات درجه تکنولوژی بالا، باید طراحی الکترونیک از نویز بسیار پایینی برخوردار باشد. به منظور افزایش پایداری و مقاومت سیستم در مقابل دریافت حرارتی، از روش های جبران سازی حرارتی و نیز کالیبراسیون دمایی استفاده شده است.

استفاده از طراحی بر پایه فیدبک و طراحی الکترونیک جبران ساز از نکات برجسته این سیستم می باشد.



دیتکتورهای گازی-فیکس

آشکارساز گاز FGRI...L(T) با استفاده از یک محفظه محکم که از آلیاژهای با کیفیت بالا، از جمله آلومینیوم و فولاد ضد زنگ ساخته شده است، شایان ذکر است این محفظه برای تضمین دوام و حفاظت در محیط های خطرناک طراحی شده است.

این دستگاه دارای یک ماژول فرستنده پیشرفته است که شامل ماژول PCBA اصلی نمایشگر و ماژول PCBA ترمینال برق می باشد. در قلب این دستگاه، حسگر گاز هوشمند FGS200 با تکنولوژی کاتالیتیک قرار دارد که قابلیت های بی نظیری در تشخیص گاز ارائه می دهد.

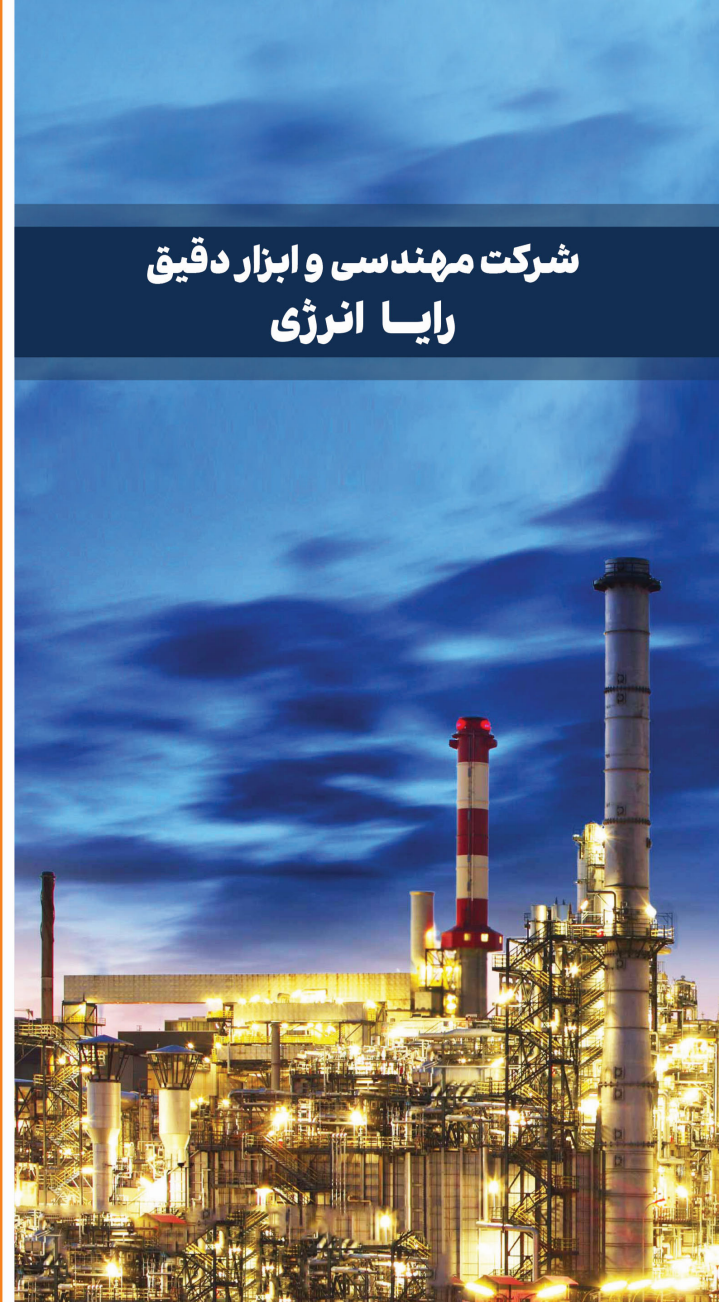
این آشکارساز گاز پیچیده ترکیبی از ایمنی، دقت و طراحی کاربرپسند را به نمایش می گذارد و برای کاربرد در صنایع مختلف ایده آل است.

دیتکتورهای گازی-پرتابل



آشکارسازهای گاز قابل حمل PGR ۲ و PGR ۳ از جدیدترین محصولات این شرکت هستند که با قابلیت های انعطاف پذیر و دقیق خود، نیازهای متنوع صنایع مختلف را برآورده می کنند.

این دستگاهها با حسگرهای با عملکرد بالا و سیستم های هوشمند تشخیص گاز قادر به شناسایی همزمان چندین نوع گاز سمی، قابل اشتعال و اکسیژن هستند. طراحی مقاوم در برابر انفجار، گرد و غبار و آب، عملکرد مداوم و قابل اطمینان در محیط های خطرناک و سخت را تضمین می کند.



شرکت مهندسی و ابزار دقیق رایا انرژی



شرکت دانش بنیان ابزار دقیق رایا انرژی (REEICO) با تکیه بر دانش مهندسی و تخصص در حوزه ابزار دقیق، به عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو در صنعت نفت و گاز کشور شناخته می‌شود. شهرت ما مرهون توانمندی‌های منحصر به فرد در توسعه و بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته حسگرها و تجهیزات ابزار دقیق است.

محصولات و خدمات REEICO طیف گسترده‌ای از نیازهای صنعتی را پوشش می‌دهد. این محصولات شامل حسگرهای پایش ارتعاش مانند حسگرهای مجاورتی (Proximity) و پیزوالکتریک (Piezoelec- tric)، حسگرهای تشخیص گاز مبتنی بر فناوری‌های نیمه‌هادی و الکتروشیمیایی، کاتالیتیک و ... انواع ترانسسمیترها و ترانسیدوسرهای فشار، دما و سطح، پوزیشنرهای هوشمند شیرآلات صنعتی (Valve Positioners) و دیگر تجهیزات پیشرفته ابزار دقیق است.

REEICO فعالیت خود را با تمرکز بر تأمین نیازهای بخش بالادستی و تحت الارضی صنعت نفت و گاز آغاز کرد، اما به مرور، با تکیه بر ظرفیت‌های تخصصی نیروهای داخلی، دامنه فعالیت‌های خود را گسترش داد. امروزه، این شرکت قادر به طراحی و تولید حسگرها و تجهیزات ابزار دقیق در هر دو بخش بالادستی و پایین دستی (سطح الارضی) است که از نظر کیفیت و استانداردهای جهانی، با برندهای مطرح بین‌المللی رقابت می‌کند.

در REEICO، تعهد ما به کیفیت، رسیدن به سطوح بالای قابلیت اعتماد و در نهایت کسب رضایت مشتریان بوده است. ممکن است نخستین نباشیم، اما با پیشرفت مستمر و تمرکز بر نوآوری و بهبود مداوم، در مسیر تبدیل شدن به یکی از برترین شرکت‌های صنعت ابزار دقیق گام برمی‌داریم. هدف ما فراتر از تولید محصول است؛ ما به دنبال خلق ارزش پایدار برای زنجیره ذینفعان صنعت کشور هستیم.

تهران، مرزداران، ۳۵ متری لاله،
بوستان ۵ شرقی، پلاک ۳۶،
ساختمان ایرانیان، طبقه دوم

کد پستی: 1461846913
تلفن: +98 21 4429 3774
فکس: +98 21 4429 3497



شرکت ملی نفت ایران

- ملی مناطق نفت خیز جنوب
- نفت فلات قاره
- نفت و گاز اروندان
- بهره‌برداری نفت و گاز کارون
- نفت و گاز چسپاران

خطوط انتقال

- مناطق ده گانه انتقال گاز
- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران

پالایشگاه‌های گازی

- پالایشگاه‌های سیزده گانه پارس جنوبی
- پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
- پالایشگاه گاز ایلام
- پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس
- پالایش گاز هویزه خلیج فارس

نیروگاه‌های برق حرارتی

- تمامی نیروگاه‌های ذیل گروه مپنا
- تولید نیروی برق خلیج فارس
- تولید نیروی برق کرمان
- توسعه مولد نیروگاهی جهرم
- نیروگاه سیکل ترکیبی خرمشهر
- مدیریت برق بزد
- تولید نیروی برق بزد
- نیروگاه سپهر زواره
- نیروگاه شریعتی مشهد
- بهره‌برداری و تعمیرات نیروگاه صبا
- مدیریت انرژی سپهر صادرات
- نیروگاه سیکل ترکیبی علی آباد

