



Catalogue 2024

نوآوران
نگین
پژوهان

Noavaran
Negin
Pajouhan



جامعہ علمیہ
نواوران

مجتمع آزمایشگاهی
نواوران نگین پژوهان

مشهد، کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی، پارک علم و فناوری خراسان،
مسیر دانش، دانش ۳، مجتمع آزمایشگاهی
تلفن: ۰۵۱-۳۵۰۳۵۱۱-۲
فکس: ۰۵۱-۳۵۴۲۵۶۱۳
تلگرام و ایتا: ۰۹۰۲۴۴۹۲۴۸۶
✉ kstplab@gmail.com / info@nnp-co.com
© laboratory_complex

www.nnp-co.com

درباره ما

شرکت دانش بنیان نوآوران نگین پژوهان به عنوان شرکت فناوری و کارگزار پارک علم و فناوری خراسان از سال ۱۳۹۳ در حوزه تخصصی خدمات آزمایشگاهی صنعتی آغاز به کار نموده است. همچنین این مجموعه به عنوان بزرگترین مجتمع آزمایشگاهی صنعتی در شرق کشور فعال می باشد، آزمایشگاه مواد و متالورژی این شرکت با بهره گیری از کادری متخصص و مجرب جهت ارائه ی هر چه بهتر خدمات آزمایشگاهی در زمینه شناسایی و انتخاب مواد، آنالیزهای پیشرفته و آزمایشات متالورژیکی و مکانیکی به بخش تحقیقات و صنعت و به منظور جلب رضایت مشتری و بهبود مداوم کیفیت در ارائه خدمت، با الگو قراردادن استاندارد ISO/IEC 17025 به دنبال انجام آزمایشات و ارائه نتایج بصورت صحیح براساس استانداردهای بین المللی و ملی مطابق با نیاز مشتری و الزامات قانونی می باشد.

این مجتمع به عنوان آزمایشگاه عضو و همکار مورد تأیید سازمان های مختلف نظارتی و صنعتی همچون اداره ی کل استاندارد، سازمان مرکز تأیید صلاحیت ایران، شبکه ی آزمایشگاهی فناوری راهبردی، وزارت علوم و تحقیقات، شرکت ملی گاز ایران و... می باشد.

این مجتمع در سال های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۸ مفتخر به دریافت عنوان آزمایشگاه نمونه از سوی اداره کل استاندارد خراسان رضوی گردیده است.



Noavaran
Negin
Pajouhan

آزمایشگاه خواص فیزیکی و متالورژیکی

در این آزمایشگاه انواع آزمون‌های متالورژیکی شامل آنالیز شیمیایی، ساختارشناسی فلزات آهنی و غیرآهنی، سراموگرافی، بررسی فرآیندهای جوش (انواع لوله‌های انتقال خطوط نفت و گاز، PQR و ...)، بررسی فرایندهای شکل دهی و روش‌های تولید (نوردگرم، نورد سرد، ریخته‌گری)، بررسی خواص فیزیکی پلیمرها، بررسی فرایندهای مهندسی سطح و پوشش (تعیین ضخامت، کیفیت، چسبندگی پوشش و ...) براساس استانداردهای ملی و بین‌المللی قابل انجام است.



آزمایشگاه خواص فیزیکی و متالورژیکی

دستگاه آنالیز فلزات-کوانتومتری مدل SOLARIS Plus

دستگاه میکروسکوپ نوری Olympus BH60

سختی سنج یونیورسال

میکروسختی سنج (MHT2 (Matsuzawa Microhardness Tester)

دستگاه پارتیکل آنالایزر لیزری مدل Fritsch A22

سختی سنج پرتابل فلزات (روش لیبرس Leebs)(مدل Time TH160)

سختی سنج پلیمرها (لاستیک‌ها و پلاستیک‌ها)(مدل Time TH210, TH200)

دستگاه MFI

سختی سنج SHORE

آزمایشگاه خواص مکانیکی

استحکام سنج یونیورسال با ظرفیت‌های ۵۰KN، ۴۰KN و ۶۰KN

آزمون ضربه (۲۰، ۳۰)

آزمایشگاه آنالیز پیشرفته

دستگاه XRD (مدل Unisantis XMD300)

دستگاه میکرو XRF (مدل 4 Unisantis XMF10)

دستگاه آنالیز حرارتی (مدل Bahr STA 503)

آزمایشگاه خوردگی و پوشش

آزمایشگاه مواد نسوز

واحد نمونه سازی



- اندازه‌گیری توزیع اندازه ذرات و مقادیر سطح ویژه انواع ترکیبات پودری

- گستره اندازه‌گیری از ۳۰۰ نانومتر تا ۱۰۰۰ میکرون

- قابلیت اندازه‌گیری در سیستم تر (ذرات معلق)

- رسم منحنی توزیع اندازه ذرات

- رسم منحنی فراوانی نسبی

- اندازه‌گیری میانگین، میانه و انحراف معیار

- تعیین پارامترهای D90، D50، D10

- مجهز به سیستم التراسونیک برای یکنواختی بهتر

دستگاه MFI

- طراحی مطابق با استاندارد ISO 1133، ASTM D 1238 (Procedure A)

