



Innovative Non-destructive
Testing Solutions



راهکارهای نوین تست غیر مخرب در کنترل کیفیت
شرکت دانش بنیان ایرانیان هیبرید



مازندران، بابل، خیابان ولیعصر، مرکز رشد فناوری دانشگاه صنعتی
نوشهرانی، واحد ۲

+9811-32261623
+9811-32397552
WWW.IRANIANHYBRID.IR
INFO@IRANIANHYBRID.IR
[@IranianHybridCo](https://www.instagram.com/IranianHybridCo)



راهکارهای نوین تست غیر مخرب در کنترل کیفیت
شرکت دانش بینان ایرانیان هیبرید

درباره ما

شرکت دانش بینان ایرانیان هیبرید یکی از شرکت‌های برتر و نوآور در حوزه‌ی ساخت تجهیزات آزمایشگاهی و سامانه‌های کنترل کیفیت و اتوماسیون می‌باشد. این شرکت در سال ۱۳۸۹ با هدف فعالیت در حوزه تجهیزات آزمایشگاهی تست غیر مخرب فعالیت خود را با حمایت مرکز رشد فناوری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل و بهره گیری از توان علمی اساتید و دانش آموختگان این دانشگاه آغاز نمود.

در حال حاضر، فعالیت اصلی این شرکت متمرکز بر طراحی و ساخت سامانه‌های بازرسی غیر مخرب ادی کارتنت برای کاربردهای صنعتی و دانشگاهی است.

شرکت ایرانیان هیبرید مفتخر است که با بومی‌سازی دانش فنی این محصولات، گام بلندی در راستای بهینه سازی و کنترل کیفیت قطعات فلزی صنعتی برداشته است.

جایگاه تست ادی کارتنت

یکی از مهمترین کاربردهای تست غیر مخرب به روش ادی کارتنت، در صنایع تولید فولاد، لوله و پروفیل است. از آنجایی که محصولات تولیدی این صنعت، اغلب به عنوان مواد اولیه سایر صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرد، لذا کنترل کیفیت محصولات در این مرحله جایگاه ویژه‌ای دارد. تفکیک گرید آلیاژها، ترک یابی مقاطع آهنی و غیر آهنی و کنترل کیفیت جوش در لوله‌های ERW، برخی از مهمترین موارد کاربرد آزمون ادی کارتنت می‌باشد.

برخی مزایای بازرسی ادی کارتنت عبارتند از:

- این بازرسی نتایج سریعی می‌دهد.
- تجهیزات می‌تواند پرتابل باشد.
- این روش می‌تواند برای تعداد زیادی از نواقص مورد استفاده قرار گیرد.
- حسگرهای تست نیاز به تماس با سطح ندارند.
- شکل‌ها و اندازه‌های پیچیده مواد رسانا را بازرسی می‌کنند.

برخی از محصولات و خدمات

- دستگاه ادی کارتنت پرتابل VIVA
- دستگاه ادی کارتنت ایستگاهی EddyLine
- راهکارهای بازرسی انواع مفتول و پروفیل:
- کویل سگمنت و دربرگیرنده و تجهیزات مرتبط
- پروفیل‌های خاص
- سیستم روتاری
- کنترل ساختار:
- بالک
- پراب ۲
- بازرسی کابل
- ساخت بلوک کالیبراسیون و نمونه شاهد



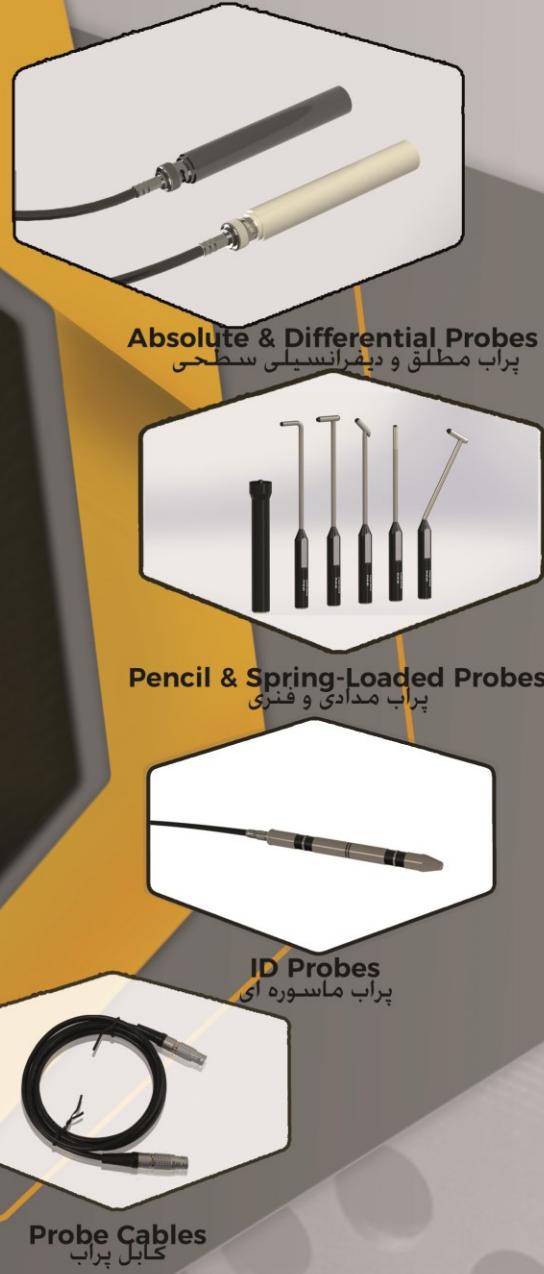


راهکارهای نوین تست غیر مخرب در کنترل کیفیت
شرکت دانش بنیان ایرانیان هیبرید

Viva Portable NDT Eddy Current System

دستگاه ادی کارتنت پرتابل ویوا

- بازرسی
- ترکیابی
- ضخامت سنجی
- سختی سنجی
- تفکیک آلیاژها
- آموزش و پشتیبانی
- باطری با طول عمر بالا
- قابلیت ذخیره نتایج بازرسی
- قابلیت اتصال به کامپیوتر
- رابط کاربری آسان



Viva Portable NDT Eddy Current System

دستگاه ادی کارتنت پرتابل ویوا

پشتیبانی از متدهای:

- Eddy Current Testing (ECT)
- Remote-Field Testing (RFT)
- Near-Field Testing (NFT)
- Magnetic Flux Leakage (MFL)
- Rotary Inspection System



راهکارهای نوین تست غیر مخرب در کنترل کیفیت
شرکت دانش بیان ایرانیان هیبرید

EddyLine - Series

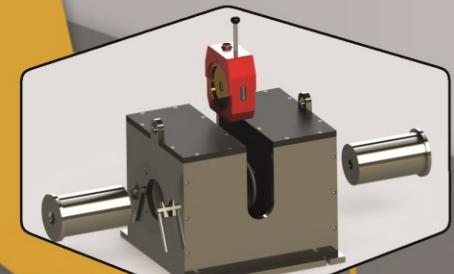
Eddy Current Testing System

دستگاه ادی کارتنت ایستگاهی ادی لاین

- کنترل کیفیت سطح مقاطع فولادی
- کنترل انواع مفتول آلیاژی و فنر
- کنترل لوله‌های بدون درز (Seamless) و جوش لوله‌های درزدار (ERW)
- تست اتوماتیک قطعات ایمنی خودرو

لوازم جانبی

- انواع پراب و کویل
- مگنتایزر
- دی مگنتایزر
- انکودرها
- رنگپاش
- آلامهای صوتی و نوری



Magnetizing Unit
مگنتایزر



Encircling Coils
کویل دربرگیرنده



Coil Holder
کویل هولدر

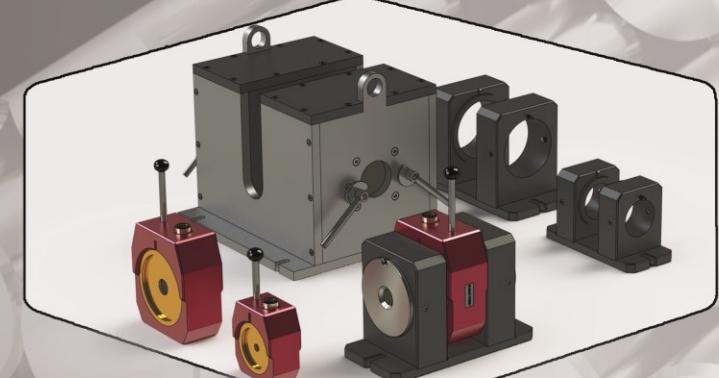


De-Magnetizing Unit
دی مگنتایزر



EddyLine2

دستگاه ادی کارتنت ایستگاهی ادی لاین ۲



Accessories

لوازم جانبی دستگاه ادی کارتنت ایستگاهی



EddyLine1

دستگاه ادی کارتنت ایستگاهی ادی لاین ۱



راهکارهای نوین تست غیر مخرب در کنترل کیفیت
شرکت دانش بیان ایرانیان هیبرید

EddyLine - Series

Eddy Current Testing System

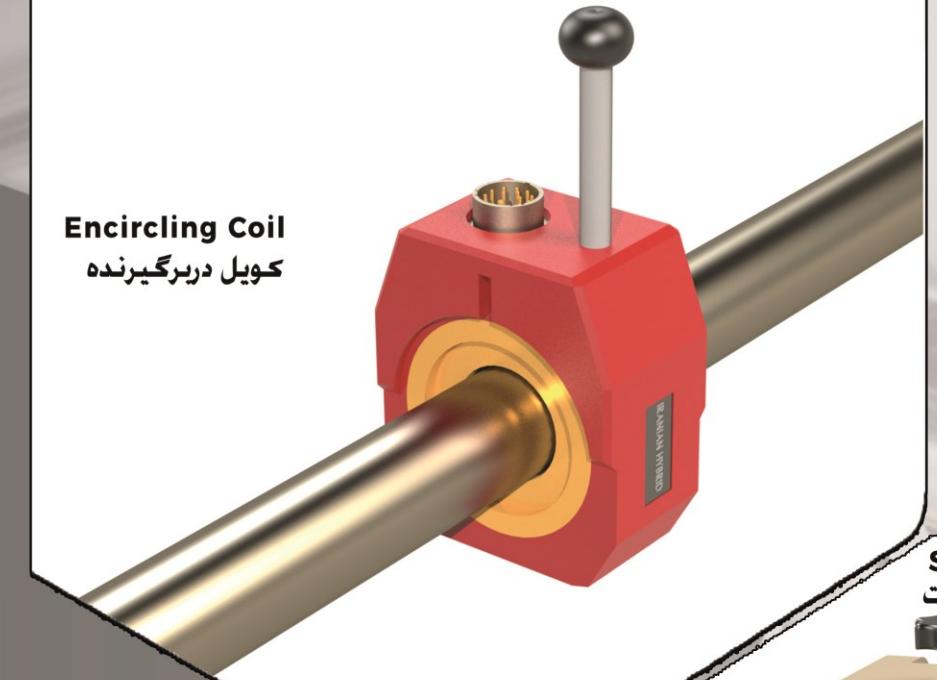
دستگاه ادی کارتنت ایستگاهی ادی لاین

