

آزمایشگاه خواص مکانیکی

مواد

۱- دستگاه تست کشش و فشار

تست کشش



مشخصات فنی	شرکت سازنده: Instron مدل: 5586
کاربردها	تست کشش فلزات و تست فشار
قابلیت‌ها	ظرفیت ۳۰۰ کیلو نیوتن - قابلیت انجام کشش میله از ۳ میلیمتر تا ۲۵ میلیمتر و ورق تا قطر ۱۰ میلیمتر
استانداردها	ASTM E8-M

تست ضربه



<p>شرکت سازنده: مدل:</p>	<p>مشخصات فنی</p>
<p>تست ضربه فلزات</p>	<p>کاربردها</p>
<p>ظرفیت ۳۰۰ کیلو ژول تست به روش چارپی و آیزود و قابلیت impact tensile test</p>	<p>قابلیت‌ها</p>

ASTM A370

استانداردها

۳- دستگاه تست خزش

تست خزش



شرکت سازنده:

مدل:

مشخصات فنی

تست خزش فلزات

کاربردها

دمای کوره تا ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد

قابلیت‌ها

DIN 50114
DIN50125-E

استانداردها

۴- سختی سنج فلزات

سختی سنج



شرکت سازنده:
مدل:

مشخصات فنی

سختی سنجی فلزات

کاربردها

به سه روش ویکرز-راکول-برینل	قابلیت‌ها
ASTM E140-97	استانداردها

۵- میکروسختی سنج

میکروسختی سنج	
	
شرکت سازنده: STRUERS مدل: DURAMIN 20	مشخصات فنی
تعیین سختی نمونه های مختلف که ساختار آن ها زیر میکروسکوپ دیده شود.	کاربردها

<p>دستگاه دارای بزرگنمایی های ۴۰۰ و ۵۰۰ می باشد.</p> <p>امکان اعمال نیرو در گستره بین ۱۰ تا ۲۰۰۰ gf</p> <p>انجام محاسبات سختی به صورت اتوماتیک با دقت ۰/۰۱ میکرومتر.</p> <p>امکان انجام میکروسختی به صورت پروفیل.</p> <p>امکان میکروسختی سنجی بر روی نمونه های کوچک کروی ، استوانه ای، ورق، فویل ...</p> <p>امکان اندازه گیری سختی فازهای یک نمونه به صورت جداگانه.</p> <p>امکان اندازه گیری سختی نمونه در مقیاس ویکرز و تبدیل آن به مقیاس های دیگر سختی مطابق استاندارد.</p>	<h2>قابلیت ها</h2>
<p>ASTM E384 میکرو سختی</p> <p>ASTM E140 جدول تبدیل سختی</p>	<h2>استانداردها</h2>

۶-دستگاه نورد آزمایشگاهی

دستگاه نورد سرد با ظرفیت ۱۸ تن قابلیت انجام نورد نمونه های آلیاژی مختلف را دارا بوده و با تغییر فاصله فک های دستگاه، می توان نورد نمونه های با ضخامت ۱۰ میلیمتر را انجام داد.

