

نام دستگاه:

کوانتومتر، مدل: Foundry Master UV

مشخصات:

- ✓ مجهز به پمپ خلاء (Vacuum Pump) برای اندازه گیری عناصر UV مانند کربن، گوگرد، فسفر و... و افزایش پایداری و دقت دستگاه و عدم نیاز مصرف گاز خنثی اضافی در قسمت اپتیک دستگاه
- ✓ دارای ۱۴ الی ۱۶ عدد دکتور CCD (Charge Couple Device) به عنوان آشکارساز
- ✓ مجهز به سیستم اپتیکی Rowland Circle برای افزایش Resolution دستگاه در جداسازی و آشکارسازی و اندازه گیری طول موج و شدت موج عناصر و قابلیت اندازه گیری طول موج های بین ۸۰۰-۱۶۰ نانومتر
- ✓ مجهز به سیستم Jet-Stream برای کاهش مصرف گاز آرگون و پایداری Spark و همچنین قابلیت انجام آنالیز بر روی سطوح منحنی
- ✓ مجهز به سیستم Open Spark Stand (محفظه جرقه روباز): توانایی آنالیز بدون نیاز به تخریب قطعات حجیم و با ابعاد بزرگ
- ✓ مجهز به دستگاه تصفیه گاز آرگون
- ✓ قابلیت کالیبراسیون جهت اندازه گیری عناصر را در پایه های مختلف فلزی مانند آهن، آلومینیوم، مس و مطابق جدول کالیبراسیون عناصر
- ✓ مجهز به سیستم سخت افزار، کامپیوتر و نرم افزار WASLAB با کاربری آسان



نام دستگاه:

تست کشش، فشار و خمش، مدل: **Zwick/Roll**

مشخصات:



- ✓ ظرفیت دستگاه ۲۵۰ KN یا ۲۵ تن
- ✓ مجهز به لود سل ۲۵ تن، بازه اندازه گیری لود سل در کلاس ۰,۵٪ از ۲۵۰۰ N تا ۲۵۰ KN
- ✓ مجهز به اکستنسومتر با کلاس ۰,۵٪ با رنج اندازه گیری ۱۰۰۰ میلیمتر و gauge length قابل تنظیم از ۱۰ تا ۲۰۰ میلیمتر و رزولوشن ۵ میکرومتر و بازوهای اتوماتیک
- ✓ دارای فک های گوه ای با ظرفیت ۲۵۰ KN جهت تست کشش نمونه های تخت تا ضخامت ۳۲ میلیمتر و نمونه های گرد با قطر ۷ تا ۲۸ میلیمتر
- ✓ دارای کیت تست خمش سه نقطه ای ای با ظرفیت ۲۵۰ KN
- ✓ دارای کیت تست فشار سه نقطه ای ای با ظرفیت ۲۵۰ KN
- ✓ سرعت حرکت فک متحرک متغییر از ۰,۰۰۰۵ تا ۶۰۰ میلیمتر در دقیقه
- ✓ دارای نرم افزار جامع testXpert II جهت تستهای کشش، فشار و خمش و کارهای تحقیقاتی

نام دستگاه:

میکروسکوپ نوری، مدل: **OLYMPUS**

مشخصات:



- ✓ بزرگنمایی ۲۰۰۰ برابر
- ✓ قابلیت فوتوگرافی بسیار مناسب برای تهیه عکس به روش سیستم فتومیکروگرافی اتوماتیک
- ✓ قابلیت نوردهی از بالا (انعکاسی) جهت کارهای متالوگرافی و از پایین (عبوری)
- ✓ جهت مشاهده ساختار بیولوژیک
- ✓ قابلیت فیلتراسیون نور ورودی
- ✓ دارای سیستم آنالایزر AN و پلارایزر P و نورسکی در حالت نور انعکاسی
- ✓ دارای دوربین دیجیتال مدل DP۷۳ با رزولوشن ۱۷,۲۸ مگا پیکسل بهمراه نرم افزار آنالیز تصویر مخصوص متالورژی

نام دستگاه:

مانت سرد، مدل: Epovac

مشخصات:

دارای دستگاه ایجاد خلاء



نام دستگاه:

برش نمونه، مدل: Discotom-5

مشخصات:

- ✓ انجام عملیات باردهی اتوماتیک و دستی برش
- ✓ قدرت موتور: ۳,۷ کیلو وات (۵ اسب بخار)
- ✓ قطر دیسک برش ۲۵۰ میلی متر
- ✓ میز برش با شیارهای T شکل
- ✓ سیستم خنک کننده برای جلوگیری از سوختن سطوح
- ✓ باز و بست کردن سریع
- ✓ گیره فنری
- ✓ گیره عمودی



