



洛氏硬度计

QNESS 150 CSA+

简单高效的洛氏硬度测试

Qness 150 CSA+结合了所有经过验证的最佳概念和实践:自动硬度计的多功能性和洛氏硬度计的速度。全自动XY载物台,保证高精度硬度测试。它是具有相同测试高度的全自动系列测试和级数测试的零件的理想选择。但是,也可以执行单独的测试。

优点

- | 大测试力值范围 (1kg – 250kg)
- | 自动3轴控制
- | 测试周期短
- | 相同样品的硬度测试
- | 坚固的焊接钢框架
- | 载物台高度随意调节



[点击观看视频](#)

产品视频

洛氏硬度计 QNESS 150 CSA+

测试方法 & 力值范围



Rockwell

DIN EN ISO 6508, ASTM E-18

HRA - HRV	HR15-N/T/W/X/Y	HR30-N/T/W/X/Y	HR45-N/T/W/X/Y
-----------	----------------	----------------	----------------



Brinell

HBT (not acc. to standards)



Vickers

HVT (not acc. to standards)



Plastics

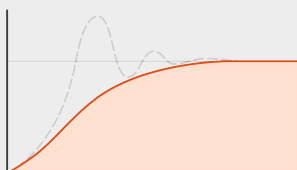
DIN EN ISO 2039

49.03 N	132.9 N	357.9 N	961 N
---------	---------	---------	-------

集成的测试结果转换: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140

全自动测试进程

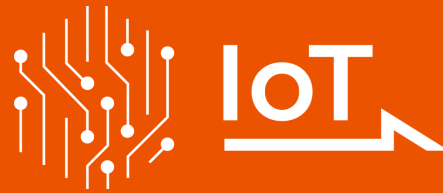
电子力加载和闭环控制



IOT - 物联网

远程访问您的设备的平台

所有配备QpixControl2和QpixT2软件的QATM硬度计都可无缝集成到Verder Scientific物联网平台中，提供增强的功能和无缝连接。



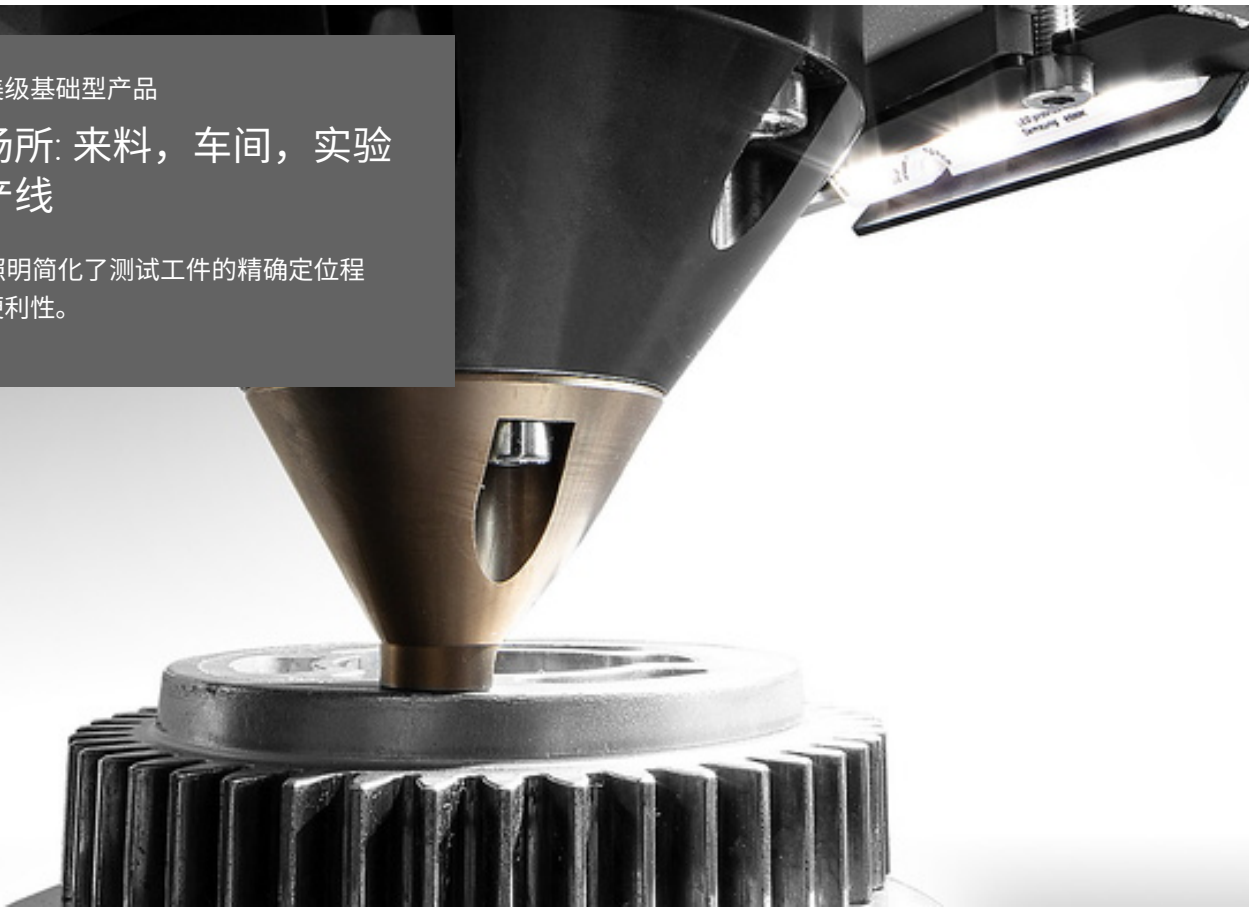
- | **实时监控:** 从世界任何地方实时监控您的设备。这种基于数据驱动的方法使您能够轻松地做出明智的决策。
- | **实时通知:** 立即获得提醒和更新，走在潮流前沿。实时通知确保您随时了解设备的运行情况，从而进行预防性维护。
- | **轻松备份:** 无论您需要备份单个设备还是全部设备，我们的平台都可以简化备份过程，最大限度地减少停机时间和数据丢失。
- | **自动 & 免费软件更新:** 告别手动更新吧！Verder Scientific 物联网确保您的客户的设备始终配备最新版本的软件，优化性能及可靠性。



