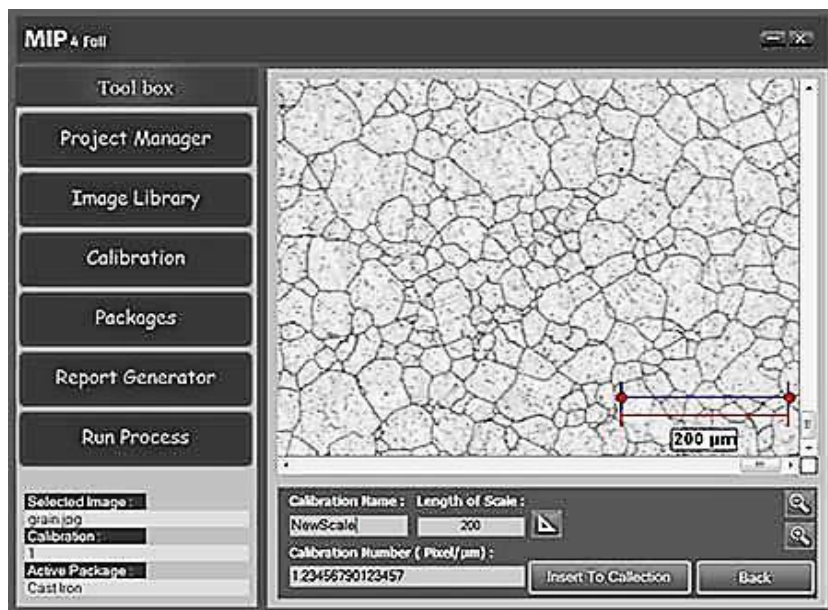
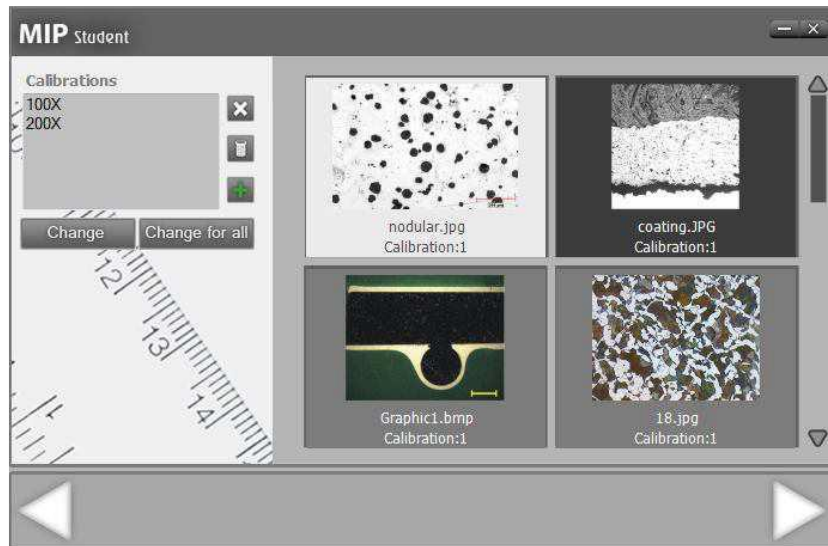


لیست تجهیزات آزمایشگاه انجماد فلزات

نام دستگاه / نرم افزار ارزیابی تصاویر میکروسکوپی با MIP4

- محاسبه اندازه دانه
- تعیین درصد فاز
- اندازه گیری ضخامت پوشش سطح
- محاسبه درصد کرویت در چدن نشکن

موارد استفاده



کوره عملیات حرارتی

نام دستگاه:

- همگن سازی قطعات
- رفع تنش های داخلی قطعات
- قابلیت اعمال ۹ برنامه متفاوت دمایی و زمانی
- قابلیت انجام در اتمسفرهای متفاوت

موارد استفاده:



نام دستگاه:

ترموکوپل پرابی و لیزری

موارد استفاده:

- اندازه‌گیری درجه حرارت از بازه دمایی ۲۰۰- تا ۱۰۰۰ درجه سانتی‌گراد
- رسم نمودار انجمادی

