



宏观硬度计

QNESS 200 CS

速度 - 精度 - 成本效率

在Qness 200产品的开发过程中，我们特别注意了以下事项：以最小的努力获得最大化的性能。经过验证的固定测试头和上/下移动丝杠理念以及紧凑给出了Qness 200 CS命名的来源，精密制造的五位转塔提升了测试速度。

Qness 200的测试高度高达250mm，喉深为238mm，非常适合中小型部件。



[点击观看视频](#)

产品视频

宏观硬度计 QNESS 200 CS
测试方法和力值范围



Brinell

DIN EN ISO 6506, ASTM E-10

| | | | | | |
|--------------|---------------|-----------------------------|---------------|----------|--------------|
| HBW 1/1 | HBW 1/2.5 | HBW 1/5 | HBW 1/10 | HBW 1/30 | HBW 2.5/6.25 |
| HBW 2.5/15.6 | HBW 2.5/31.25 | HBW 2.5/62.5 | HBW 2.5/187.5 | HBW 5/25 | |
| HBW 5/62.5 | HBW 10/100 | HBT (not acc. to standards) | | | |



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 |
|-----------|----------------|----------------|----------------|



Vickers

DIN EN ISO 6507, ASTM E-92, ASTM E-384

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| HV 0,5 | HV 1 | HV 2 | HV 3 | HV 5 | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| HVT (not acc. to standards) | | | | | | | | | |



Knoop

DIN EN ISO 4545, ASTM E-92, ASTM E-384

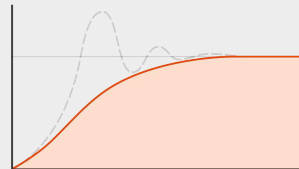
| | | |
|--------|------|------|
| HK 0,5 | HK 1 | HK 2 |
|--------|------|------|



Plastics

DIN EN ISO 2039

49.03 N 132.9 N 357.9 N 961 N



全自动测试进程

电子力加载和闭环控制

集成的测试结果转换: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E-140



探索未知

人工智能使硬度测试更完美

宏观硬度计 QNESS 200 CS

在超短时间内获得高度精确的测试结果



紧凑的设计 - 最新的技术

- | 试验力范围 0.5 kg到 187.5 kg
- | 两种机器版本，适用于所有应用和测试件尺寸
- | 直接深度测量系统，分辨率为0.05 μm
- | 坚固的焊接钢框架和钢板外壳



奥地利制造

同级别设备中无与伦比! 我们知道用户可以从Qness 200 CS/CSA+系列中体验到其长期稳定的服役和稳定的品质是多么重要。产品研发和制造均在奥地利!



XLED布氏测量物镜

XLED照明模块彻底革新了布氏压痕的分析：尤其是对软材料的布氏压痕来说，市售物镜容易给出不精确的测量结果。通过直接照明，XLED镜头可确保材料的精确和可重复测量。



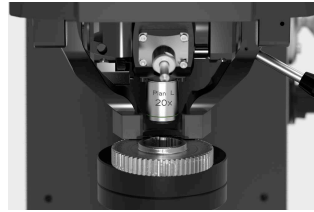
旋转型压头保护罩

对于无法使用压头保护罩夹持的样品，无需耗费时间来更换/拆卸保护罩。压头保护罩可以通过手动操作旋转进出。此外，夹紧元件可以很容易地更换，以适应客户的工件。



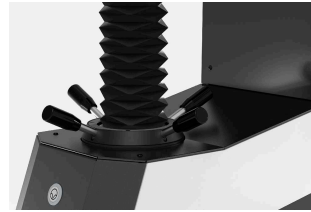
ETHERNET工业彩色摄像头

高品质CMOS 500万像素摄像头定义了当前的工业标准。与其他相机系统不同，在此可以实现更高的传输稳定性。此外，电脑和硬度测试设备可以单独设置甚至进行远距离设置。



优化的测试头设计

多种多样的夹具和装配工具选择，能够满足各类样品对辅助装夹的需求。可选的透明防撞装置在预防设备上测试区域不受来自外部破坏的同时，还能确保用户可以不受限制地去观察测试空间。