- کنترل درز جوش لوله‌های ERW
- تست آنلاین حین تولید
- محدوده سایز: ۱۰ - ۵۲۰ mm

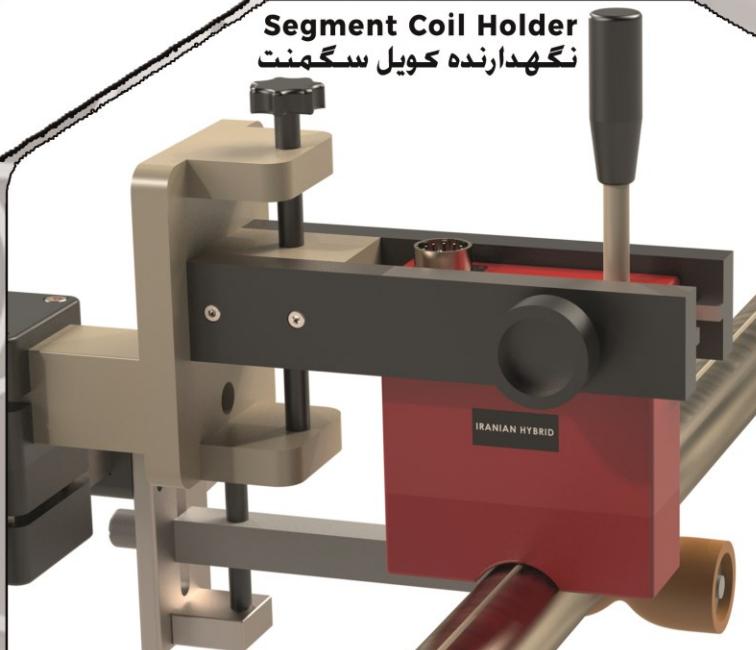


Segment Coil
سگمنت

Encircling Coil
کویل دربرگیرنده



Segment Coil Holder
نگهدارنده کویل سگمنت



Segment Coil
کویل سگمنت

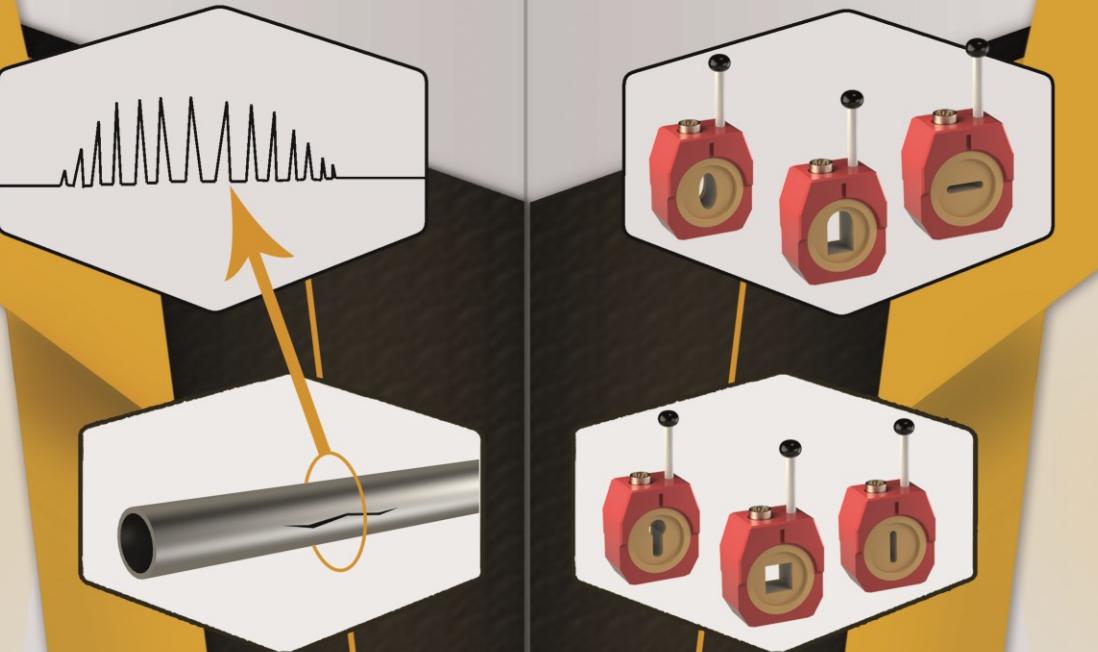


راهکارهای نوین تست غیر مخرب در کنترل کیفیت
شرکت دانش بنیان ایرانیان هیبرید

Rotating Solutions

سیستم روتاری

- کنترل عیوب طولی
- ۲ کanal و ۴ کanal
- قابلیت بررسی مفتول و کلاف
- اندازه گیری ابعاد عیوب