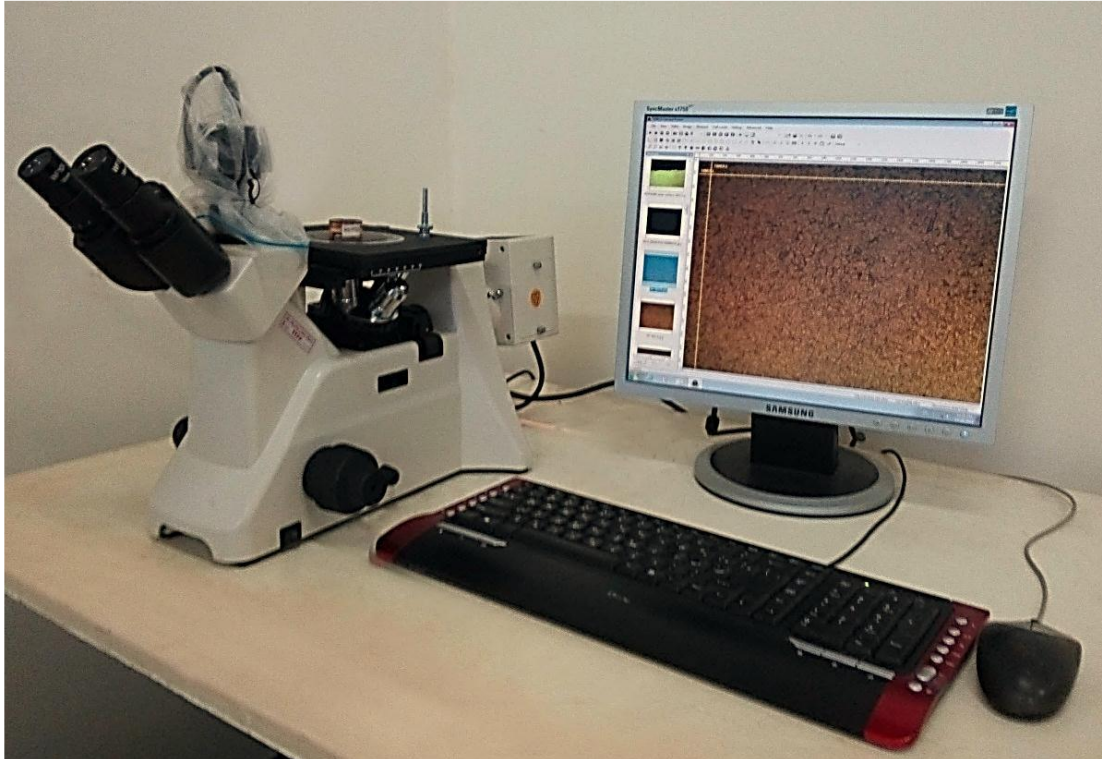


میکروسکوپ نوری

نام دستگاه:

- ارزیابی ریزساختار مواد فلزی
- اندازه گیری ضخامت مقاطع نازک
- مشاهده اندازه دانه
- ارزیابی عیوب بسیار ریز مانند آخال، مک های انقباضی و غیره

موارد استفاده:



دستگاه سایش

نام دستگاه:

- اندازه‌گیری مقاومت به سایش قطعات فلزی
- اندازه‌گیری مقاومت به سایش پوشش‌ها
- محاسبه ضریب اصطکاک
- محاسبه میزان کاهش طول
- اندازه‌گیری دمای قطعه

موارد استفاده:



دستگاه پولیش

نام دستگاه:

- آماده‌سازی قطعات فلزی به منظور بررسی مشخصات ریزساختاری

موارد استفاده:



نام دستگاه:

دستگاه مانت گرم

موارد استفاده:

- آماده‌سازی نمونه برای متالوگرافی
- امکان‌سازی متالوگرافی نمونه‌های بسیار کوچک
- آماده‌سازی نمونه برای آزمایش ریزسختی



نام دستگاه: سختی سنج ثابت و پرتابل

- اندازه گیری سختی قطعات به ۵ روش مختلف
- اندازه گیری سختی قطعات با اشکال پیچیده
- اندازه گیری سختی قطعات در حین کار

موارد استفاده:

