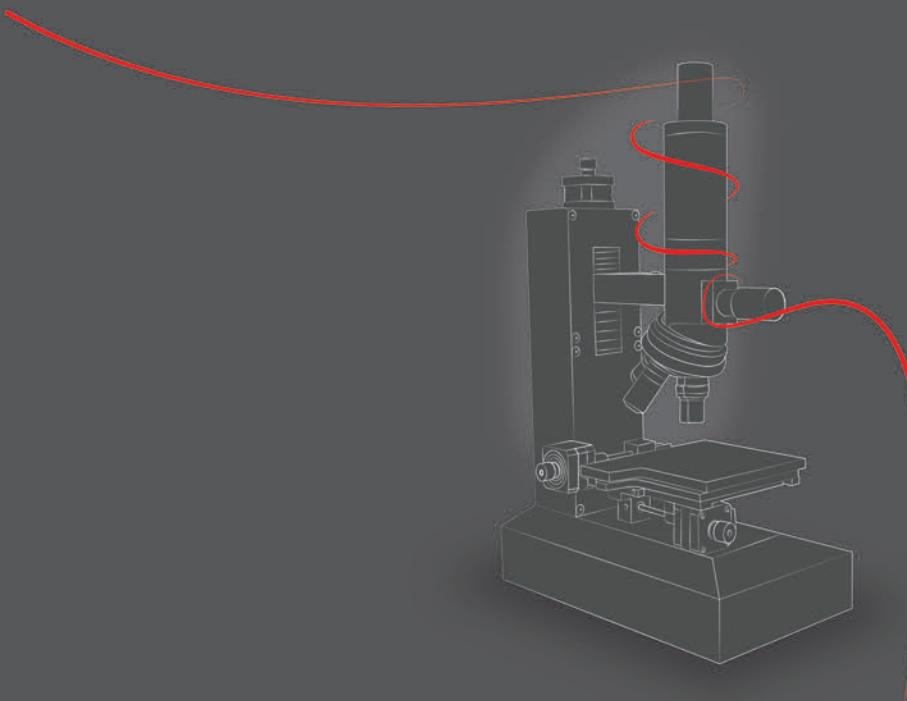


اندیشه بنیان حامی صنعت



خط ویژه: ۰۲۱-۶۳۵۱۱
@hamiran_lab
تهران، شادآباد، مجتمع تجاری پارسه، پلاک ۳۵
www.hamiranmetallurgy.com



آزمایشگاه متالورژی حامیران

اندیشه بنیان حامی صنعت

به عنوان عضوی تفکیک ناپذیر در کنار مجموعه فولاد حامیران و با اخذ تابعیت علمی و پژوهشی از مجتمع فولاد آبیاری اصفهان، به عنوان یکی از چهار آزمایشگاه مرجع در کشور فعالیت خود را با هدف ارایه خدمات برتر و خلق ارزش های متوازن و پایدار آغاز نمود. بنیان گذاران این مرکز دارای سوابق ارزشمند جهت ارایه خدمات فنی و تخصصی به مشتریان در صنعت فولاد و متالورژی می باشند.

بررسی آزمایشگاه به عنوان ارزشمند ترین سرمایه های مادی و معنوی با داشتن تخصص و دانش فنی، از کارشناسان و پژوهشگران با تجربه و متعهد کشور می باشد.

آزمایشگاه متالورژی حامیران مجهز به تجهیزاتی پیشرفته از برندهای معترض جهانی دارای مجموعه ای یکپارچه از آزمایشگاه ها نظیر:

- کوانتمتری • متالوگرافی
 - مکانیکی • شیمیایی
 - غیرمخرب • خوردگی
 - میکروسکوپ الکترونی
- و امکانات آموزشی می باشد.

آزمایشگاه کوانتومتری

این بخش از آزمایشگاه متالورژی حامیران به عنوان اصلی ترین قسمت در جهت شناسایی و انتخاب مواد فلزی فعالیت دارد. این مجموعه مجهز به جدیدترین دستگاه های کوانتومتری در مدل ها و توانایی های مختلف بوده که تمامی آنها از برترین برندهای اروپایی می باشند.

- آنالیز نمونه های پایه آهن فولاد های کربنی و آلیازی، چدن، زنگ نزن، فولاد ابزاری و... اندازه گیری نیتروژن در فلزات
- آنالیز نمونه های پایه غیر آهنی آلومینیوم، مس، روی، نیکل، کبالت، تیتانیوم و سوپرآلیاژ



گواهینامه

ISO/IEC 17025

این استاندارد تعیین کننده الزامات عمومی برای کیفیت و احراز صلاحیت آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون می باشد.

از این رو آزمایشگاه متالورژی حامیران با توجه به لزوم کسب اطمینان از دقت و صحبت نتایج ارائه شده و همگام سازی با الزامات بین المللی موفق به اخذ گواهینامه ISO/IEC 17025 از موسسه ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران شده است.