- ماکزیمم درجه حرارت ۳۰۰ درجه سانتی‌گراد و دقت ۰٫۱

- دارای تایمر دقیق جهت انجام برش اتوماتیک مواد توسط کاتر

- اعمال نیرو توسط وزنه‌های استاندارد به صورت ترکیبی

دستگاه پارتیکل آنالایزر لیزری

مدل Fritsch A22



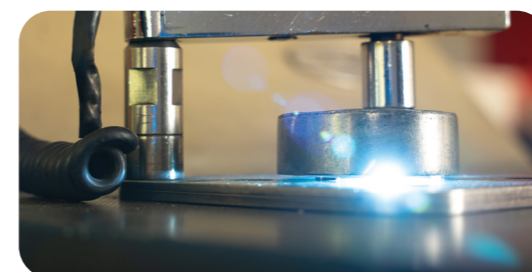
دستگاه آنالیز فلزات - کوانتومتری

مدل SOLARIS Plus

- آنالیز فلزات بر پایه آهن، آلومینیوم، مس، نیکل و آلیاژهای آنها

- آنالیز قطعات کوچک از قطر دو میلی‌متر به بالا

- دارای نرم افزار جانبی جهت تجزیه و تحلیل نتایج



دستگاه میکروسکوپ نوری

Olympus BH60

- بزرگنمایی ۲۰۰۰ برابر

- تکنیک‌های اج شیمیایی و حرارتی

- نور پلاریزان عبوری، انعکاسی و Dark & Bright Field

- بررسی ساختار فلزات آهنی و غیر آهنی

- بررسی ساختار پوشش و عملیات سطحی

- بررسی ساختار جوش و انجماد

- بررسی عیوب جوش به روش ماکرو اچ





ضخامت سنج پوشش پرتابل فلزات

مدل Fischer Dualscope Mp40

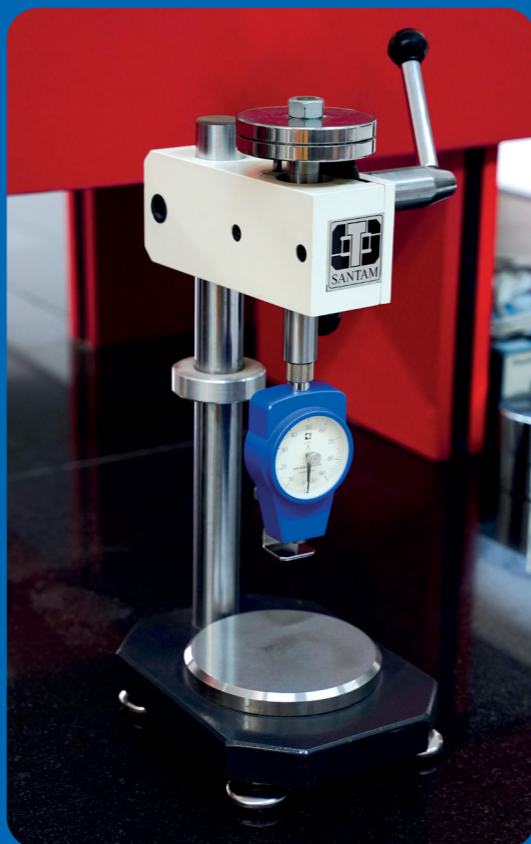
- اندازه‌گیری پوشش‌های مغناطیسی و غیر مغناطیسی
- استفاده از دوروش جریان گردابی و میدان مغناطیسی
- قابلیت اندازه‌گیری از $1 \mu\text{m}$ تا $1000 \mu\text{m}$



سختی سنج پرتابل فلزات

مدل Time TH160

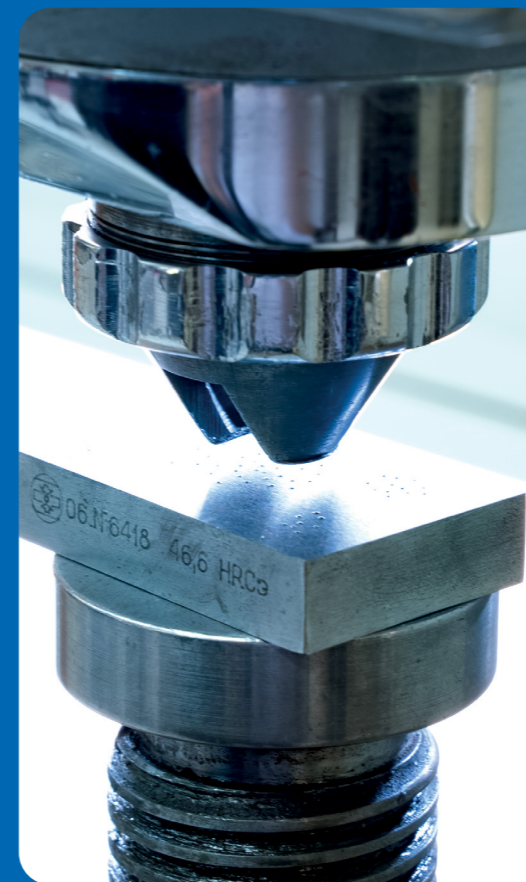
- سختی سنجی فلزات با وزن بیش از ۵ کیلوگرم در محل
- قابل تبدیل به کلیه واحدهای سختی: راکول، برینل و ویکرز



