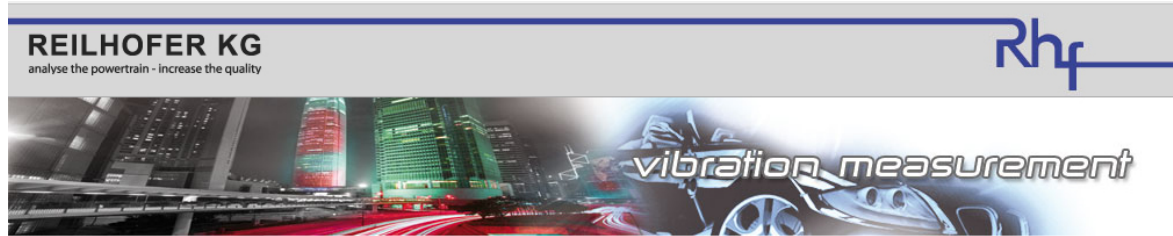




شرکت تحقیقات و توسعه صنعتی زانیدج
با مسئولیت محدود
شماره ثبت ۱۰۸۴۱
دارنده پروانه تطبیقات صنعتی به شماره ۸۱۳۹۲ از وزارت صنایع

شرکت تحقیقات و توسعه صنعتی زانیدج، با بیش از بیست سال تجربه مفید در تحقیقات کاربردی در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات تست و کنترل مرغوبیت و ماشین آلات خاص خط تولید افتخار دارد به عنوان نمایندگی فروش محصولات و تجهیزات تست و کنترل مرغوبیت شرکت آلمانی **Reilhofer KG**، در خدمت صنایع مختلف کشور ایران باشد.

معرفی شرکت **Reilhofer KG**:



شرکت **ریلهوفر (Reilhofer KG)**، که مرکز اصلی آن در شهر کارلسفلد (Karlsfeld) نزدیک شهر مونیخ در آلمان واقع شده است، با سابقه ای بیش از ۲۰ سال در زمینه طراحی و ساخت "سیستم های تشخیص زود هنگام عیوب در دستگاه و تجهیزات مکانیکی" و همچنین "سیستم های تضمین کیفیت محصول در انتهای خطوط تولید" فعالیت می نماید. هر چند که تجهیزات فوق عمدتاً برای بررسی عملکرد تجهیزات ایجاد و انتقال قدرت و بطور کلی پیشرانه (Powertrains)، شامل موتور، گریبکس، دیفرانسیل و... در وسایط نقلیه موتوری بکار گرفته می شوند، لیکن هیچگونه محدودیتی برای کاربرد این تجهیزات در دیگر صنایع، دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی و برای کاربرد های متفاوت دیگر وجود ندارد.



اساس کار تجهیزات مذکور، بررسی و آنالیز ارتعاشات و اصوات ناشی از عملکرد دستگاه و تجهیزات تحت آزمایش می باشد. در تجهیزات "تشخیص زود هنگام عیوب"، ارتعاشات، نوسانات و اصوات سیستم تحت کنترل بصورت مداوم پایش می شود و با مقایسه تطبیقی اطلاعات مذکور طی مدت کارکرد دستگاه، در صورت بروز هر گونه عیب مکانیکی قبل از توسعه و گسترش خرابی و ضایعات بیشتر، دستگاه یا مجموعه متوقف خواهد شد. تجهیزات "تضمین کیفیت محصول در انتهای خطوط تولید" قادر هستند تا با بررسی و آنالیز ارتعاشات، نوسانات و اصوات ایجاد شده در دستگاه و مجموعه های مختلف و مقایسه تطبیقی آن ها با یک دستگاه یا مجموعه سالم و مرجع، صحت یا عدم صحت عملکرد آن را در کمترین زمان و بالاترین دقت ممکن تشخیص دهند.



تجهیزات و محصولات شرکت ریلهوفر می توانند در مراحل مختلف پروژه های طراحی، تحقیق و توسعه و خطوط تولید به کار گرفته شوند. این تجهیزات را می توان برای تست قطعات و اجزای تفکیک شده، تست موتور بصورت مجزا، تست سیستم انتقال قدرت، تست کل مجموعه پیشرانه خودرو و یا تست دیگر قطعات و مجموعه های مونتاژ شده بکار گرفت. شرکت ریلهوفر بخاطر نوآوری های هوشمندانه اش در مبنای تضمین کیفیت انتهای خطوط تولید، موفق به دریافت "جایزه هنری فورد" شده است و بسیاری از صنایع و شرکت های خودروسازی معتبر در سطح جهان از مشتریان این شرکت می باشند.



شرکت تحقیقات و توسعه صنعتی زانیدج
با مسئولیت محدود
شماره ثبت ۱۰۸۴۱
دارنده پروانه تطبیقات صنعتی به شماره ۸۱۳۱۹۲ از وزارت صنایع

معرفی اجمالی محصولات شرکت Reilhofer KG:

محصولات شرکت ریلهوفر را می توان به سه بخش عمده تقسیم بندی نمود :

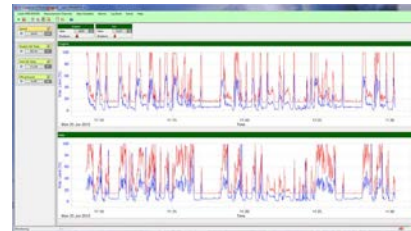
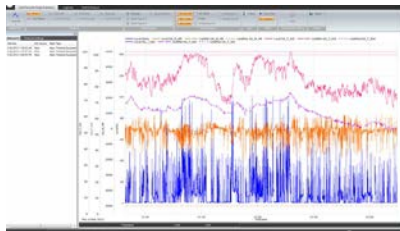
۱) تجهیزات تست برای امور طراحی، تحقیق و توسعه:



این مجموعه از تجهیزات خود در بر گیرنده سه محصول مختلف می باشد:

الف) crash-PREVENTER :

Crash-PREVENTER V2 ابزاری ایده آل برای حفاظت قطعات، اجزاء و مجموعه ها در مقابل خسارات سنگین می باشد. این ابزار بصورت مداوم سروصدا و ارتعاشات دستگاه تحت کنترل را بررسی کرده و در صورت بروز حداقل یک ارتعاش، نوسان یا سروصدای بلندی که شباهتی به ارتعاشات، صدا و نویز های معمول دستگاه نداشته باشد، آن را از کار انداخته و متوقف می نماید. مجموع ارتعاشات ناشی از استراکچر دستگاه، ملاک اصلی برای توقف تست و یا دستگاه تحت کنترل می باشد.



ب) delta-MONITOR :

delta-MONITOR گام بعدی به سمت تشخیص زود هنگام عیوب می باشد. در این ابزار، سیگنال های زمان و سرعت نیز ثبت و ذخیره می گردند تا امکان آنالیزهای بعدی فراهم گردد. در این دستگاه نیز مجموع ارتعاشات ناشی از استراکچر دستگاه، ملاک اصلی برای توقف تست و یا دستگاه تحت کنترل می باشد. این ابزار در دو مدل قابل حمل و Rack Mount تولید می شود.

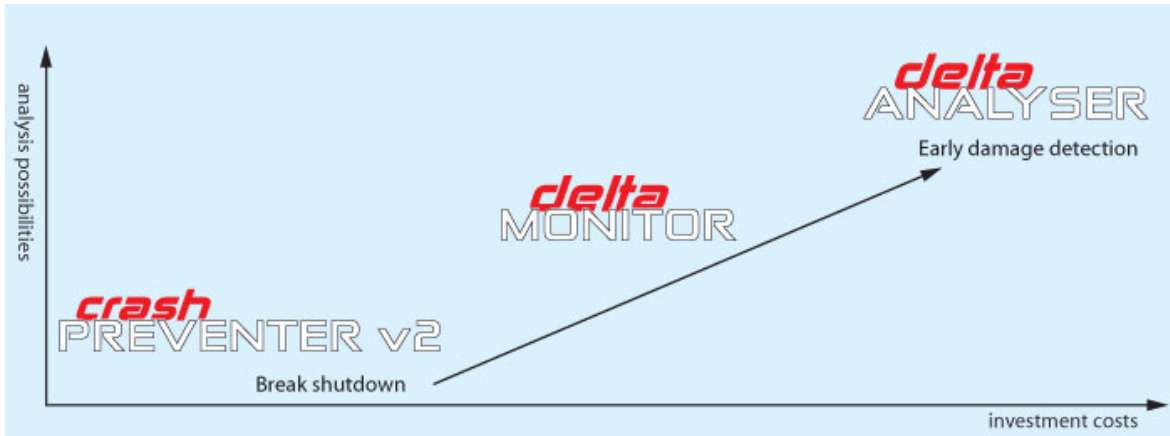


ج) delta-ANALYZER :

delta-ANALYZER ابزار اصلی برای تشخیص زود هنگام عیوب می باشد، چرا که در این ابزار نه تنها از ارتعاشات استراکچر دستگاه به عنوان ملاکی برای توقف تست و یا دستگاه تحت کنترل استفاده می شود، بلکه از هفت روش مختلف دیگر برای تشخیص و آشکار سازی زود هنگام عیوب و خرابی ها و توقف تست و یا دستگاه تحت کنترل نیز بهره گیری می شود. این هفت روش مختلف، میزان حساسیت های مختلف و منحصر به فردی را برای حصول بهترین نتیجه فراهم می سازند.

