



## مشخصات فنی

اساس کارکرد :	طبق استاندارد ASTM E384 و ASTM E92
نشانگر :	LCD گرافیک با بک لایت
دقت در اندازه گیری سختی :	بر طبق جدول ۳ استاندارد ASTM E384 و ASTM E92
مکانیزم اعمال نیرو :	اتوماتیک توسط سروسیستم از 10 گرم تا 2 کیلوگرم
سرعت اعمال نیرو :	Rate 50 micron/sec
زمان توقف نیرو :	یک تا ۹۹ ثانیه
اندازه گیری نیرو :	لودسل با ظرفیت 3 کیلوگرم با دقت 0.1 گرم
بزرگنمایی :	40 , 100 و 400 برابر ( 1000 برابر اختیاری ) بدون محدودیت ، برابر با
اندازه گیری قطر اثر :	کورس میز حدود ۲ سانتیمتر
کالیبراسیون :	توسط گیج بلوک یک کیلوگرمی و خط کش یک میکرون
محاسبات آماری :	متوسط ، مینیمم ، ماکزیمم ، رنج و انحراف استاندارد در یک دسته با حداکثر ۹ تست
تبدیل مقیاسها :	طبق استانداردهای DIN50150 , ASTM E140
اطلاعات تکمیلی صفحه اصلی :	نمایش عمق سختی سنجی با دقت ۰.۱ میکرون و نیروی اعمال شده به میز با دقت ۱ گرم به شکل On Line
حافظه :	۱۶۰۰ رکورد شامل متوسط ، مینیمم ، ماکزیمم ، رنج ، انحراف استاندارد ، N تعداد تست و همچنین یک کد جهت شناسایی صفحه Main ،
صفحات نشانگر :	صفحه Memory ( نمایش اطلاعات حافظه ) ، صفحه Printer ( چاپ اطلاعات حافظه ) ، صفحه Manual ( حرکت Jog میز ) ، صفحه Calculator ( محاسبه فرمول ویکرز ) ، صفحه Calibration ( کالیبراسیون لودسل و ... )
جابجایی عمودی میز :	حداقل 300 میلیمتر با دقت ۱۰ میکرون ( دستی و اتوماتیک )
جابجایی XY میز :	حداقل 20 میلیمتر با دقت ۱ میکرون
ارتفاع قطعه کار :	حدود 4 cm
پهنای قطعه کار :	حدود 15 cm
برق مصرفی :	220 VAC , 50 HZ , 50 W
پورت خروجی :	پورت پارالل با قابلیت اتصال به پرینتر یا کامپیوتر
امکان گسترش :	افزایش نیرو تا 30 کیلوگرم ، بزرگنمایی تا 1000 برابر ، تعویض ایندنتور و نرم افزار جهت روش Knoop
نرم افزار :	نرم افزار Koopa Viewer جهت انتقال اطلاعات دستگاه به کامپیوتر و مدیریت داده ها

## مزایای منحصر بفرد

- انجام اتوماتیک تمامی مراحل تست ( بجز اندازه گیری قطر اثر )
- اعمال نیرو با دقت 0.2 گرم توسط سروسیستم ( با فیدبک ) شامل لودسل ، استپر موتور و سیستم کنترل دیجیتال
- کالیبراسیون پارامترهای سیستم توسط اپراتور
- نمایش عمق سختی ( عمق نفوذ ایندنتور )
- نمایش عمق نفوذ ایندنتور در تمامی مقیاس ها

## لوازم جانبی

- ایندنتور ویکرز
- سه لنز شیئی استاندارد 4x , 10x , 40x
- گیج بلوک سختی استاندارد HV1
- گیج بلوک یک کیلوگرمی
- کابل رابط کامپیوتر
- CD نرم افزار ارتباط با کامپیوتر
- دفترچه راهنما و استاندارد ASTM E384

## لوازم جانبی اختیاری

- لنز شیئی 100x
- بلوکهای سختی استاندارد با و بدون گواهینامه UKAS