سختی سنج پلیمرها

مدل Time TH210, TH200

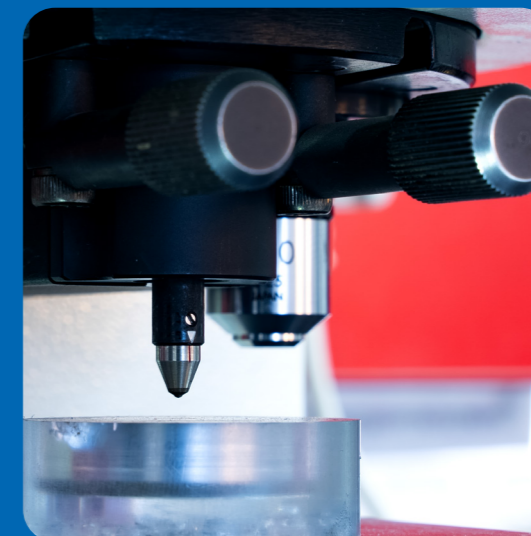
- سختی سنجی در مقیاس شور (SHORE) A و D
- انطباق با استانداردهای: ISO7619, ASTM D2240, DIN 53505, JIS K7215



سختی سنج یونیورسال

Universal Hardness Tester

- سختی سنجی فلزات در مقیاس برینل، راکول (A,B,C) و ویکرز



میکروسختی سنج MHT2

Matsuzawa Microhardness Tester

- میکروسختی سنجی ویکرز
- پروفیل سختی و تعیین عمق نفوذ سختی
- مقدار بارگذاری از ۵ تا ۱۰۰۰ گرم
- اندازه‌گیری سختی فازها، پوشش‌ها و لایه‌ها
- قابلیت اندازه‌گیری سختی مواد بسیار نرم و بسیار سخت
- قابلیت تبدیل مقادیر اندازه‌گیری شده به سایر روشهای سختی سنجی

Universal Strength Tester

Mechanical Properties Laboratory

استحکام سنج یونیورسال

با ظرفیت‌های ۵۰ KN، ۴۰۰ KN و ۶۰۰ KN

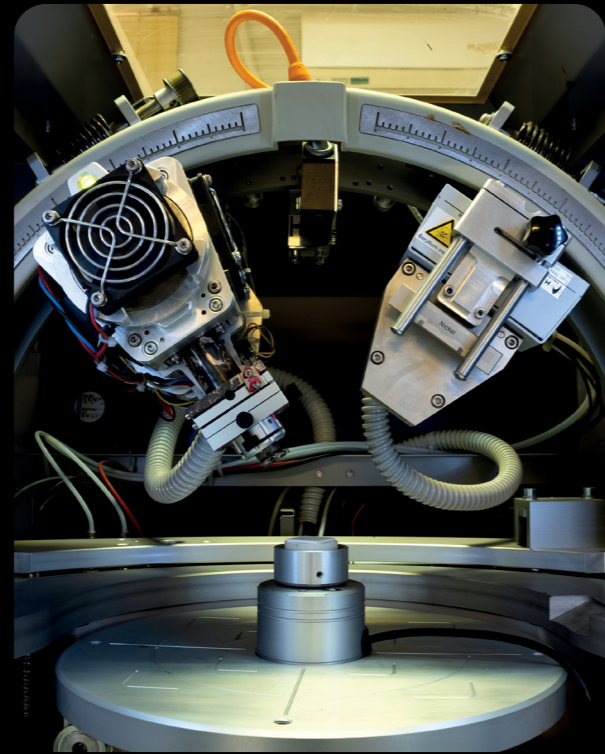
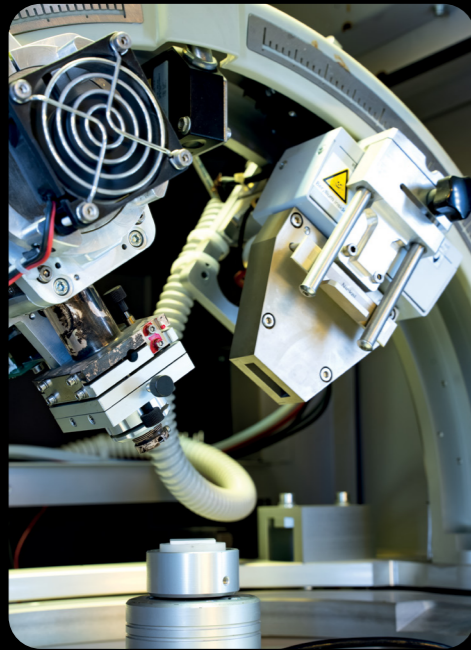
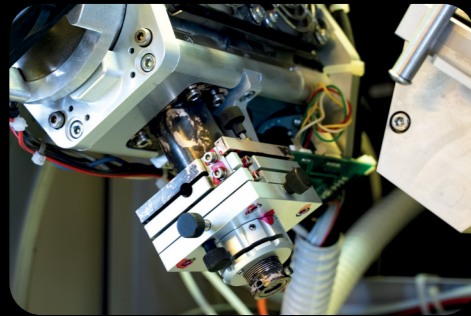
- گسترده‌ی اندازه‌گیری از ۱۰ N تا ۶۰۰ KN
- رسم منحنی تنش - کرنش مهندسی
- تعیین مقاومت تسلیم، مدول الاستیسیته و استحکام نهایی (UTS)
- تعیین پارامترهای داکتیلیته (درصد افزایش طول، درصد کاهش سطح مقطع و درصد تورم)
- بررسی رفتار کششی و خمشی نمونه‌های جوشکاری شده
- انطباق نمونه‌های مورد آزمون با استانداردهای ملی و بین‌المللی
- قابلیت آزمون نمونه‌های گرد، تخت، لوله و پیچ و مهره
- آزمون برش