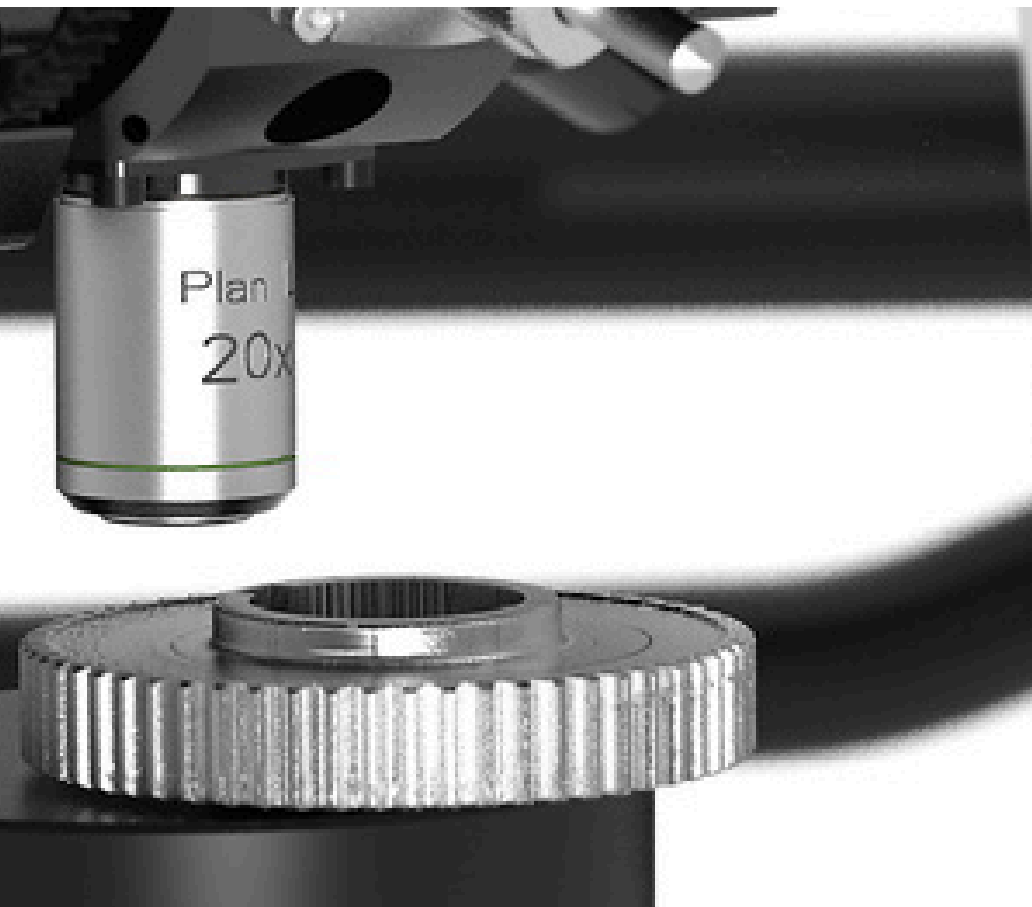
载物台高度调节

高度调节通过稳固、超精密的滚珠轴承丝杠导轨进行。结构坚固，免维修设计。所有设备均提供直径25mm的台面底座（可选 $\frac{3}{4}$ "的适配器），以便于使用宽范围的测试台和装置。



快速压头更换系统

归功于压头快速释放机制，可以实现极为便捷，无需工具的压头更换



更为快速的测试方法切换

5位转塔

简单地涵盖通用应用：水平旋转轴的概念在一个独特且紧凑的设计空间中结合了5个工具位。三面封闭形状的压头保护罩可确保在测量点处固定工件 - 即使对于小型部件也是如此。

宏观硬度计 QNESS 200 CS 快速、安静且通用



可自由调节的操作显示器

12英寸超电容式触摸显示屏可通过球形和插座式接头平稳地升降和倾斜，符合人体工程学的优化使用。



大尺寸载物平台和V型槽载物台

更大面积的载物平台和V型槽载物台可以对那些异常大或者球形以及表面不够平坦的样品来进行硬度测试。



双向数据连接基础

如果需要，ECO系列的所有机器都可以配备一个台式电脑系统。客户也可以提供他们自己的电脑系统，并使用它来控制硬度计。



工作空间照明

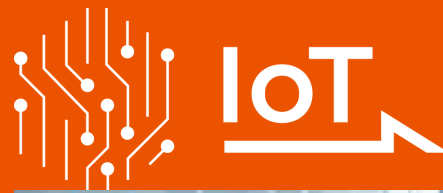
明亮、均匀的LED工作区域照明使测试部件能够安全定位。工作区域照明被设计用于照亮测试区域而不受阴影干扰。

