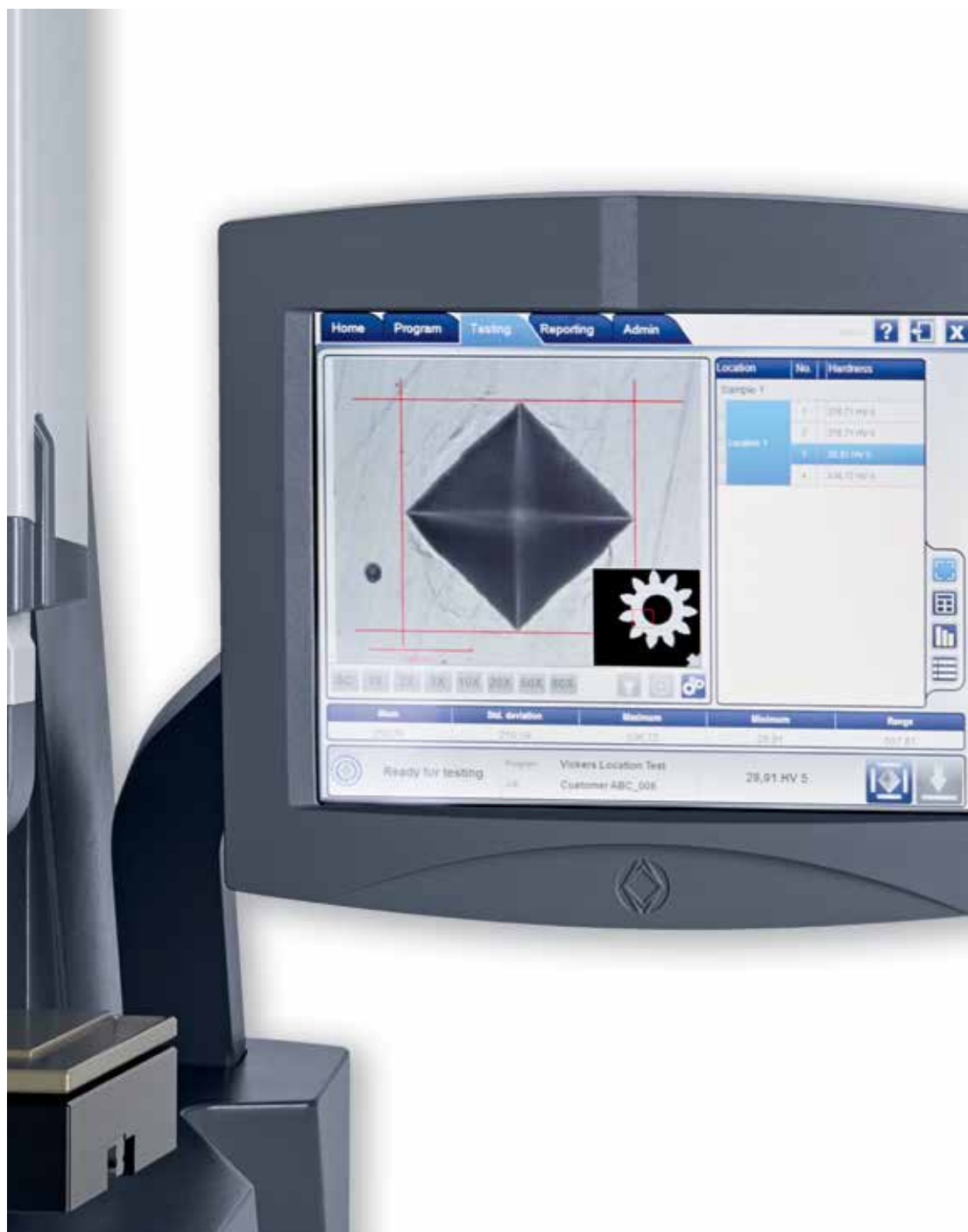
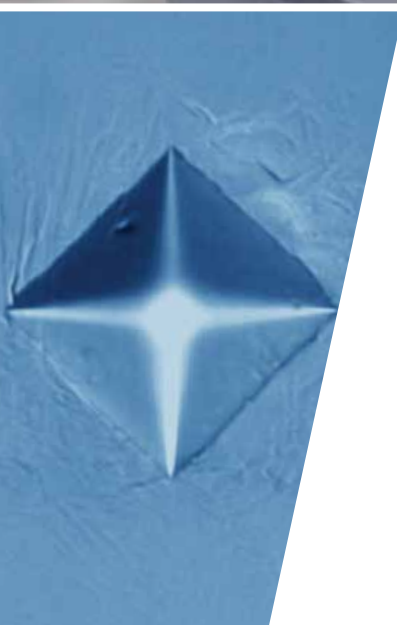