آزمایشگاه خواص مکانیکی

در این آزمایشگاه بررسی خواص مکانیکی مواد (فلزی، پلیمری، سرامیکی، کامپوزیت و...) به صورت کامل انجام می‌گیرد، آزمون‌های کشش، فشار، خمش، ضربه، سختی، برش، آزمون‌های کامل بر روی انواع پیچ‌ها و مهره‌ها، میلگردها، ورق‌ها و ... بررسی جوش و فرایند جوشکاری بر روی انواع اتصالات، لوله‌ها و... قابل انجام می‌باشد.

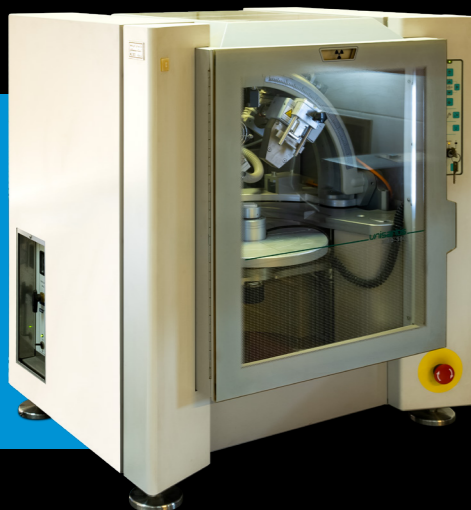
آزمون ضربه

- دستگاه ضربه ۳۰۰ ژول SIT-300E
- دستگاه ضربه ۲۰ ژول SIT-20E
- مطابق با استانداردهای ASTM E23، ISO 148 و EN-10045-2
- دارای سیستم اندازه‌گیری دقیق زاویه به صورت دیجیتال
- گزارش کامل تست شامل انرژی ضربه، زاویه‌ی رهاش و زاویه‌ی بالا آمدن پاندول، سرعت برخورد، مرکز ضربه پاندول، انرژی بر سطح مقطع و تلفات اصطکاکی



دستگاه XRD

Unisantis XMD300



- قابلیت آنالیز نمونه‌های بالک (غیر پودری) و پودری
- اندازه‌گیری کیفی و کمی فازها با استفاده از نرم افزار جانبی
- محدوده زاویه‌ی 2θ از ۲ تا ۱۴۰ درجه
- شدت بالای اشعه و ایمنی کامل آن
- توان پایین تیوب و خنک کنندگی با گاز مخصوص
- قابلیت چرخش نمونه هنگام آنالیز
- اندازه‌گیری سریع



Advanced Analytical Laboratory

آزمایشگاه آنالیز پیشرفته

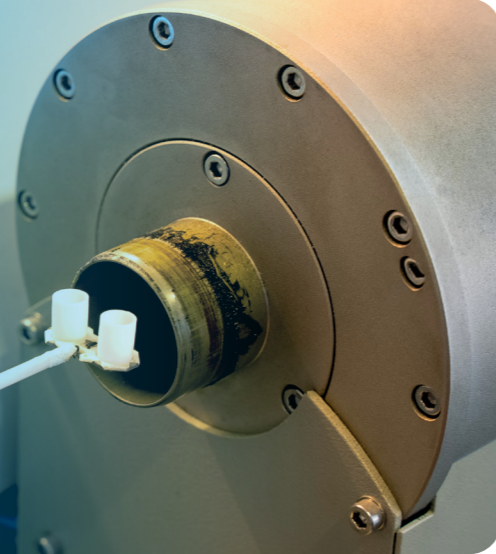
در این آزمایشگاه روش‌های پیشرفته‌ی آنالیز به روی ترکیبات خاص مانند انواع کامپوزیت‌ها، سرامیک‌های مهندسی، پلیمرها و آلیاژهای خاص و آنالیز لایه نازک در فرآیندهای مهندسی سطح و پوشش انجام می‌پذیرد. بررسی پارامترهای کاربردی انواع پلیمرها مانند دمای شیشه‌ای شدن، دمای کاری و... نیز قابل انجام است.