洛氏硬度测试的完美级基础型产品

适用于任何场所: 来料, 车间, 实验室和组装生产线

内置LED工作空间照明简化了测试工件的精确定位程序, 从而提高操作便利性。

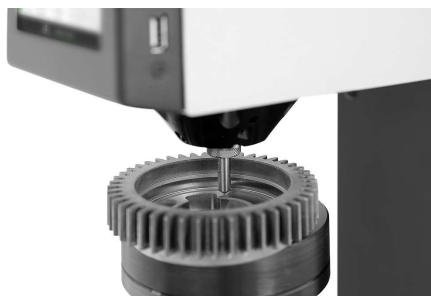


洛氏硬度计 QNESS 150 CSA+ 精密的构造，极简的操作



紧凑的设计 - 最新的技术

- | 闭环力值传感器加载 (1kg to 250kg)
- | 机器版本适用于所有应用和测试件尺寸
- | 直接深度测量系统 (0.05μm分辨率)
- | 坚固的焊接钢架和钢板外壳

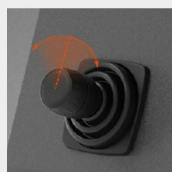


方便拆卸的压头保护罩

对于很难到达的测试点，无需暂停很长时间来调整设备装置。压头保护罩可通过2个螺钉卸下。这样可以轻松检测难以接近的形状中的测试点。

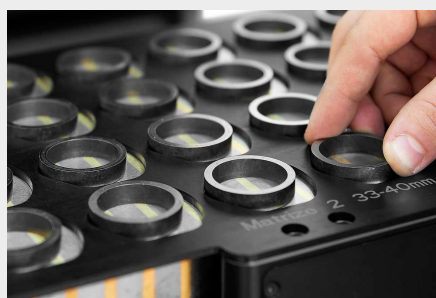
QNESS 150 CS/CSA ECO基座台

测试区没有合适的工作台？没问题！Qness 150 CS/CSA ECO与机器的可选底座完美匹配。优质的副框架颜色与硬度测试装置相匹配。机器基座包括一个宽敞的、可锁定的隔间用来存储配件。山毛榉木(40毫米厚)台面，带丝杠轴孔。



载物台高度调节

可通过自如的滚珠轴承丝杠导轨对载物台的高度进行随意调节（位置可固定）-是对具有同样测试高度的样件进行全自动测试序列和进程的理想选择。测试序列的执行无需夹持。单独的测试也可以通过专利技术的可旋转压头保护罩的夹持来进行。