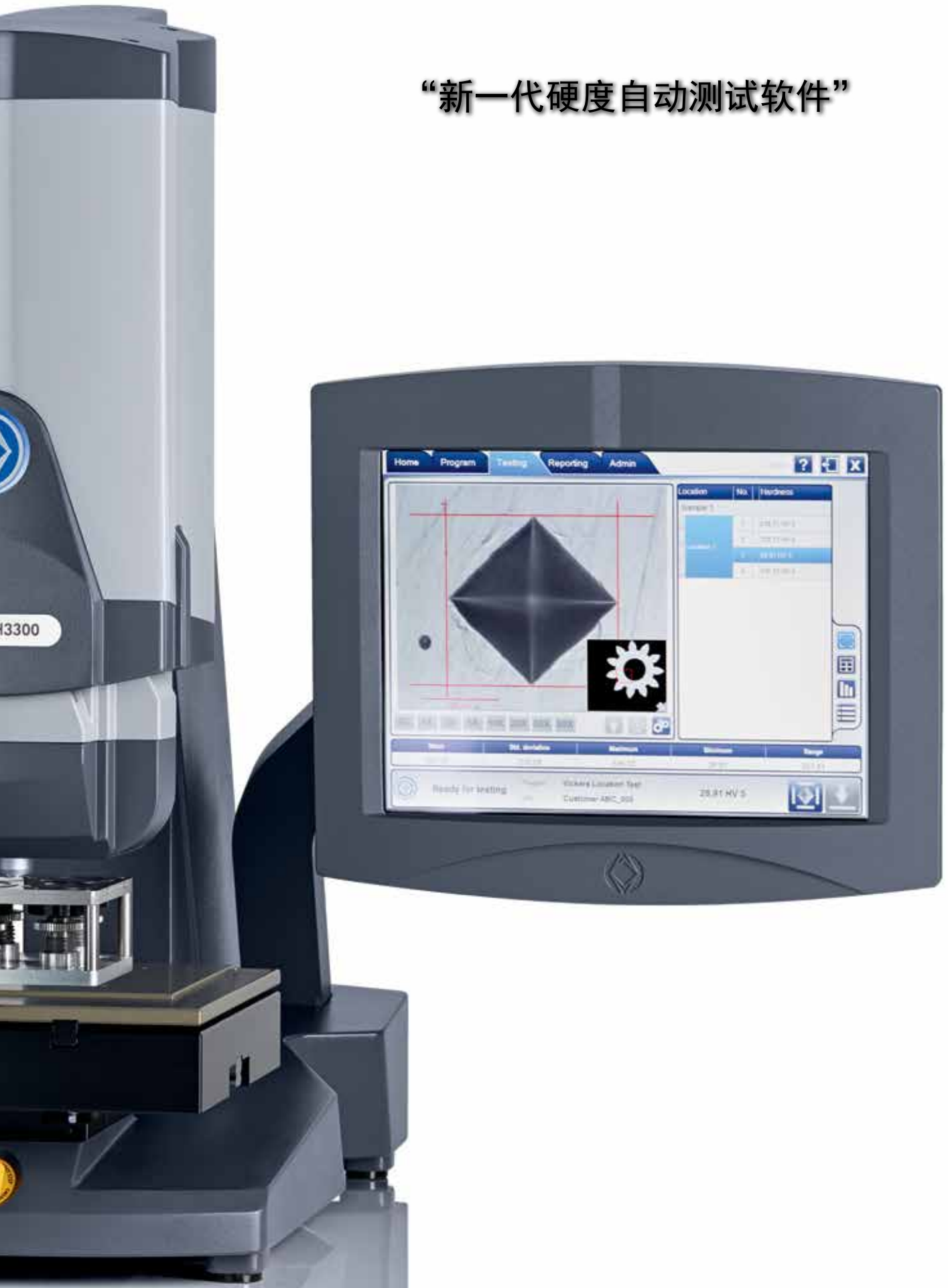




 **DiaMet™ 软件**  
维氏/努氏硬度自动测试软件



## “新一代硬度自动测试软件”



# DiaMet™

## 将使硬度测试变得容易

### 自动化

进行设置和操作时，通常是自动化程度越高，复杂性也越高。而DiaMet打破了这一惯例，其提供了快速而简单的操作，因此操作者稍加培训就可以轻松使用它，但同时具有专业用户所需的灵活性及高等级功能的特点。

一旦程序设置好，任何操作者只需要点击/碰触4下，就可以使用该程序进行一系列的维氏或努氏硬度测试。

### 快速

由于由同一团队开发，因此Wilson VH3000系列的机器和DiaMet软件具有很好的兼容性。因此其具有最快的测试周期、最快的自动对焦以及最快的自动测量等特点。

因为能够提供更快的精确测量结果，所以可以更准确地控制内部程序。或者可以在相同的时间内进行更多的测试。

### 安全性

防碰撞系统可防止压头或物镜在测试过程中因碰撞而损坏。在测试过程中将会对运动系统进行连续监测，如果探测到障碍物，系统将会立即停下来。防碰撞系统为操作者提供了一个无与伦比的、独特的重要安全环境，同时减少停机时间和维护费用。

### 4个点击

就可自动运行测试

### 5秒

或更少时间来进行自动对焦和自动测量

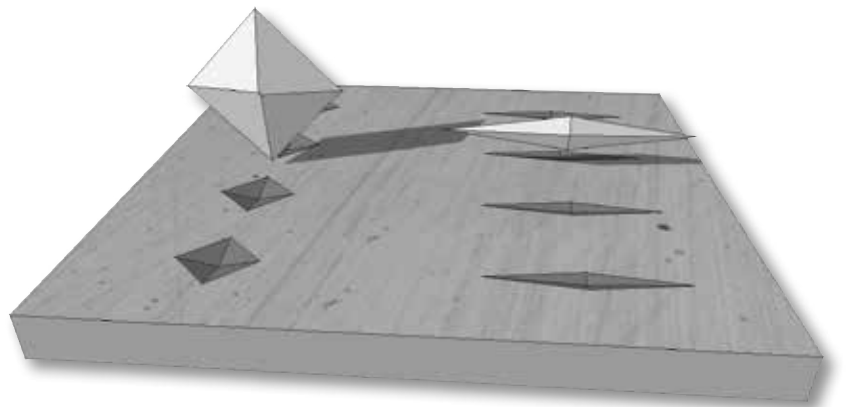
### 防碰撞

压头和物镜

### 通用性

按照ISO 6507、ISO 4545及ASTM E384标准要求，DiaMet最适合评估宏观维氏、显微维氏和努氏压痕。标准DiaMet功能可以自动对维氏和努氏压痕进行对称性计算。这些带有清晰视觉指示的额外验证将有助于确保结果符合标准要求。

### 努氏和维氏硬度



# 清晰且触摸优化

通过其简洁的设计及简单直观的手势使得新DiaMet™软件中的导航变得容易。屏幕顶部的虚拟选项卡可让你在首页、程序测试和报告浏览之间自由切换。状态栏将显示全面反馈状态，交互清晰而高效。

由于采用了具有全新外观和感觉的触摸屏，因此DiaMet简单、实用、智能。

## 选项卡接口

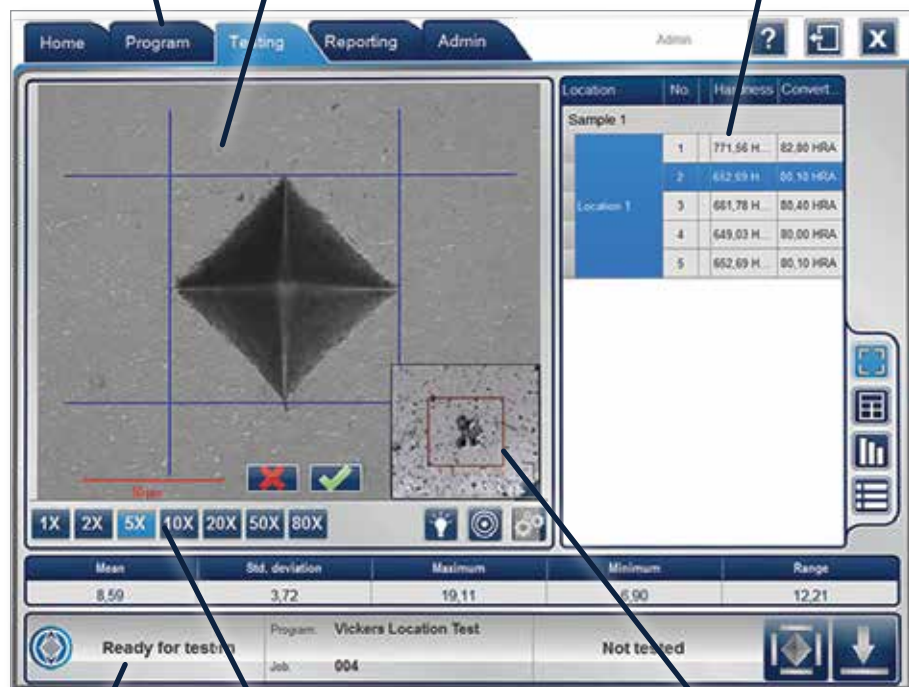
无需复杂的菜单，就可实现从程序到测试、报告的切换。

## XYZ控制

在定位时，除了通过定义点的位置，或者通过点击“目标点”和通过箭头导航外，DiaMet还引进了StickyNav，手指在屏幕上的滑动即是移动路径。

## 触摸优化

节省工作环境中的空间，通过触摸的方式来控制硬度计。通过触摸、点触和滑动样件来得到准确的结果。



## 状态栏

通过DiaMet状态栏可同时对硬度计、程序和工作状态进行监控。

## 放大倍数

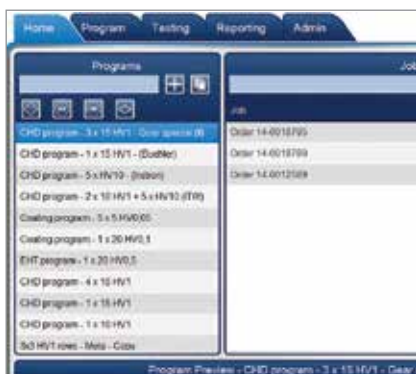
可直接访问所有的放大倍数。可以在程序中对用于观察和测量的物镜进行设定。

## 概述插入

加入了全景导航窗口，使得导航更加容易，移动速度更快—工作区的放大，缩小和平移。（与扫描功能组合使用）

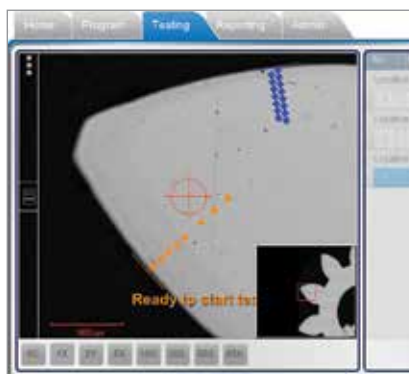
由于删除了所有不必要的步骤，DiaMet™允许用户在尽可能少的时间内设置和测试样品。下文对DiaMet软件中的一个典型工作流程进行了概述。