دستگاه
آنالیز حرارتی
STA

دستگاه
XRF

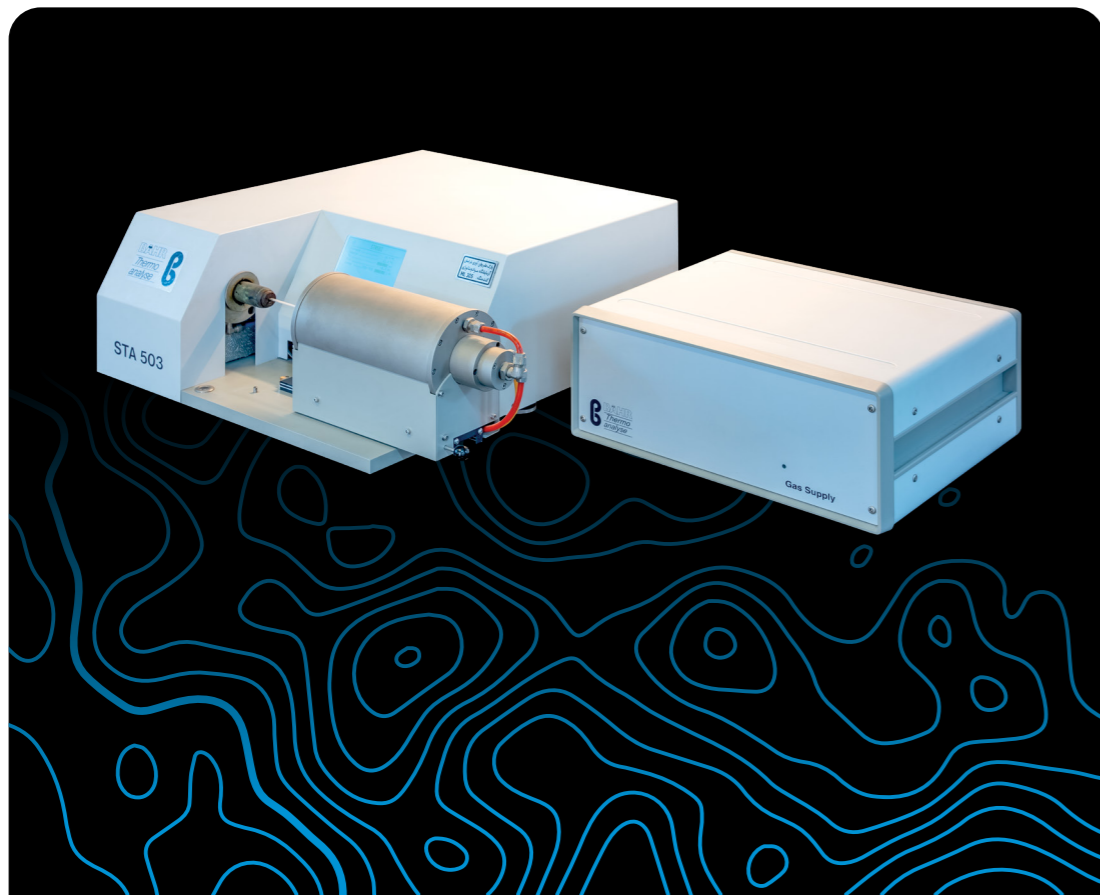
دستگاه
XRD

Thermal Analyzer



دستگاه آنالیز حرارتی BAHR STA 503

- اندازه‌گیری تغییرات دما و جرم همزمان (TG-DTA)
- ماکزیمم دما ۱۵۰۰°C با سرعت ۱۰۰ K/min - ۰.۱
- دقت اندازه‌گیری $\Delta G = 0.5 \mu g$, $\Delta T = 0.1^\circ C$
- قابلیت کارکرد در اتمسفر هوا، گاز خنثی (آرگون) و خلاء
- بررسی تغییرات فازی و تعیین آنتالپی واکنش

