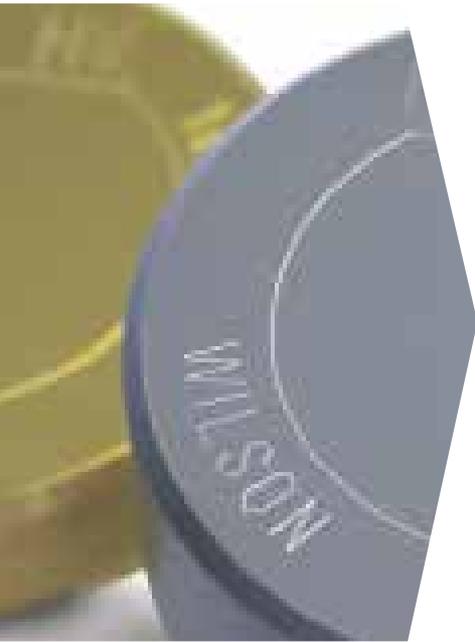


 Wilson® VH1150
维氏硬度计





Wilson® VH1150 维氏硬度计

Wilson VH1150是一台全新设计的维氏硬度计，可提供300gf-50kgf很宽的力值范围。自动的载荷选择替代手动旋钮，大大降低了操作难度，同时提供了全自动的可能性。人性化的圆盘，

可调节的用户操作面板以及载荷自动力值选择功能使得机器符合人体工程学的特征。多种标尺之间的转换，形状校正和USB数据输出使硬度测试更容易，帮助您更好的进行过程控制。

内置相机（可选）

- 防止灰尘
- 防止意外造成的偏离

SmartUI 界面

- 无隐藏菜单，清晰可见
- 快速评估结果和设置您的参数

5位转塔

- 自动转塔
- 四个物镜位和一个压头位

USB 数据输出

- 自动将数据导出至文件
- 可使用多种常见电子表格程序打开

0.3 – 50kgf 测试载荷范围

- 测试范围广，十个独立载荷

自动选择载荷

- 在触摸屏上选择载荷，机器自动选择相应的载荷



载荷范围和硬度标尺

	0.3kg	0.5kg	1kg	2kg	3kg	5kg	10kg	20kg	30kg	50kg
	HV0.3	HV0.5	HV1	HV2	HV3	HV5	HV10	HV20	HV30	HV50
	HK0.3	HK0.5	HK1							

Wilson® VH1150 应用特点

五位自动转塔

VH1150精密的自动转塔使得定位，压头和物镜之间的转换十分快速和无噪音。

转塔提供4个物镜位置，满足了用户所需要的所有放大倍率。标准10x和20x物镜可以延伸或扩展到50x，甚至是100x的物镜，从而满足了对高达1000x的应用。可选5x物镜具有宽的视野，使得自动XY平台控制起来更容易。



自动选择载荷

加载选择是通过触摸屏界面控制，无需用户手动操作。这不仅满足人体工学，也有助于防止用户操作错误。

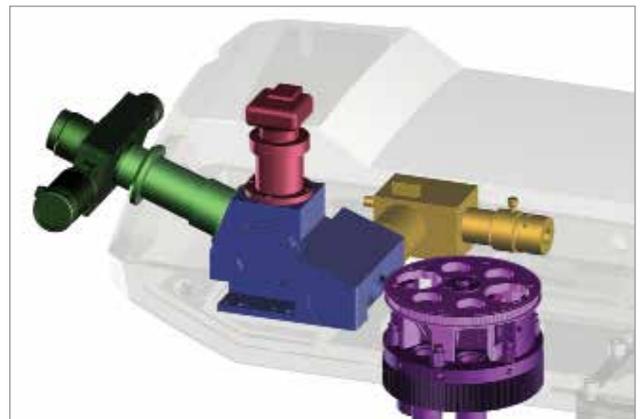


最佳的光学系统确保结果的准确性

精确的压入系统是硬度计的关键要求，但是，它必须与准确的压痕测量系统相结合。

高品质的光学系统与具有专利权的组件系统，为用户提供了无与伦比的图像质量，这在以前的硬度测试系统中是无法达到的，从而提供了最准确的测试精度。

在该系统上可以选择安装数码摄像机，这也是自动化程序所需要的。该相机安置在机器内部，避免灰尘和污染物进入，同时，也可防止意外造成的偏离。



Smart UI - 功能丰富&使用便捷

- 智能化的用户操作界面，具有测试，统计，和设置选项卡，无需通过多级菜单进行设置。
- 5.7in超大触摸屏扩大了50%以上的可视范围。
- 常用功能按钮设置成物理按键，例如，打压，转塔旋转，亮度等，确保了较长的使用寿命和经济的替换方式。
- 扩展的统计功能是内置的，包括均值，标准差，最小值，最大值和范围。
- Eco-Power确保VH1150不使用时进入待机模式。
- 形状校正，用于测试凸面或凹面试样。
- 根据ASTM E140和ISO18625标准，硬度值可转换成洛氏，布氏或拉伸强度等。