راهکارهای نوین تست غیر مخرب در کنترل کیفیت
شرکت دانش بنیان ایرانیان هیبرید

EddyLine - Series

Eddy Current Testing System
سنسورهای پروفیل‌های خاص

- ترکیابی
- کنترل ابعادی
- تست حین تولید
- تست شاخه





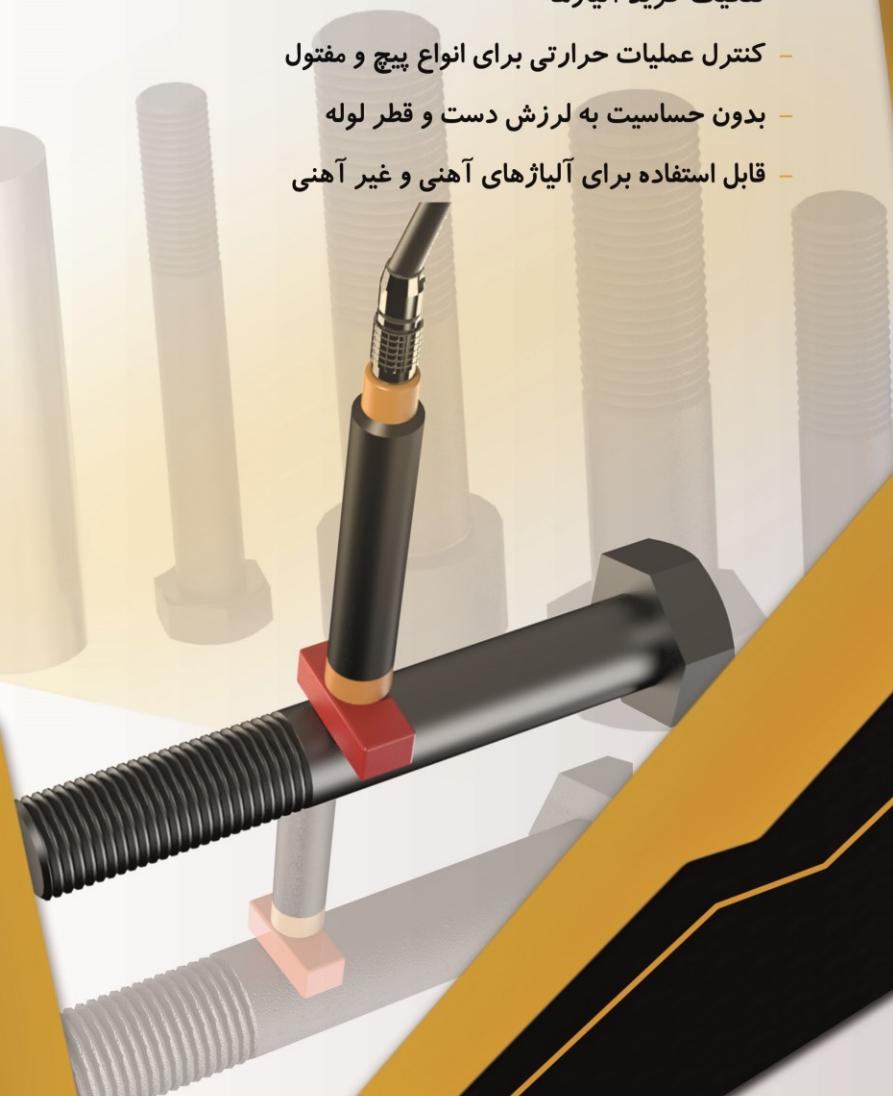
راهکارهای نوین تست غیر مخرب در کنترل کیفیت
شرکت دانش بنیان ایرانیان هیبرید

Portable Solutions

راهکارهای بازرسی پرتابل

- تفکیک گردید آلیاژها

- کنترل عملیات حرارتی برای انواع پیچ و مفتوح
- بدون حساسیت به لرزش دست و قطر لوله
- قابل استفاده برای آلیاژهای آهنی و غیر آهنی



راهکارهای نوین تست غیر مخرب در کنترل کیفیت
شرکت دانش بنیان ایرانیان هیبرید

Microstructural Test Solutions

راهکار کنترل ریز ساختار

- کنترل ریز ساختار قطعات ریختگی

- کنترل سختی قطعات بعد از عملیات حرارتی

- قابلیت اتوماسیون برای تیراز بالا و قطعات سنگین



واحد تحقیق و توسعه شرکت ایرانیان هیبرید با دارا بودن تیم متخصص در زمینه های متالورژی، متدهای مختلف تست های غیر مخرب، کنترل فرآیند تولید و ... آماده خدمات رسانی در قالب مشاوره، بهینه سازی و کنترل فرآیندها و ارائه راهکارهای کاهش ضایعات می باشد.

نمونه شاهد و کالیبراسیون بررسی قطعات

- طراحی و مستند سازی نمونه های شاهد
- تدوین استانداردهای داخلی محصول
- بازبینی، اصلاح و کنترل فرآیند تولید
- ارائه مشاوره در زمینه ای اصلاح فرآیند تولید
- تولید و تامین بلوک های کالیبراسیون



WireRopeInspection

راهکار بازرسی کابل بکسل

- بازرسی به روشن MFL کابل های:
- جر ثقلی های صنعتی و ساختمانی
- آسانسور و بالابر
- کابل تله کاین و تله سیژ
- بازرسی آسان حین کار