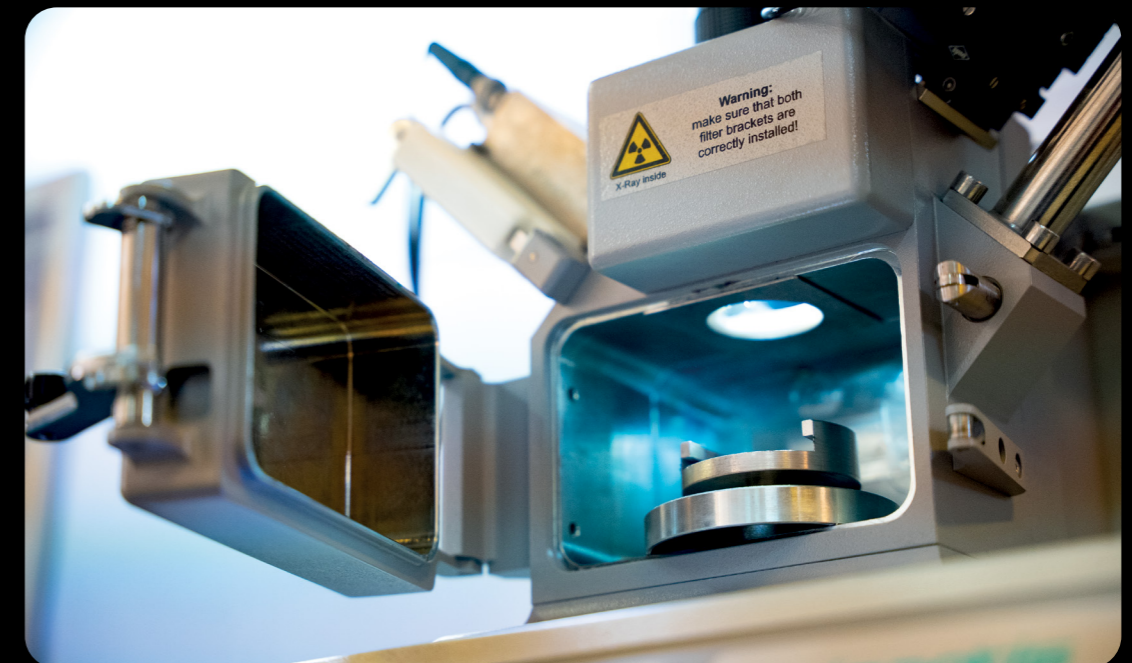
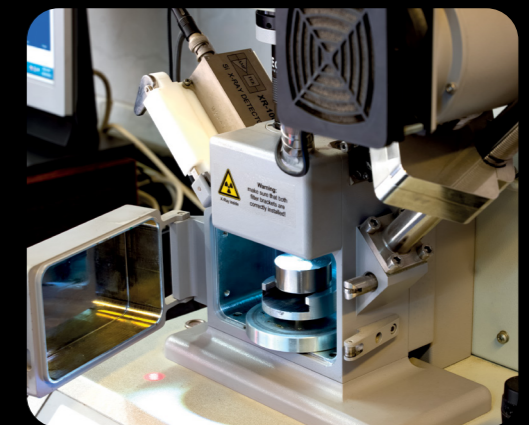


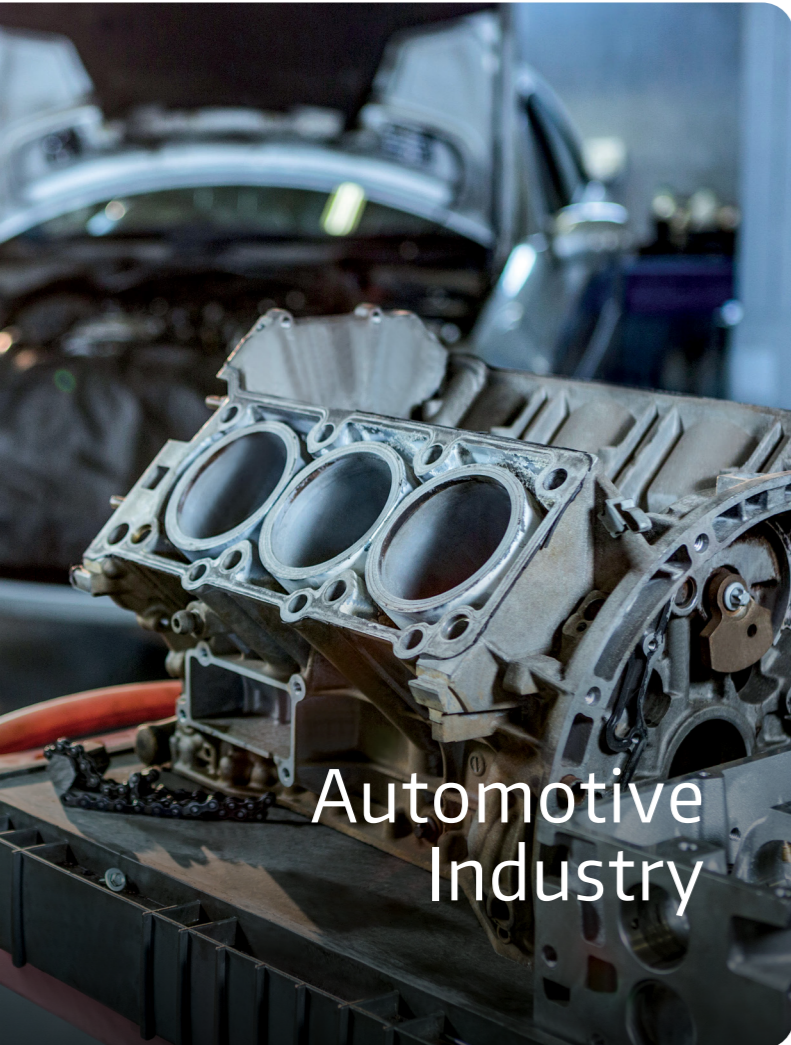
دستگاه میکرو XRF

Unisantis XMF10 4



- آنالیز کمی و کیفی مواد مختلف و شناسایی عناصر از سیلیسیوم تا اورانیوم (عدد اتمی ۱۴ تا ۹۲)
- اندازه‌گیری سریع و دقیق به صورت غیر تخریبی با استفاده از آنالیز EDXRF
- قابلیت آنالیز مواد در مقادیر بسیار کم تا صد میکرون و به شکل بالک و پودر
- تجزیه و تحلیل آنالیز با استفاده از نرم افزار جانبی حداکثر تا ۲۰ عنصر