自动进程

自动XY载物台带有高精度定位驱动，可实现广泛的测试序列和硬度曲线。外置操纵杆可控制轴。可用的支撑台面尺寸：180 x 200 mm，行程: X 220 / Y 220 mm。



全自动3轴控制

全自动、坚固的XY载物台带有高精度定位驱动。采用动态操纵杆控制所有的3轴（XYZ）。可用的支撑台面尺寸为 200 x 180 mm。



相同样品的硬度测试

采用预先定义样品模板，可以激活所有相关的数据，包括测试序列点阵，测试方法和用户字段。QATM可提供最适合每种要求的的夹持设置，模板和卡式系统。



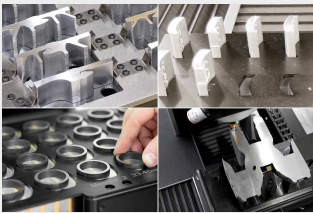
全景摄像头

5百万彩色摄像头可通过完美的全景视场记录整个样品并在协议中进行记录，从而提供了终极易用性。在CSA+版本中将整个工作台表面记录为全景图像是标准配置。



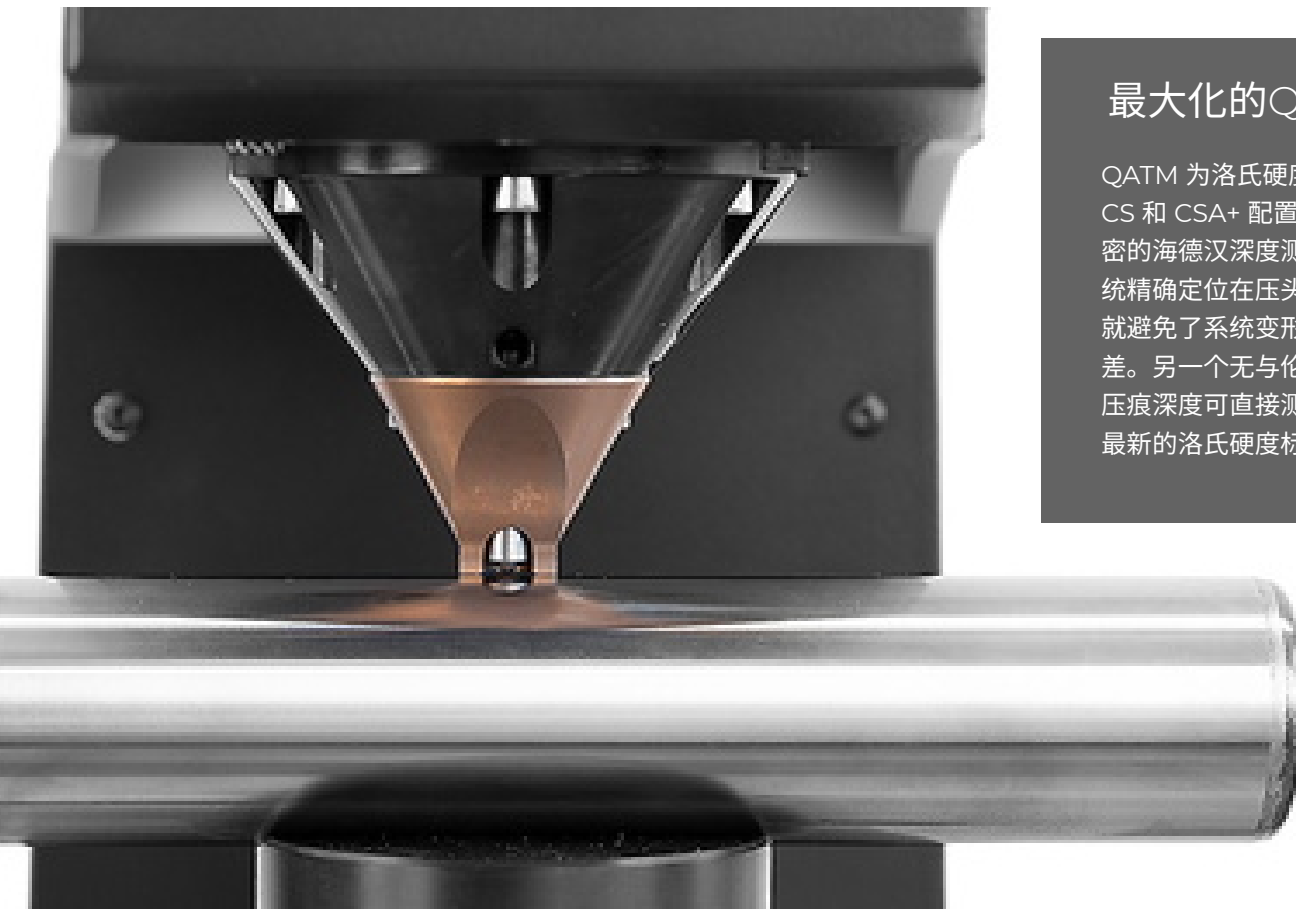
最大化的夹持安全性

高性能感应电机有助于实现理想的工件夹持力。夹持力匹配测试方法，并自动设置为大于测试力。操作人员无需设置级别，可以依靠设备来确保安全及优化的匹配。



特殊夹持装置

QATM愿意为各种复杂需求和夹持装置提供建议！我们很乐意为您建议、设计、定制和执行解决方案。只有正确的工件夹持方案才能确保可靠的测试结果。



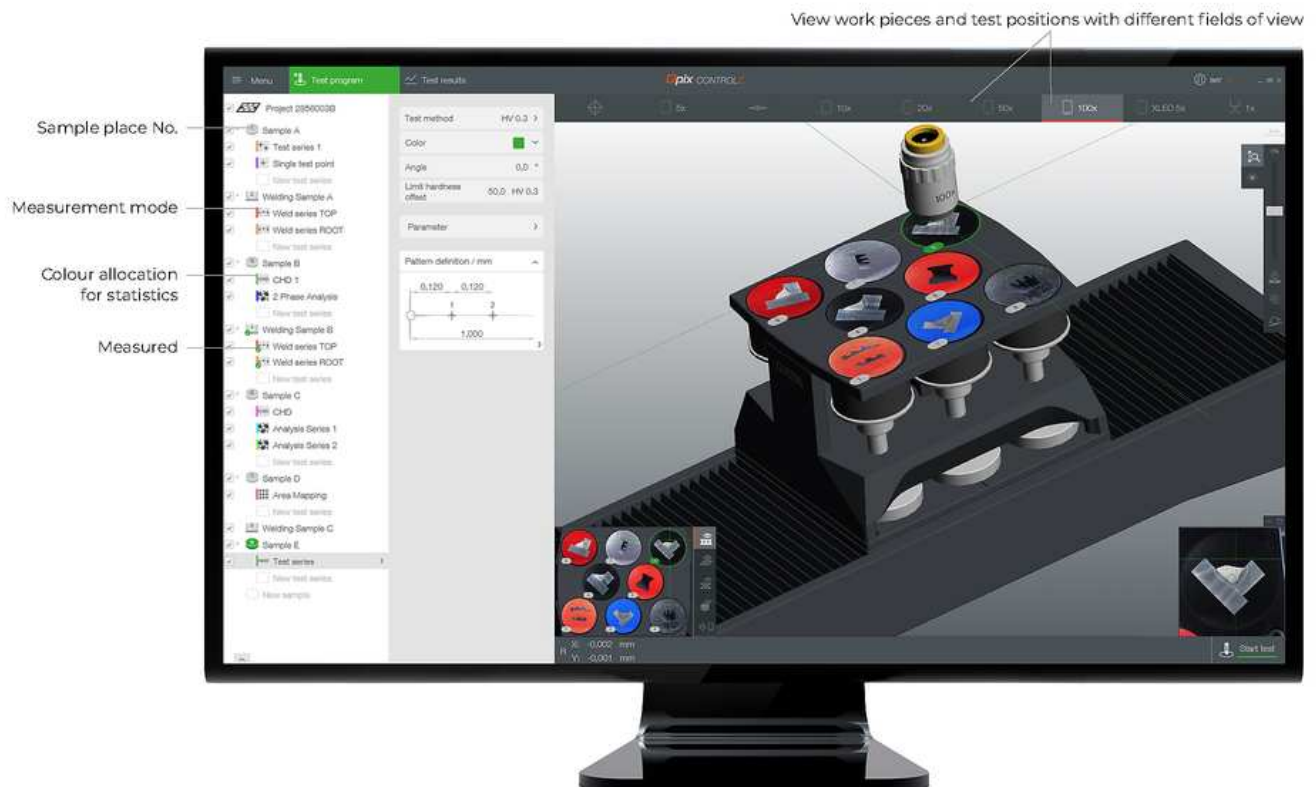
最大化的QATM精度

QATM 为洛氏硬度计 Qness 150 CS 和 CSA+ 配置了直接、超精密的海德汉深度测量系统，该系统精确定位在压头轴线上。这样就避免了系统变形造成的测量误差。另一个无与伦比的优点是：压痕深度可直接测量，并可根据最新的洛氏硬度标准轻松校准。