نام دستگاه:

مانت گرم، مدل: LaboPress-۳

مشخصات:

- ✓ پرس با نیروی هیدروالکتریکی اتوماتیک
- ✓ تنظیم زمان گرم کردن و سرد کردن آب
- ✓ ابعاد نمونه مانت شده: ۲۵ تا ۵۰ میلی متر



نام دستگاه:

پولیش

مشخصات:

مدل: TegraPol-۲۵

- ✓ ماشین سنگ زنی و صیقل کاری با سرعت متغیر ۴۰ تا ۶۰۰ دور در دقیقه با تنظیم پله ای ۱۰ دور بر دقیقه برای صفحات به قطر ۲۵۰ میلی متر
- ✓ دارای مجرای ورودی و خروجی آب
- ✓ قدرت موتور: ۵۵۰ کیلو وات



مدل: TegraDoser-۲۵

- ✓ قابلیت برنامه ریزی جهت انجام روشهای سوسپانسیون (ذرات ساینده)، روانکارها، Op سوسپانسیونها
- ✓ دارای ۱۰ برنامه از پیش تعیین شده
- ✓ قابلیت اتصال به شبکه محلی و کامپیوتر شخصی

مدل: TegraForce-۲۵

- ✓ سیستم نمونه گیر اتوماتیک جهت انجام سنگ زنی و صیقل کاری نمونه
- ✓ نگهداری یک یا چند نمونه

نام دستگاه:

آلتراسونیک مدل: SONATEST Master Scan ۳۳۰

مشخصات:

- ✓ کالیبراسیون اتوماتیک A-Cal
- ✓ قابلیت رسم منحنی های DAC
- ✓ دارای پهنای باند ۳۵ MH
- ✓ انواع تست بلوک های مرجع
- ✓ انواع پرابهای نرمال و زاویه دار
- ✓ جهت تست Lamination ورقها، تست جوش Shell , نازل ها و هدها،
- ✓ تست جوش با پخ X و V و K ..
- ✓ استانداردهای مورد استفاده BS – ASME و DIN



نام دستگاه:

سختی سنج راکول

مشخصات:

- ✓ مجهز به ساعت اندازه گیری HTAD
- ✓ قادر به اندازه گیری سختی مواد مختلف
- ✓ امکان اندازه گیری به روشهای راکول، ویکرز، برینل.
- ✓ دارای انواع گیره نگهدارنده



نام دستگاه:

سختی سنج پرتابل، مدل: اکوتیپ

مشخصات:

- ✓ نمایش فوری سختی بصورت دیجیتالی
- ✓ دقت بالا  $\pm 0.5\%$
- ✓ قابلیت اندازه گیری در همه جهت ها برای همه فلزات
- ✓ نتیجه اندازه گیری در کمتر از یک ثانیه
- ✓ گستره اندازه گیری وسیع
- ✓ نیاز به تنظیم ندارد
- ✓ اندازه گیری دقیق حتی توسط افراد بی تجربه
- ✓ نمایش گر وضعیت باطری
- ✓ صفحه نمایش LCD با مصرف کم
- ✓ بررسی ساده و آنی عملکرد



نام دستگاه:

کوره دمای بالا، مدل: AHT ۱۰-۱۷

مشخصات:

- ✓ حداکثر دما: ۱۷۰۰° سانتیگراد
- ✓ دسترسی به دماهای بالا با دقت زیاد
- ✓ اتلاف حرارتی بسیار کم و توان مصرفی پایین
- ✓ محفظه نسوز داخلی از جنس فیبرهای سرامیکی با ضریب هدایت حرارتی پایین
- ✓ محفظه با دیواره دو جداره و حرارت بسیار پایین دیواره خارجی کوره
- ✓ دارای المنتهای کوره U شکل بوده و تماما از نوع Super Kanthal (۱۸۰۰° C) و از جنس مولیبدنیوم دی سیلیساید می باشند
- ✓ سرعت بالا در رسیدن به دمای حداکثر و خنک شدن کوتاه مدت
- ✓ دارای سیستم کنترل برنامه ریزی تا ۱۰ segment با قابلیت اتصال به کامپیوتر
- ✓ مجهز به ترموکوپل دابل Type B و سیستم مدار حفاظتی و اعلام خطا



نام دستگاه:

ضخامت سنج آلتراسونیک مدل: MVX

مشخصات:

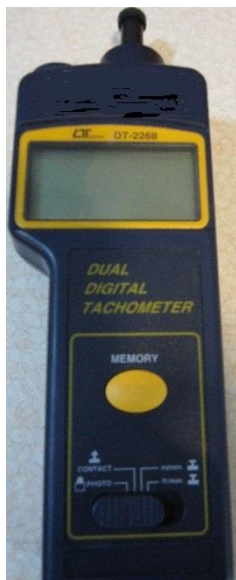
- ✓ با گستره اندازه گیری ۰,۶۳ الی ۲۵۴ میلیمتر
- ✓ دارای صفحه نمایش A-Scan و B-Scan
- ✓ دارای مد Echo to Echo (اندازه گیری از روی روکش با حذف ضخامت روکش با گستره ۱,۰۲ الی ۲,۵۴ میلیمتر)
- ✓ امکان حفظ ۶۴ کالیبراسیون مختلف
- ✓ امکان حفظ ۱۲۰۰۰ A-Scan
- ✓ دارای تجهیزات جانبی شامل: پراب ۵ مگا هرتز T-۱۰۲-۲۷۰۰ با کابل مربوطه برای ضخامت ۱,۰۲ الی ۵,۰۸ میلیمتر
- ✓ کابل انتقال اطلاعات به کامپیوتر و پرینتر و نرم افزار انتقال اطلاعات
- ✓ دارای پراب ۷,۵ مگا هرتز با کابل مربوطه به قطر ۱,۴ اینچ دو کریستاله قدرت تفکیک بالا، اتصال از پهلوی و گستره ۰,۶ تا ۱۵۲ میلیمتر در فولاد



نام دستگاه:

دورسنج : مدل DT2268

مشخصات:



- ✓ قابلیت اندازه گیری به دو روش نوری و مکانیکی دارای لیزر برای عملکرد آسانتر با برد حداقل ۱۰۰ سانتی متر
- ✓ گستره اندازه گیری لیزری از ۰.۵ تا ۱۰۰۰۰۰ RPM
- ✓ گستره اندازه گیری مکانیکی از ۰.۵ تا ۱۹۹۹۹ RPM
- ✓ دقت اندازه گیری ۰.۰۵٪
- ✓ با قابلیت ذخیره شدن اتوماتیک ماکزیمم و مینیمم اندازه گیری در حافظه
- ✓ دارای صفحه نمایش بزرگ

نام دستگاه:

باد سنج مدل : ABH4225

مشخصات:



- ✓ با قابلیت اندازه گیری سرعت باد (m/s, Km/h, FPM, Knot.mph), فشار هوا (hPa), (mmHg, inHg), نقطه شبنم، دما (درجه سانتیگراد و درجه فارنهایت) و رطوبت محیط
- ✓ دارای سنسور پره ای چرخان بسیار حساس
- ✓ با قابلیت رکورد و ثبت ماکزیمم و مینیمم اندازه گیری
- ✓ با قابلیت اندازه گیری سریع رطوبت هوا
- ✓ با قابلیت اندازه گیری دقیق فشار هوا
- ✓ اندازه گیری همزمان مدهای رطوبت/دما، رطوبت/نقطه شبنم، سرعت باد/دما، سرعت هوا/دما، سرعت هوا/رطوبت، سرعت هوا/سرعت باد
- ✓ دارای صفحه نمایش LCD

نام دستگاه:

سختی سنج لاستیک پلاستیک

مشخصات:



- ✓ Shore A
- ✓ برای اندازه گیری سختی مواد نرم مانند پوشش، پلاستیک و لاستیک، وینیل، چرم، پی وی سی، سیلیکون، تفلون، نئوپرن، و غیره.
- ✓ ساخته شده از آلومینیوم آنودایز و فولاد ضد زنگ
- ✓ دارای تست بلوک
- ✓ استانداردهای مورد استفاده DIN ۵۳۵۰۵, ISO ۸۶۸, ASTM ۰۲۲۴۰

نام دستگاه:

پولیشر دو دیسک

مشخصات:

- ✓ مجهز به دو عدد الکتروموتور
- ✓ دور دیسک ۱۴۵۰ دور بر دقیقه
- ✓ قطر دیسک ۳۵۰ میلیمتر
- ✓ دارای دیسک فلزی با صافی سطح بالا
- ✓ دارای تیغه نگهداری با قابلیت تنظیم ارتفاع نسبت به سنباده جهت جلوگیری از پرتاب قطعه و اپراتوری آسانتر
- ✓ قابلیت استفاده از سنباده پارچه ای و سنباده کاغذی پشت چسبدار از جنس آلومینیوم ریخته گری شده با پایه های فلزی
- ✓ بدنه از جنس MDF با نوار PVC جهت کاهش صدای کارکرد موتور و مقاوم نسبت به رطوبت