Office: Suit No.2 – No.16 – Cross St. 121 & 188 W – Tehran Pars – Tehran
Tel.: +98-21-7729 9228 ~ 30 Fax: +98-21-7729 9230 Mobile: +98-912 171 4611
Factory: No.1809 – Kousar Boulevard – Khavaran Guild Town – Khavaran Road – Tehran
Tel.: +98-21-3328 1401 ~ 3 Fax: +98-21-3328 1403 Mobile: +98-912 722 3400
Tehran – Iran
Web Site : www.zanidj.com E-Mail : zanidj@gmail.com , info@zanidj.com

دفتر مرکزی : تهران – تهران پارس – خیابان ۱۲۱ – نیش خیابان ۱۸۸ غربی – شماره ۱۶ – واحد ۲
تلفن : ۲۰ - ۳۰ - ۹۲۲۸ - ۷۷۲۹ - ۲۱ - فکس : ۹۲۳۰ - ۷۷۲۹ - ۲۱ - همراه : ۱۷۱ ۹۱۲ ۱۱۱ ۶۱۱
کد پستی: ۱۶۵۳۸ - ۷۳۹۹۱
کارخانه : تهران – جاده خاوران – شهرک صنعتی خاوران – سایت فناوران – بلوار کوثر – شماره ۱۸۰۹
تلفن : ۳ - ۲۱ - ۳۳۲۸ - ۱۴۰۱ - فکس : ۱۴۰۳ - ۳۳۲۸ - ۲۱ - همراه : ۲۲۲ ۳۴۰۰ ۹۱۲



لازم به توضیح است که ساختار محصولات فوق به گونه ای است که هر یک از آن ها را می توان به آسانی و در کمترین زمان ممکن به مدل بالاتر، به روز رسانی نمود. این امر موجب صرفه جویی در سرمایه گذاری های لازم برای به روز رسانی های آتی خواهد شد .

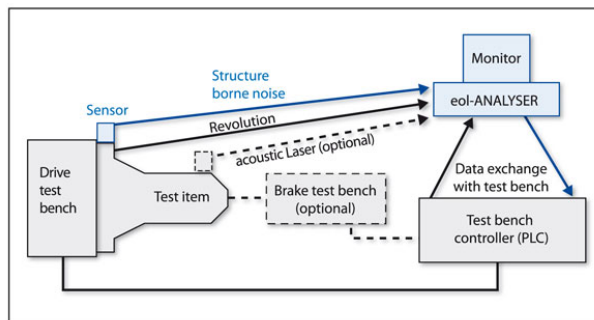
۲) تجهیزات تست برای خطوط تولید:



این مجموعه نیز خود در بر گیرنده سه محصول مختلف می باشد:

الف) eol-ANALYZER :

eol-ANALYZER راه حلی اقتصادی و ساده را برای آزمایشات کنترل کیفی محصول در پایان خط تولید (end-of-line) و بر اساس آنالیز ارتعاشات استراکچر اصلی محصول تحت تست، فراهم می آورد. این سیستم می تواند برای تست های سرد و گرم موتور، تست های سیستم انتقال قدرت و همچنین تست دیگر اجزاء ، قطعات و مجموعه های سیستم پیشرانه مورد استفاده قرار گیرد. با بهره گیری از این سیستم، احتمال خروج محصولات معیوب از خط تولید تا حد یک در میلیون، قابل کاهش می باشد.



Office: Suit No.2 – No.16 – Cross St. 121 & 188 W – Tehran Pars – Tehran

Tel.: +98-21-7729 9228 ~ 30 Fax: +98-21-7729 9230 Mobile: +98-912 171 4611

Factory: No.1809 – Kousar Boulevard – Khavaran Guild Town – Khavaran Road – Tehran

Tel.: +98-21-3328 1401 ~ 3 Fax: +98-21-3328 1403 Mobile: +98-912 722 3400

Tehran – Iran

Web Site : www.zanidj.com

E-Mail : zanidj@gmail.com , info@zanidj.com

دفتر مرکزی : تهران – تهران پارس – خیابان ۱۲۱ – نیش خیابان ۱۸۸ غربی – شماره ۱۶ – واحد ۲