شرکت‌های پتروشیمی

- پتروشیمی بندر امام
- پتروشیمی فجر انرژی خلیج فارس
- پتروشیمی ارغوان گستر ایلام
- پتروشیمی کارون
- پتروشیمی پارس
- پتروشیمی نوری
- پتروشیمی گچساران
- پتروشیمی صدف
- پتروشیمی اروندان

پالایشگاه‌های نفت

- شرکت نفت ستاره خلیج فارس
- پالایش نفت آبادان
- پالایشگاه نفت تهران
- پالایش نفت شازند
- پالایش نفت تبریز

تولیدکنندگان توربین و کمپرسور

- مهندسی و ساخت توربین مپنا (توگا)
- سرویس نفت و گاز مپنا (البرز توربین)
- توربو کمپرسور تک خاورمیانه
- توربو کمپرسور نفت
- توربو کمپرسور سپاهان
- توربو ماشین خاورمیانه
- تجهیز ارگ پارسیان (تاپکو)
- رعدان نیرو زاگرس
- فتاواران کمپرسور ایرسا
- مهندسی فکور صنعت تهران

ولو پوزیشنر هوشمند



پوزیشنرهای هوشمند شیر ساخت REEICO در خط مقدم فناوری کنترل قرار دارند و با بهره‌گیری از فناوری پیشرفته پیزو، عملکرد فوق‌العاده‌ای در تحریک شیر ارائه می‌دهند. این پوزیشنرها برای ادغام بهینه با سیستم‌های کنترل مدرن طراحی شده‌اند.

این پوزیشنرها با استفاده از سیگنال‌های آنالوگ و دیجیتال و استفاده از انواع پروتکل‌ها از جمله Hart، موقعیت‌یابی دقیق و سریع شیر را فراهم می‌کنند. ویژگی‌های کلیدی شامل فناوری پیشرفته پیزو، تحریک دقیق و قابل اطمینان با کمترین سایش و مقاومت بالا در برابر ارتعاش، استفاده از حسگر موقعیت با کیفیت، دوام و دقت بالا، راداندازی سریع و عیب‌یابی ساده، همچنین، استفاده از فلزات و پوشش‌های باکیفیت در بدنه و انواع گنج‌ها و اتصالات، این محصول را در برابر محیط‌های خورنده مقاوم می‌سازد.

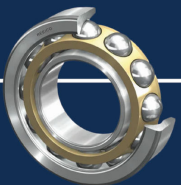
ولو پوزیشنر الکترونیوماتیک



پوزیشنر RVPEP1، تجهیز الکترونیوماتیک آنالوگ با طراحی صنعتی و مبتنی بر مکانیزم دقیق نازل-فلپر است که با سیگنال استاندارد mA 20-4 عملکردی پایدار و قابل اتکا ارائه می‌دهد.

این تجهیز با سازگاری کامل با اکچویاتورهای خطی و روتاری، قابلیت عملکرد در حالت‌های تک‌اثر و دو اثر، و امکان تأمین نسخه‌های ضد انفجار و ویژه دمایی، پاسخ‌گویی نیازهای گسترده در کاربردهای فرآیندی می‌باشد. استفاده از مبدل I/P باکیفیت ژاپنی، تأمین‌شده از طریق همکاری مشترک با شرکت 3S ژاپن موجب ارتقای دقت کنترلی، پایداری عملیاتی و طول عمر تجهیز شده و RVPEP1 را به گزینه‌ای مناسب برای کاربری‌های صنعتی استاندارد تبدیل می‌کند.

بلبرینگ‌های دقیق صنعتی



به استحضار می‌رساند این شرکت با اتکا به تخصص فنی و بازاریابی خود، موفق به اخذ نمایندگی انحصاری شرکت IKL شده است.

ریکو همچنین درگام بعدی و در برنامه بلند مدت توسعه‌ای در نظر دارد یکی از پیشرفته‌ترین مراکز آزمایشگاهی در کشور برای ارزیابی اصالت و کیفیت بلبرینگ‌ها را تدارک ببیند.

در گام نخست محصولات تخصصی بلبرینگ تحت لیسانس و نظارت فنی IKL، به صنایع مختلف از جمله فولاد، معدن، انرژی و راه‌آهن ارائه خواهد شد. شایان ذکر است با استفاده از تجربه و دانش فنی در بلبرینگ‌های تماس زاویه‌ای با دقت بالا، محصولاتی با کیفیت برای تجهیزات مختلف از جمله توربین‌ها و پمپ‌ها ارائه می‌گردد.