با توجه به اهمیت فراوان آزمون متابولوگرافی درجهت اطلاع از ریز ساختار، انتخاب مواد، روش های تولید، پیش بینی خواص مکانیکی و مهندسی معکوس قطعات، این واحد از مهمترین بخش های این مجموعه می باشد. در این مجموعه آزمون هایی همچون تعیین ریز ساختار، تعیین ضخامت پوشش، عدد اندازه دانه، تعیین عمق لایه دکربوره و کربوره، تعیین ریز ساختار چدن ها، تعیین سیکل عملیات حرارتی، بررسی ناخالصی ها، پروفیل سختی و دیگر آزمون های کمی و کیفی انجام می پذیرد.

آزمایشگاه متالوگرافی



آزمایشگاه مکانیکی

آزمایشگاه مکانیکی این مجموعه دارای جدیدترین و کامل ترین تجهیزات آزمون های مکانیکی بوده که در کنار پرسنل آموزش دیده و با تجربه، قابلیت انجام بسیاری از آزمون های مکانیکی با بالاترین کیفیت و دقت را دارا می باشد .

از جمله آزمون های قابل انجام در این بخش می توان به :

- آزمون سختی سنجی ماکرو
- آزمون میکرو سختی سنجی
- کشش مقاطع مختلف
- آزمون های تخصصی بیچ و مهره (کشش، بارگواه، صحت کلگی و)
- آزمون ضربه
- فشار مکانیکی
- خمس
- کنترل ابعادی
- آزمون های لوله ها (تخت کردن و) اشاره نمود.

آزمون های پرتابل

آزمایشگاه متالورژی حامیران علاوه بر تجهیزات مستقر در مجموعه آزمایشگاه ها، دارای تجهیزات پرتابل نیز می باشد تا در مواقعی که قطعات غیر قابل حمل باشند و یا امکان نمونه برداری وجود نداشته باشد بتوان به خواص شیمیایی، مکانیکی و ... آنها در محل پروژه پی برد.



از مهمترین آزمون های پرتابل قابل انجام در محل پروژه می توان به :

کوانتمتری با دستگاه PMI
اندازه گیری ضخامت پوشش
ریلیکا و میکروسکوپ نوری پرتابل
سختی سنجی پرتابل

و کلیه آزمون های غیر مخرب (NDT) اشاره نمود.

آزمایشگاه عملکرد

بررسی و کسب اطمینان از خواص عملکردی قطعات توسط آزمون های پژوهشی گوناگونی صورت می پذیرد و با تحلیل نتایج بدست آمده از آزمون های مختلف، می توان قطعات را با استانداردهای مربوطه مقایسه و صحبت عملکرد آنها را تعیین نمود. با توجه به امکانات و تجهیزات آزمایشگاه حامیران، بخش عملکرد قادر به انجام طیف وسیعی از آزمون های عملکردی برای قطعات مختلف می باشد.

آزمایشگاه خوردگی

در این آزمایشگاه امکان انجام آزمون های پژوهشی متعددی در خصوص خوردگی فلزات و بررسی پوشش در شرایط مختلف وجود دارد.





آزمایشگاه غیرمخرب (NDT)

یکی از مهمترین ابزارهای کنترل کیفیت جهت حصول اطمینان از کیفیت قطعات تولید شده و یا برای قطعات در حال سرویس، انجام آزمون های غیرمخرب (NDT) می باشد.

در این بخش با استفاده از تجهیزات مدرن و همچنین پرسنل با تجربه و دارای دانش فنی، کلیه آزمون های غیر مخرب از جمله:

ذرات مغناطیس (MT)، آزمون التراسونیک (UT)
مایع نافذ (PT)، رادیو گرافی (RT)، بررسی چشمی (VT)

انجام شده تا بتوان با روش های استاندارد، با بالاترین دقیقت بدون تخریب قطعات، خدمات کاملی را در جهت عیب یابی و بررسی خواص قطعات انجام داد.

کیفیت با ما آغاز می شود
از ابتدا درست انتخاب کنید



آزمایشگاه متالورژی حامیران

اندیشه بنیان حامی صنعت

کارگاه های آموزشی

آزمایشگاه متالورژی حامیران در راستای ارتقای سطح علمی صنعتگران و پژوهشگران اقدام به برگزاری کارگاه های آموزشی در زمینه های مختلف از جمله: پیاده سازی الزامات ISO 17025 / ISO 9001، دوره های تخصصی متالوگرافی، تحلیل شکست و می نماید. کلیه دوره ها با توجه به امکانات آزمایشگاهی در این مجموعه به صورت کارگاهی و توسط برترین اساتید مدرس در صنعت کشور برگزار می شود.

مشاوره و انتخاب مواد مهندسی

با نگاه دقیق به کاربرد مواد، قطعات و استانداردها با بهره گیری از کارشناسان با تجربه و متخصص، خدمات مشاوره متنوعی در زمینه مهندسی متالورژی و مواد در اختیار صنایع مختلف قرار میدهیم.