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。



Qpix T2

QPIX T2全屏模式

明确关注要点



结果概览

最重要的信息集中在主屏幕上显示，以便突出用户友好性，尤其是测试结果。功能：测试列表、进度曲线、统计、分布、实时力/时间进程。

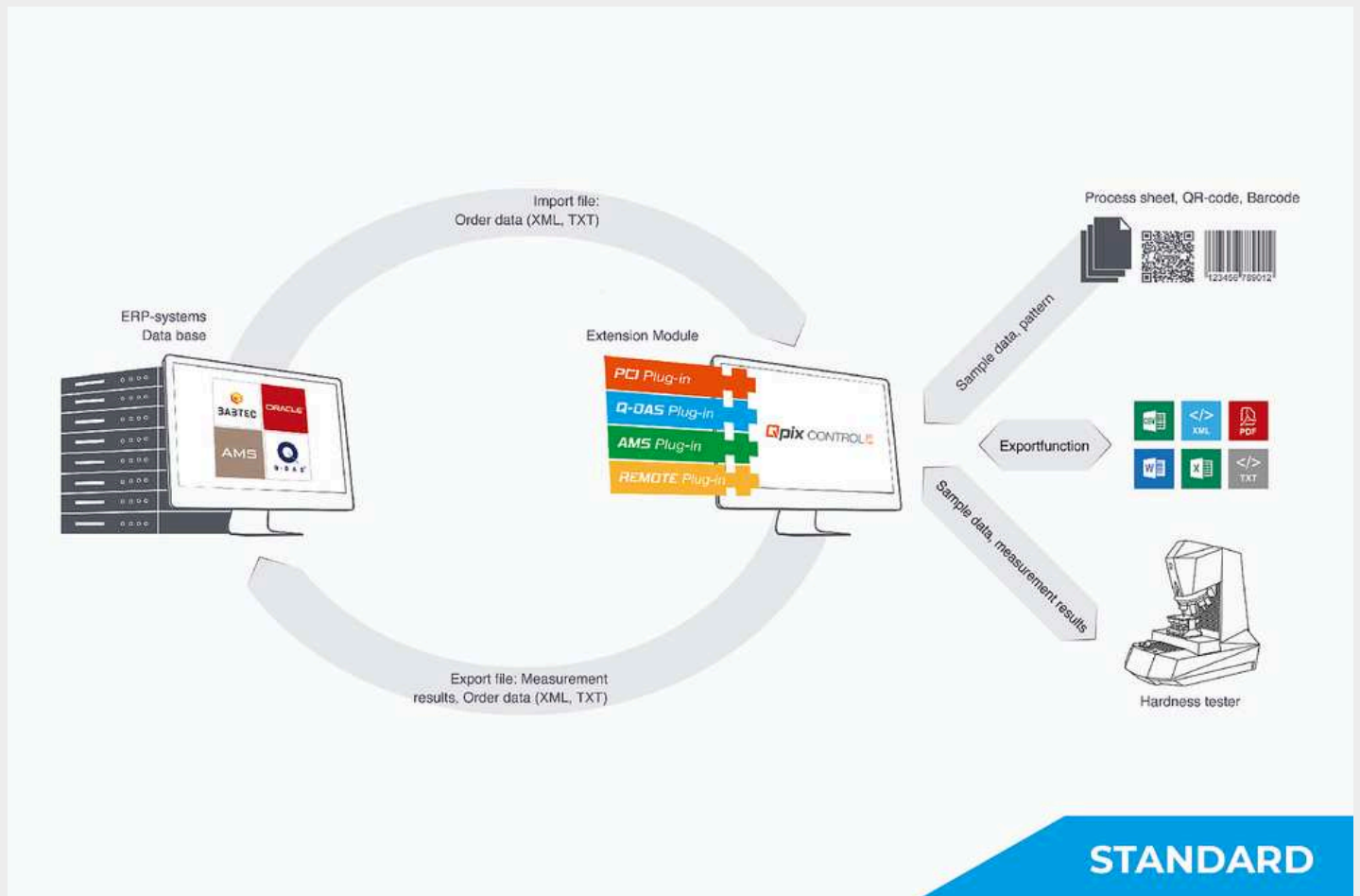
多点触屏控制让操作更简单

现代多点触控操作用于便捷的缩放和菜单导航。

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。



STANDARD

宏观硬度计 QNESS 200 CS

技术参数



| | |
|--------------|---|
| 测试力范围 | 0.5 - 187.5 kg (4.9 - 1839 N) |
| 转塔 | 5 (转塔位) |
| 软件 | Qpix T2 |
| 高度调节 | 手动/丝杠 |
| 测试高度 | 250 mm |
| 喉深 | 238 mm |
| 试台 | ∅ 100 mm |
| 行程 | - |
| 最大允许工件重量 | 无限制 |
| 主机重量 | 132 kg |
| 测试序列 | 全自动/电子力应用 |
| 摄像头系统 / 图像传输 | 5百万像素以太网工业标准 |
| 操作系统 / 硬盘驱动器 | Windows 11 IoT / 128 GB SSD |
| 接口 | 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x RJ45 (Ethernet), 1x RS232, 1x 显示端口 |
| 物镜 | XLED 2, XLED 5, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x |
| 视场(根据设备) | 0.113 x 0.084 mm (100x) to 4.24 x 3.18 mm (XLED2) |
| 额外选项 | QATM设计基座, 防撞保护, 交叉激光, 测砧, V型试台, 数据连接, 条形码/二维码阅读器等。 |

www.qatm.cn/qness200cs

ORDER DATA