通过外部PC系统操作

革命性的3D操作理念

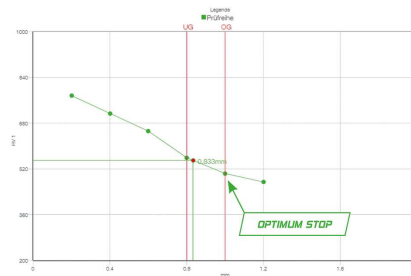
直观、结构清晰及专业：Qpix Control2新一代硬度测试软件建立在客户反馈和最大化的用户友好基础上。软件中的3D图像和全范围内易于理解的控制元素和视场使其成为硬度测试领域的新标准。





客户指定的样品夹具

相同的样品可以用3D模式在软件中按比例创建。



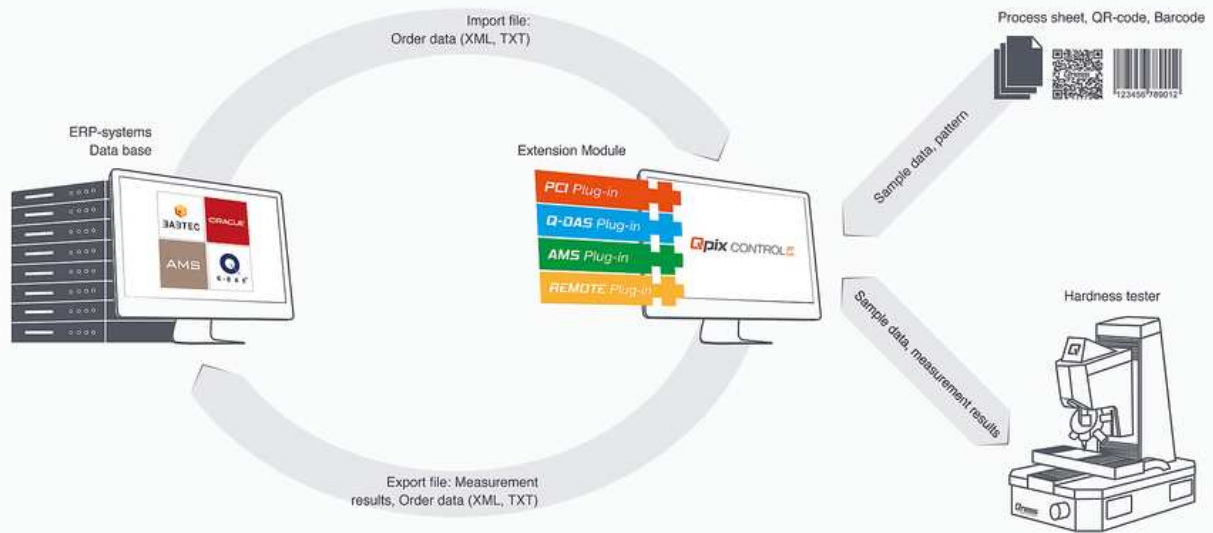
通过最佳停止功能节省时间

时间节省模式“先打完所有压痕之后再测量”以及“最佳停止”使得一旦达到最低硬度限值，测试序列即刻完成。

工业4.0

为了明天的连接

Qconnect是Qness Qpix Control2软件中的界面，包含从组装生产线，打开XML界面（双向）和预定制插件方案比如QDAS插件，直到客户定制连接解决方案被QATM完整执行的组合。针对每种应用需求，我们都有专业的解决方案。



洛氏硬度计 QNESS 150 CSA+

技术参数



测试力范围	1 - 250 kg (9.81 - 2450 N)
转塔	1
软件	QPIX CONTROL 2
高度调节	电机驱动
测试高度	140 mm
喉深	238 mm
试台	180 x 200 mm
行程	X 220 / Y 220 mm
最大允许工件重量	100 kg
主机重量	140 kg
显示	-
测试序列	全自动/电子力应用
操作系统/硬盘驱动	Windows 10 IoT / 128 GB SSD
接口	1x RJ45 (以太网)

www.qatm.cn/q150-csa+

ORDER DATA