- VH1150的测试数据可以通过一个简单的按键将结果输出到USB端口。结果保存为csv格式，它可以在Microsoft Excel和其它分析程序中轻松打开。
- 可以定义默认的测试物镜，这样测试完成以后，会自动转到默认的测试物镜位置。

选择正确的夹具

安装和测试时，保持试样稳定是非常重要的。正确的夹具将有助于确保样品稳定。

各种不同的夹具，可以用来夹持镶嵌样，锥形试样，小直径的圆柱样，线状样品，薄型试样等。

具体请参阅标乐产品目录，根据应用选择合适的夹具。



控制 & 评估软件

相机和自动化选择

硬度计的操作可以通过专业的综合的软件进行控制，例如自动打压，自动测量，设置和自动程序的运行，最大程度的减少人为的影响。

软件的基础版可以让客户在PC机上进行简单而方便的压痕测量，但测量是手动的。显示压痕在PC的屏幕上能更好的进行压痕的辨识和结果的重复性。若是软件的半自动版，测试点的位置可以通过自动XY试台控制。若是软件的全自动版，Z轴自动化调焦，从而从测量开始至结束在没有用户干预的情况下，实现高精度定位，快速的自动测试。

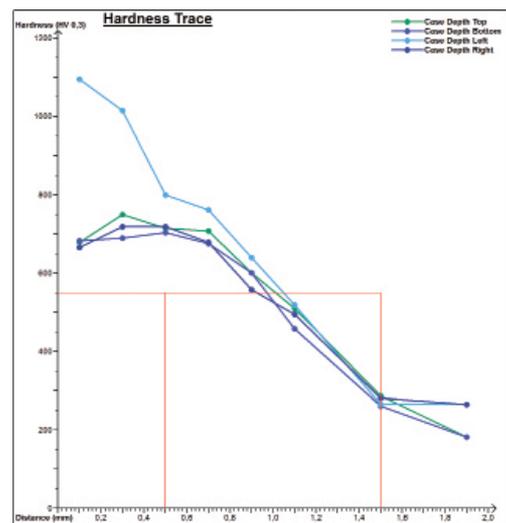
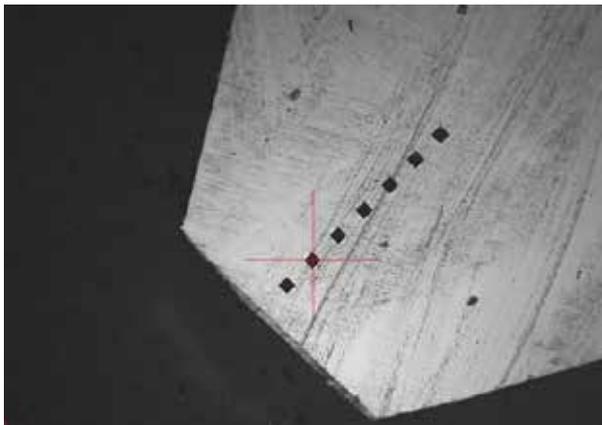
自动压痕测量功能（全自动版本是标配，半自动和基础版本是可选配置），不仅降低了整体测试时间，也减少了手动测量时可能会出现的错误。软件使用先进的图像处理技术，和多种算法来识别压痕的边界。可以通过调整这些参数来测量各种不同样品表面。



用户自定义

用户通过软件上简单的工具便可在一个程序中定义多个测试位置的式样。程序可以保存并在需要时编辑，复制或修改。预先设定好的程序可以加载或修正，以适应某些特定的应用。

使用这些自动化的测试程序，可以节省用户的时间，并提高定位的准确性。

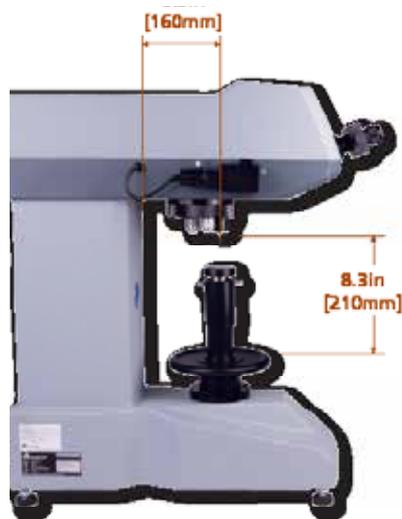


Wilson® 硬度块 & 压头

Wilson的硬度块和压头的使用范围非常广，可应用于维氏，努氏，洛氏和布氏的硬度测试。符合一系列国际标准，包括ASTM和ISO。硬度块和压头符合最新的标准和使用最新的光学测量技术。我们拥有自己的校准实验室，可直接NIST溯源，并通过了A2LA的ISO / IEC 17025国际公认标准。