Automotive Industry

صنعت خودرو

در سال‌های اخیر طراحی و ساخت قطعات و اجزای مورد نیاز صنعت نفت و گاز توسعه‌ی قابل توجهی در داخل کشور داشته است. متناسب با رشد و توسعه روزافزون این صنعت، مراکز آزمایشگاهی جهت انجام آزمون‌های تخصصی مورد تقاضا می‌باشد. لذا مجتمع آزمایشگاهی این شرکت با دارا بودن گواهی مدیریت کیفیت ISO17025 به عنوان آزمایشگاه مورد تایید وزارت نفت و شرکت‌های تابعه با طیف وسیعی از خدمات آزمایشگاهی، با بزرگترین شرکت‌ها و پیمانکاران صنعت نفت و گاز، صنایع مرتبط و شرکت‌های بازرسی فعال در این حوزه همکاری دارد. آزمون‌های این مجتمع مشتمل می‌باشند بر آنالیز ترکیب شیمیایی، خواص مکانیکی، بررسی خواص متالورژیکی قطعات و آلیاژهای مصرفی، آزمون‌های شناسایی و ارزیابی خواص مواد پلیمری مصرفی در این صنعت و ارائه خدمات آزمون در محل.



Oil & Gas Industry

صنعت نفت و گاز

در راستای ارتقای کیفیت صنعت ساختمان و نیاز کشور به توسعه پروژه‌های ساختمانی و صنایع وابسته و از سوی دیگر با توجه به الزام بکارگیری استانداردهای بین‌المللی و مقررات ملی ساختمان و ضرورت کنترل کیفیت مصالح مصرفی، وجود آزمایشگاه‌های مجهز و مجرب با توانایی انجام آزمون‌های متنوع در کوتاه‌ترین زمان ممکن از ضروریات توسعه پایدار این صنعت می‌باشد. مجتمع آزمایشگاهی نوآوران به عنوان آزمایشگاه مرجع در این حوزه، با بهره‌مندی از تجهیزات پیشرفته و کارشناسان کارآزموده و به پشتوانه بیش از ده سال تجربه ارائه خدمات آزمایشگاهی؛ قابلیت انجام کلیه آزمون‌های مورد نیاز پروژه‌های ساختمانی از آزمون‌های غیر مخرب (NDT) و بازرسی جوش و سازه‌های فلزی تا کنترل کیفیت انواع مصالح فلزی، پلیمری و کامپوزیتی، بتن و... را در کوتاه‌ترین زمان ممکن دارا می‌باشد.



Construction Industry

صنعت ساختمان



در راستای ارتقای کیفیت صنعت ساختمان و نیاز کشور به توسعه پروژه‌های ساختمانی و صنایع وابسته و از سوی دیگر با توجه به الزام بکارگیری استانداردهای بین‌المللی و مقررات ملی ساختمان و ضرورت کنترل کیفیت مصالح مصرفی، وجود آزمایشگاه‌های مجهز و مجرب با توانایی انجام آزمون‌های متنوع در کوتاه‌ترین زمان ممکن از ضروریات توسعه پایدار این صنعت می‌باشد. مجتمع آزمایشگاهی نوآوران به عنوان آزمایشگاه مرجع در این حوزه، با بهره‌مندی از تجهیزات پیشرفته و کارشناسان کارآزموده و به پشتوانه بیش از ده سال تجربه ارائه خدمات آزمایشگاهی؛ قابلیت انجام کلیه آزمون‌های مورد نیاز پروژه‌های ساختمانی از آزمون‌های غیر مخرب (NDT) و بازرسی جوش و سازه‌های فلزی تا کنترل کیفیت انواع مصالح فلزی، پلیمری و کامپوزیتی، بتن و... را در کوتاه‌ترین زمان ممکن دارا می‌باشد.

