



# TORQUE STREAM

پایش توان، گشتاور سیستم های دوار  
اتاق ۳۰۷ - شرکت ابتکار صنعت فاطر



ابتكار صنعت فاطر  
Ebtekar Sanat Fater

آدرس : تهران - خیابان آزادی - دانشگاه صنعتی شریف - مجتمع خدمات فناوری  
تلفن : ۰۹۱۲۸۴۷۵۵۱۹ شماره همراه : ۶۶۱۶۶۳۰۷ - شرکت ابتکار صنعت فاطر

شرکت دانش بنيان ابتکار صنعت فاطر در زمينه ارائه خدمات، طراحی، تامين و ساخت تجهيزات پايش وضعیت آنلاین و هوشمند و عیب یابی انواع ماشینآلات صنعتی فعالیت میکند. انجام پايش وضعیت از طریق روش های مبتنی بر اندازهگیری ارتعاشات ماشین، توان و گشتاور تولیدی ماشینآلات ، دما ، محیط آکوستیکی اطراف ماشین آلات و ارزیابی میزان آلایندگی انجام میپذیرد. هدف اصلی شرکت هوشمند سازی، بهینه سازی و افزایش بهره وری ماشین آلات صنعتی می باشد. تاکنون شرکت با مشتریان مرتبط با حوزه های مختلف صنعتی همچون توربینی ، ماشین آلات دیزل سنگین صنعتی و خودرویی همکاری داشته است.

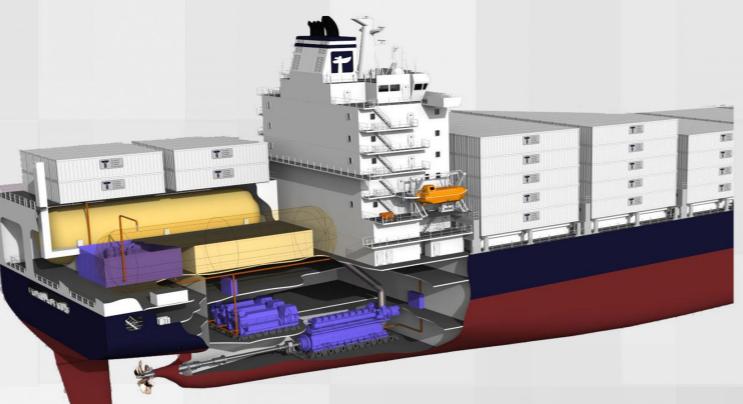
برخی از محصولات این شرکت در زمینه های ذکر شده، " دستگاه اندازهگیری آنلاین توان و گشتاور ماشینآلات صنعتی "، " دستگاه اندازهگیری آنلاین ارتعاشات ماشینآلات و اجزای آن " و " دستگاه های پايش وضعیت و عیب یابی خطاهای مکانیکی و آلایندگی خودرو " میباشد.



ابتكار صنعت فاطر  
Ebtekar Sanat Fater

## TorqueStream

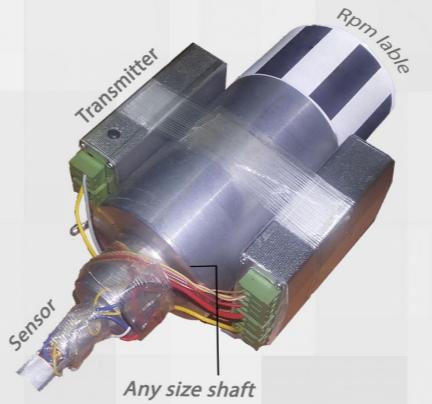
- تست پیچشی گیربکس و استخراج بازدهی آن
- جلوگیری از وقوع خرابی و شکست در سیستم انتقال قدرت و کاهش هزینه های تعمیرات و نگهداری
- تست عملکردی ژنراتور
- استخراج خواص مکانیکی (سختی پیچشی) میلنگ موتور
- تشخیص وقوع خرابی در قطب های موتور ژنراتور
- پایش آنلاین پمپ های هیدرولیکی و کمپرسورهای رفت و برگشتی
- پایش سلامت کوپلینگ های سیستم انتقال قدرت



## کاربردها

- تست عملکردی انواع موتورهای دیزلی و بنزینی و اندازه گیری توان تولیدی موتور
- پایش بازدهی موتور و مصرف کننده متصل به موتور جهت ارزیابی سلامت و نحوه کارکرد آن
- اندازه گیری و پایش ارتعاشات پیچشی شافت دورانی (Torsional vibration) جهت جلوگیری از وقوع پدیده تشدید و استخراج سرعت های بحرانی
- استخراج نمودار توان مصرفی بر حسب سرعت محرک در شرایط عملکردی واقعی و نسبت ابعادی یک به یک و تعیین سرعت بهینه حرکت
- انتخاب بهینه ترین پکیج رانش
- ارزیابی سیستم انتقال قدرت توربین بادی

## TorqueStream



دستگاه Torque Stream دستگاهی جهت پایش دائم و موقت توان، گشتاور مکانیکی پیچشی و سرعت دوران در شفتهای دورانی باشد. استفاده از این سیستم به معنای بهبود و افزایش بازدهی موتور و مصرف کننده، محافظت از افزایش بارهای ناگهانی و جلوگیری از ایجاد هزینه های زیاد تعمیرات و نگهداری یا توقف ماشین است.

این تجهیز متشكل از پل و تستون کرنش سنج، دیتا لاگر، لینک وايرلس با نويز بسيار پايان، نمايشگر و نرم افزار مربوطه برای نشان دادن تغييرات توان و گشتاور سیستم است.

## ویژگی ها و مزایا

- عدم نياز به اعمال تغييرات بر روی ماشين يا باز و بسته کردن قطعات
- قابل کاربرد برای هر سطحی از گشتاور
- نصب بسيار آسان بر روی سطح خارجي هر شافت دوران
- قابل کاربرد در سایزهای مختلف شفت ( قطرهای بزرگتر از ۲۰ ميليمتر )
- نويز بسيار پايان دياتهای خروجي
- نمايشگر خارجي جهت مشاهده ميزان توان، گشتاور، تراست و دور ماشين
- اعلام هشدار در صورت افزایش گشتاور و تراست به بيش از حد مجاز ( اختياری )
- نياز به حداکثر ۱ سانتيمتر فضا بر روی شافت دوران
- قابلیت اندازه گیری سرعت و مكان حرکت متحرک ( GPS )
- قابلیت اندازه گیری نوسانات گشتاور جهت انجام تحليل های ارتعاشاتی