تلفن : ۰۲۱ – ۷۷۲۹ ۹۲۲۸ ~ ۳۰ : فکس : ۰۲۱ – ۷۷۲۹ ۹۲۳۰ : همراه : ۰۹۱۲ ۱۷۱ ۴۶۱۱

کد پستی: ۱۶۵۳۸ – ۷۳۹۹۱

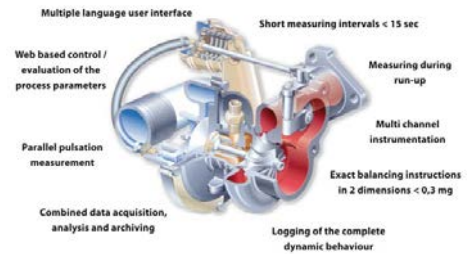
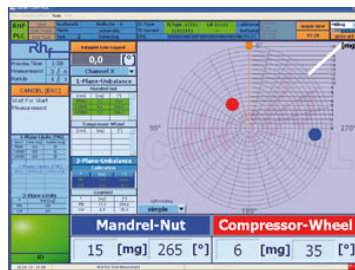
کارخانه : تهران – جاده خاوران – شهرک صنعتی خاوران – سایت فناوران – بلوار کوثر – شماره ۱۸۰۹

تلفن : ۰۲۱ – ۳۳۲۸ ۱۴۰۱ ~ ۳ : فکس : ۰۲۱ – ۳۳۲۸ ۱۴۰۳ : همراه : ۰۹۱۲ ۷۲۲ ۳۴۰۰



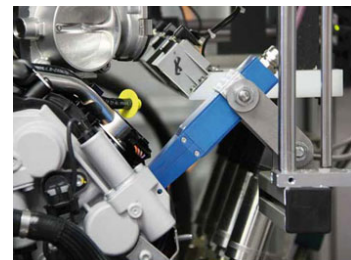
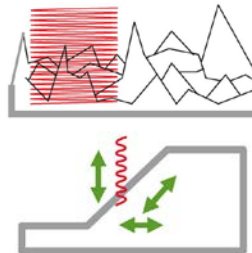
ب) turbo-CONTROL :

turbo-CONTROL طی فرآیند تولید توربو چارژر (Turbo charger)، به عنوان اولین تست عملکردی و برای بالانس کردن روتور توربو چارژر در دو صفحه مورد استفاده قرار می گیرد. سرعت دورانی توربو چارژر با شتابی ثابت افزایش می یابد تا به سرعت نامی آن برسد. مقادیر ارتعاشات بصورت دینامیکی و برخط (Online) مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرند. سیستم بصورت خودکار یک روش و دستورالعمل بالانس کردن را تولید می کند که می تواند بر روی یک میز تست مناسب برای بالانس کردن روتور توربو چارژر مورد استفاده قرار گیرد. این ابزار می تواند برای بالانس کردن انواع روتورها تا سرعت 300,000 RPM مورد استفاده قرار گیرد.



ج) acousticLASER :

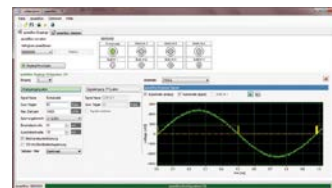
در برخی موارد، دستگاه تحت تست (DUT: Device-Under-Test)، بر روی یک میز تست بسته و محکم نمی شود. لذا در این گونه موارد، یک روش و ابزار اندازه گیری غیر تماسی مورد نیاز خواهد بود. بنابراین شرکت ریلپوفر **acousticLASER** را به عنوان یک سنسور ارتعاش سنج نوری و بدون تماس ابداع و اختراع نمود؛ هرچند که این ابزار همیشه نتایج قابل اطمینانی را بدست نداده و استفاده از آن صرفاً در مواردی که دیگر سنسورهای تماسی قابل استفاده و بهره برداری نیستند، توصیه می شود.



۳) تجهیزات پردازش سیگنال:

الف) speedBOX :

speedBOX ابزاری برای پردازش اولیه (Signal Conditioning) سیگنال خروجی انواع سنسورهای سرعت می باشد. این ابزار ضمن اصلاح شکل موج قطار پالس های سرعت، دارای مازول های مختلفی برای تقسیم فرکانس، ضرب فرکانس، تعمیم دهنده پالس و ... می باشد.



لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر، با این شرکت تماس حاصل فرموده یا به سایت شرکت ریلپوفر (www.rhf.de) مراجعه نمایید .