## 第1步：选择程序



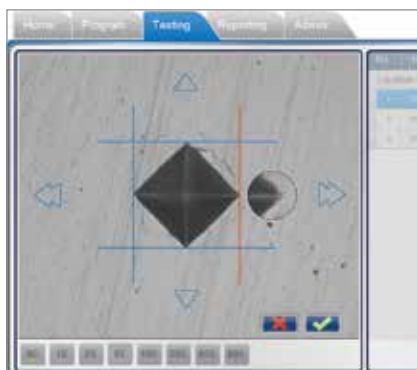
所有用到的参数均储存在同一程序内，例如标尺，保压时间，曲线类型，转换值和报告模版等。

## 第2步：定位



使用全景相机或无限扫描功能可以查看所有测试点的位置。点击开始，进行打压并测量所有的压痕。

## 第3步：打压和测量



通过标准\*自动对焦、自动照明以及自动测量功能，机器和软件可自动执行所有压痕操作和测量。

\* 仅适用于全自动配置。

## 第4步：评估



可以将硬度值显示到图表和网格线内，根据需要可以重新测量和重新打压。可以将结果打印到PDF，打印机或者EXCEL表格中。

## 快速测试功能

通过快速测试功能可以最快的速度得到结果。通过选择其中一个用户在登录屏幕上定义快速测试按钮就可快速在部件上进行几个随意HV压痕。按下快速测试按钮可以直接进入到测试界面，里面已含有所需的测试参数并且可以随时执行该程序。快速测试程序可以用密码保护，以防止未经授权的使用。