技术规格



Approx. Weight: 154 lbs [70.5kg]

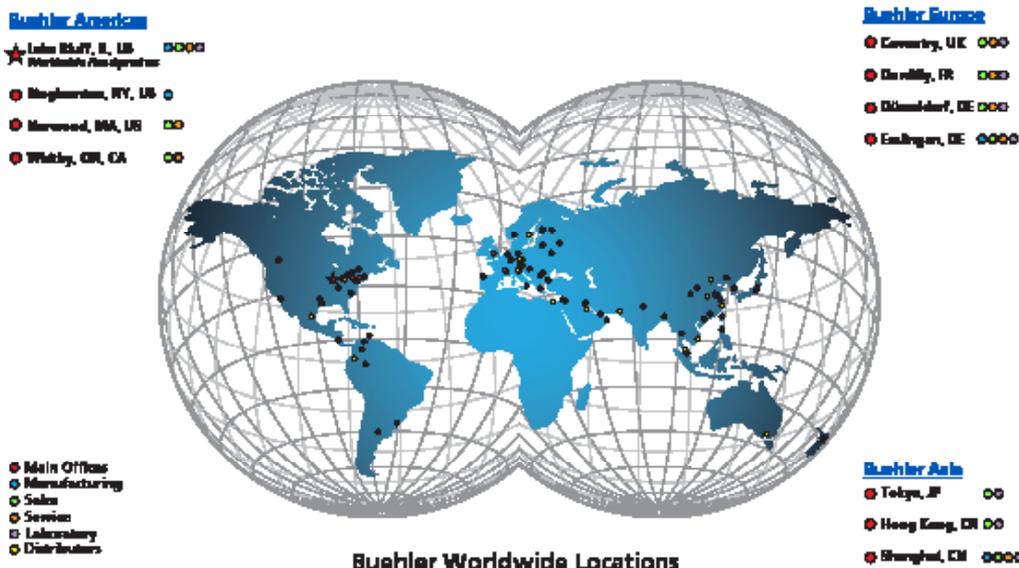
规格

硬度标尺	HV, HK
测试载荷范围	300gf - 50kgf
测试力值	0.3 - 0.5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50kgf
测试载荷精度	±1%
加载力	电机控制砝码
保持时间	1 - 99 秒
符合标准	ASTM E384 & E92; ISO 6507, 9385, 4546
转塔	五位自动转塔
物镜	10x, 20x 标配 5x, 40x, 50x 和100x 可选
目镜	数字, 分辨率 0.01µm @200x
照明	LED
工作温度	50 - 100°F [10 - 38°C]
工作湿度	10 - 90% 不凝结
电源	65W - 100-240VAC, 50/60Hz

序列号	描述
W1151	VH1150 标配: 主机, 测微目镜, 10x, 20x LWD物镜, 63mm平试台
W9170506	模拟XY试台
W9170507	带数显千分尺的XY试台 (不包括数据线)
W9170509	用于连接数显千分尺和电脑的数据线
W5XLWD	5x 长工作距离物镜
W10XLWD	10x 长工作距离物镜
W20XLWD	20x 长工作距离物镜
W40XLWD	40x 长工作距离物镜
W50XLWD	50x 长工作距离物镜
W100XLWD	100x 长工作距离物镜

标乐产品被广泛的用于全球的各类制造厂、质量检验实验室和大学，用来对各种材料进行分析，包括：

- 航空
- 汽车
- 生物和医疗
- 陶瓷、塑料、复合材料
- 教育、国防、政府
- 电子和光学
- 能源和建筑
- 岩相
- 金属材料



其他标乐产品：



样品制备设备包括：砂轮切割、精密切割、镶嵌、研磨和抛光、电子和岩相。



配合样品制备设备使用的耗材：砂轮片，金刚石刀片，热镶嵌粉，冷镶嵌系统，碳化硅砂纸，金刚石磨盘，抛光布，金刚石悬浮液和最终抛光液。



图像分析设备和硬度计包括：显微镜、镜头、图像分析软件、硬度计、夹具、硬度块和硬度测试软件。

标乐公司会持续对产品进行改进，如有更改恕不另行通知。

Sectioning AbrasiMet • AbrasiMatic • IsoMet	Mounting SimpliMet	Grinding & Polishing EcoMet • AutoMet • MetaServ	Imaging & Analysis OmniMet	Hardness Testing Wilson®
--	-----------------------	---	-------------------------------	-----------------------------

西努光学
 电话：400-6807517
 网址：<http://www.cinv.cn>
 E-Mail：dushilei@cinv.cn
 地址：上海市浦东新区浦东南路滨江2250号A座301室