چشم انداز

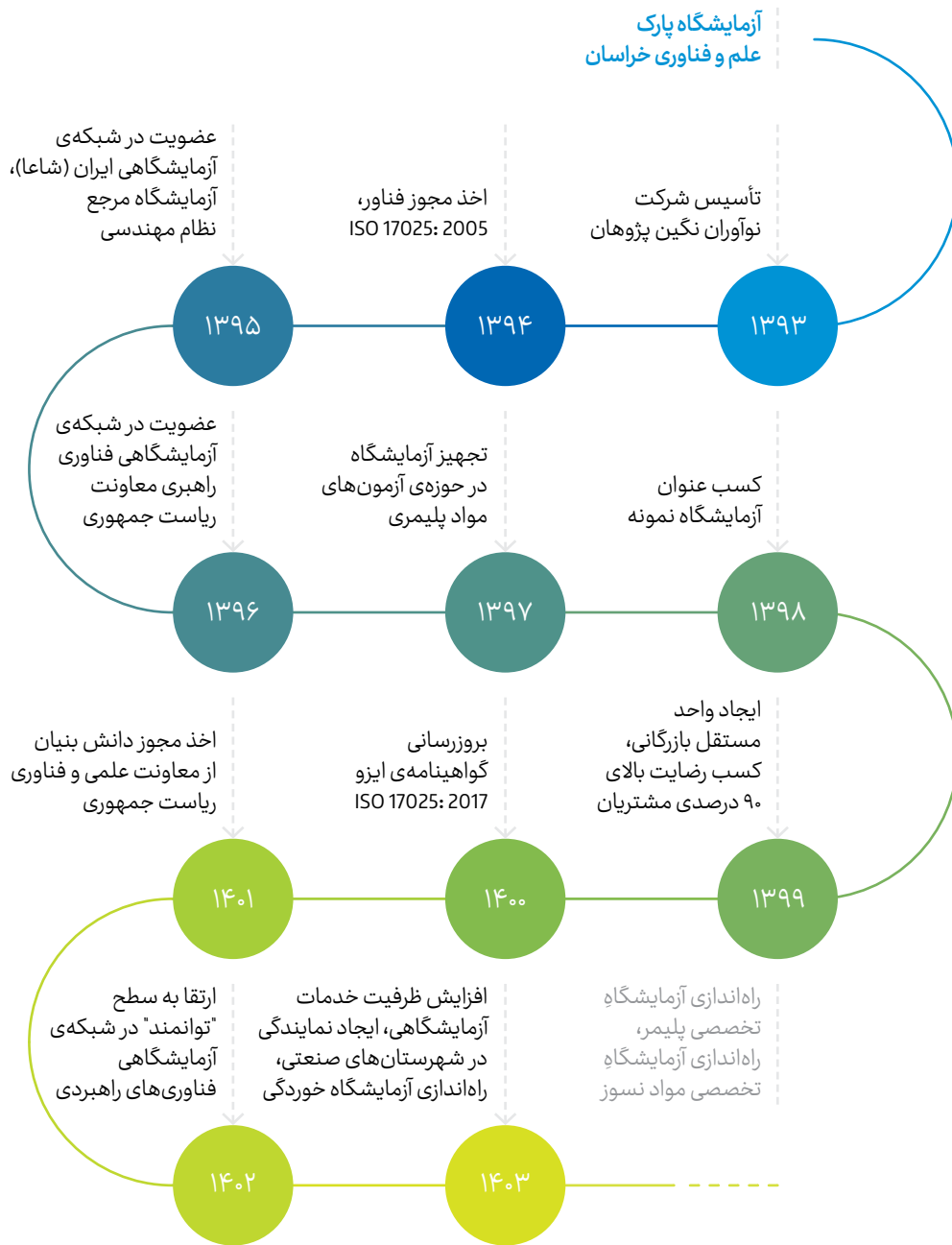
شرکت دانش بنیان نوآوران نگین پژوهان در حوزه‌ی خدمات آزمایشگاهی مصمم است با کاربرد سیستم‌های نوین مدیریت و ارتقاء سازمان، اتکا بر نیروی انسانی کارآمد، روزآمد نمودن تکنولوژی و ایجاد محیطی پاک و ایمن، ارتقاء کمی مشتریان و سایر ذینفعان، جلب رضایت آنان، روند بهبود مستمر فرایندهای سازمانی را تحقق بخشیده و با گسترش تجهیزات و خدمات و همچنین تعالی نیروی انسانی در راستای کارآفرینی و اشتغال‌زایی به عنوان برترین مجتمع آزمایشگاهی کشور دست یابد.



www.nnp-co.com

Noavaran
Negin
Pajouhan





مهم‌ترین پروژه‌ها

- عضو کنسرسیوم مهندسی معکوس و ساخت قطعات قطار شهری مشهد
- مشاور و کنترل کیفیت یراق آلات و قطعات مصرفی شرکت توزیع برق شهرستان مشهد
- مشاور و کنترل کیفیت مصالح ساختمانی پروژه پدیده شاندریز
- آزمایشگاه کنترل کیفیت پروژه‌های بزرگ مشهد مال، جهان مال، زیبا سازه و ... در شرق کشور
- آزمایشگاه کنترل کیفیت خطوط ۲ و ۳ قطار شهری مشهد



مشهد، کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی، پارک علم و فناوری خراسان،
مسیر دانش، دانش ۳، مجتمع آزمایشگاهی
تلفن: ۰۵۱-۳۵۰۰۳۵۱۱-۲
فکس: ۰۵۱-۳۵۴۲۵۶۱۳
تلگرام و ایتا: ۰۹۰۲۴۴۹۲۴۸۶
✉ kstplab@gmail.com / info@nnp-co.com
📍 laboratory_complex

www.nnp-co.com