# 软件特点



## 自动照明



重现、重现、再重现；DiaMet的自动照明系统可以将样品的表面自动调整到最好的状态，而与材料的类型无关（钢，工具钢，碳化物和涂层等）

## 自动对焦

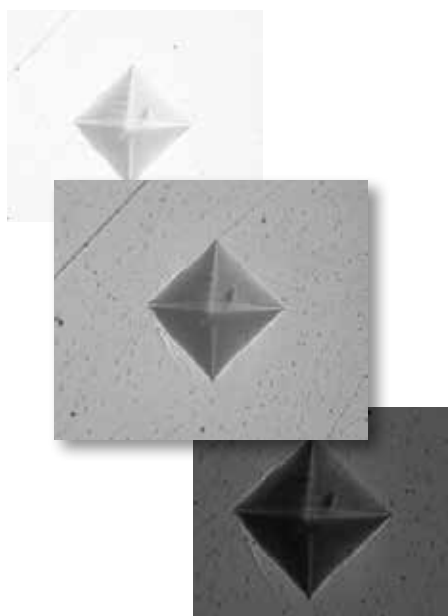


自动对焦功能非常强大。你可以观察到软件如何从30mm或更远处进行对焦操作的。当近距离对焦时可实现剪切式的自动对焦速度。该DiaMet™自动对焦算法建立了新标准。

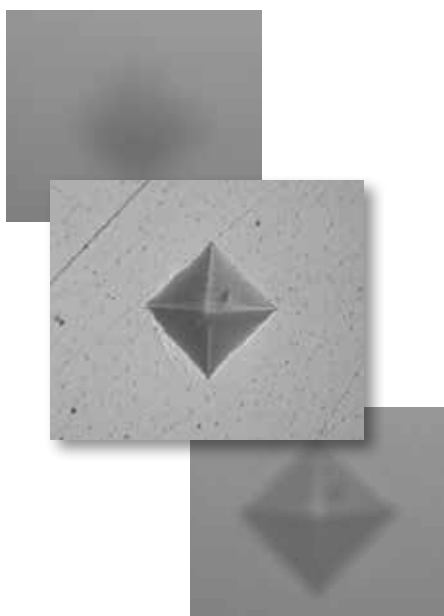
## 自动测量



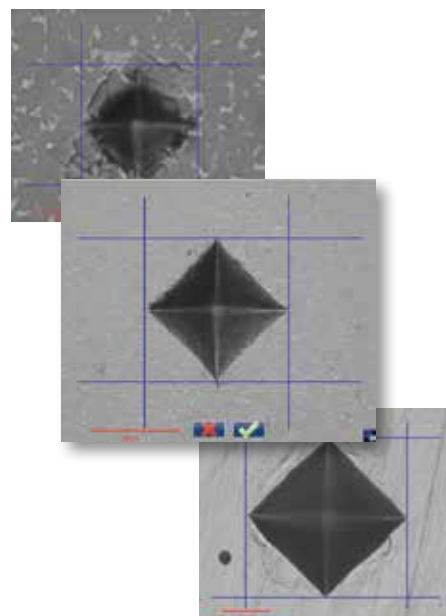
有了该精确的自动测量算法，无需手动卡线进行测量。但是，在该软件上，仍然可以通过触摸屏幕或者鼠标对卡线进行调整进行手动测量。根据需要可自动进行维氏和努式硬度的压痕对称性检查。



可重现性  
亮度和对比度



可重现性  
清晰度



可重现性  
结果

## 图像化的测试模型

该DiaMet™图形编辑器可允许用户创建包含许多变量的任意数量的测试模型。可创建精度非常高的模型并在预览中验证结果。在同一程序中载入不同的模型甚至同一程序中使用不同的载荷，并完全自动运行它们。

例如，3条CHD线的15个压痕用HV1，芯部的硬度的5个压痕用HV10。这就是VH3000系列的灵活性。

## 宏观导航图

通过宏观查看功能可创建试样的一个合成图像。由于DiaMet软件可扫描任何极限范围内的任何地方，因此试样的形状和大小都无关紧要了。

通过导航小地图可快速高效地实现不同测试位置之间的切换。

## 模型视频叠加

在实际进行打压之前，DiaMet可向操作者展示将要进行测试的位置。

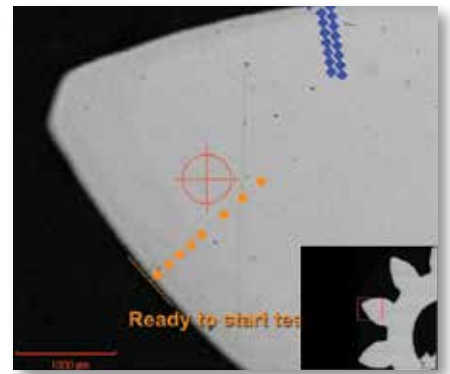
该图形视频叠加功能可帮助同时定位试样上多个测试行。叠加的视频会随着放大倍数的改变而改变，即使是宏观导航图。



创建  
应用模式



导航  
试样导航



查看  
压痕位置

## 个性化的用户界面

根据需要可在视频屏幕上载入或多或少的测量辅助功能。可定义测量线的颜色，以达到最佳的对比度。可设置标尺以在导航和定位时提供参考。可弹出放大镜以帮助手动定位测量线。



# 技术规格

## 软件规格

软件版本	Wilson® DiaMet™
硬度类型	维氏、努氏及布氏硬度（取决于机器的配置情况）
兼容硬件	Wilson VH3100, Wilson VH3300* (*2015年引入)
对焦	自动对焦，也可手动对焦
亮度调节	自动调节，也可手动调节
测量	手动或自动压痕测量
试台控制	根据测量模型自动切换：CHD、线、圆圈、矩阵及其它
多试样功能	可以同时测试多个试样
全景扫描和拼接功能	只能与全景物镜一起使用
数据导出	打印机、PDF、Excel

## 最低PC要求

操作系统	Windows® 7 32位或64位
处理器(CPU)	Intel® i3 或更高
RAM	4 GB
硬盘空间	软件：1 GB - 数据库 >1 GB（可改变，取决于应用）
显示卡	板载英特尔图形
USB 端口	4x USB 2.0



请登录[www.buehler.com.cn](http://www.buehler.com.cn)了解更多与此软件兼容的硬度计。

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®

