QATM
QUALITY ASSURED
奥德镁，品质保证

- 包含认证的维氏压头
- 5百万像素摄像头
- 物镜: 4x, 20x, 40x
- 文件输出XLS, Word, PDF

Qness 10/30/60 CHD MASTER
Qness 10/30/60 CHD MASTER+

CHD Master显微硬度计

全自动，经济型，最新产品

part of VERDER scientific

可信赖的完整套装

简单开启
全自动硬度测试

Qness 10/30/60 CHD MASTER

- 具有吸引力的打包价格和更短的交货期
- 精简版：包含维氏压头和物镜
- 快速单个样品CHD/NHD/SHD测试的完美选择
- 可以通过全景摄像头实现模块化扩展，升级为"CHD Master+"

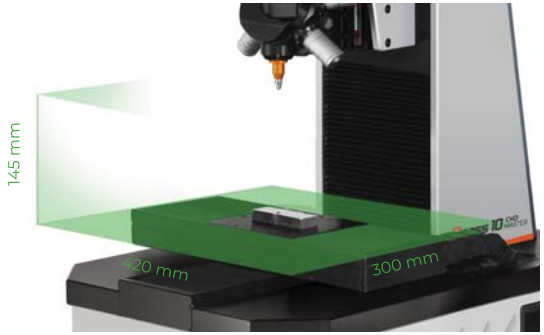
测试方法和结果转换

维氏硬度
DIN EN ISO 6507, ASTM E-92, ASTM E-384

HV0.05	HV0.1	HV0.2	HV0.3	HV0.5	HV1
HV2	HV3	HV5	HV10	HV20	HV30
HV50	HV60				

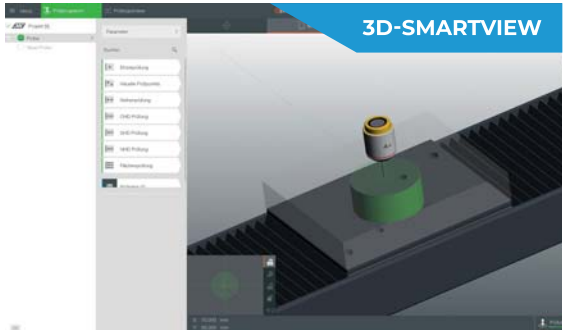
CHD MASTER

智慧特性
着眼未来



大测试空间

设备的整体结构均采用阳极氧化的铝材，测试空间大，井然有序。配有高精度增量测量系统的全自动XY载物台可以配置一个1位样品夹具。除此之外，客户可以在软件中创建和管理各种测试路径方法。



革命性的3D理念

直观，结构清晰和专业的Qpix Control2预示着新一代硬度软件的到来，它确保了保证最大化的用户友好。

模板功能

- 测试类型: CHD, NHD, SHD, 行测量, 快速单点测量
- 反复试验/重复样件的理想选择
- 将测试序列拖拽到目标位置
- 行的起始点通过Auto-Snap功能自动确定

协议和数据报告

广泛的结构化选项用于储存测试项目数据。可配置的协议内容和数据输出文件。

通过全景摄像头可实现模块化扩展

在任何时间都可以通过增加全景摄像头将CHD Master模块化升级为“CHD MASTER+”，满足新的应用需求。

增强的通用性

通过CHD MASTER 实现专业应用

Qness 10/30/60 CHD MASTER+

- 集成了5百万像素的彩色全景摄像头
- 单样品和多样品测试
- 个体配置:可实现3种不同型号和载荷扩展
- 可通过创新型的软件模块进行扩展

测试载荷范围和应用

0.25g	50g	Qness 10	10kg
0.25g	100g	Qness 30	31.25kg
0.25g	200g	Qness 60	62.5kg

扩展的测试载荷（可选）

测试方法

维氏硬度
DIN EN ISO 6507, ASTM E-92, ASTM E-384

HV0.00025	HV0.0005	HV0.001	HV0.002	HV0.005
HV0.01	HV0.02	HV0.025		

HV0.05	HV0.1	HV0.2	HV0.3	HV0.5	HV1
HV2	HV3	HV5	HV10	HV20	HV30
HV50	HV60				

努氏硬度
DIN EN ISO 4545, ASTM E-92, ASTM E-384

HK0.00025	HK0.0005	HK0.001	HK0.002
HK0.005	HK0.01	HK0.02	HK0.025

努氏硬度
DIN EN ISO 4545, ASTM E-92, ASTM E-384

HK0.05	HK0.1	HK0.2	HK0.3
HK0.5	HK1	HK2	

布氏硬度
DIN EN ISO 6506, ASTM E-10

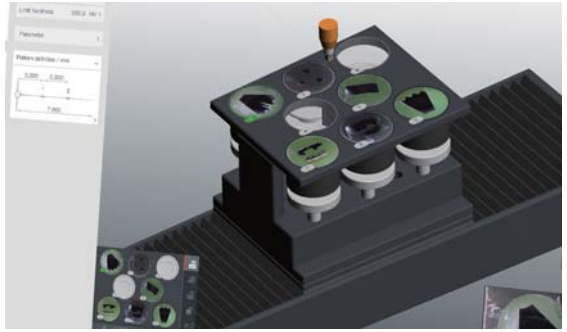
1/1	1/2.5	1/5	1/10	1/30
2.5/31.25	2.5/62.5	2.5/62.5 > 30 HBW		

CHD MASTER +

全景摄像头
和多样品测试

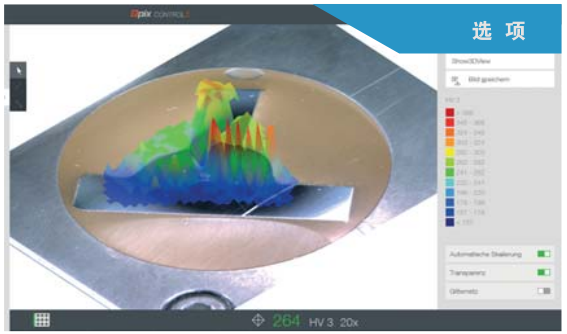
彩色全景摄像头

USB 3.0-5百万像素彩色摄像头系统在捕捉整个样品和测试协议中的完美预览方面可提供最大程度的操作舒适性。



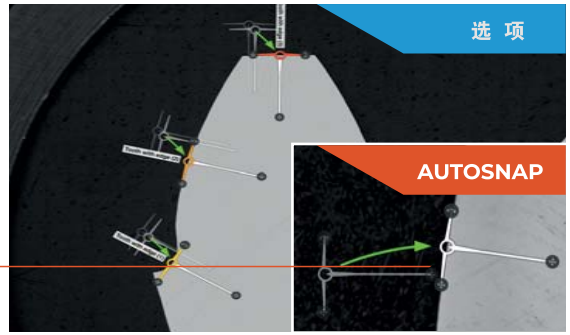
多样品测试和多镶嵌样品

通过使用Qness样品夹具，CHD Master+可同时测试多达8个镶嵌样品-即使是在几个测试工件镶嵌在一个试样中的情况下。



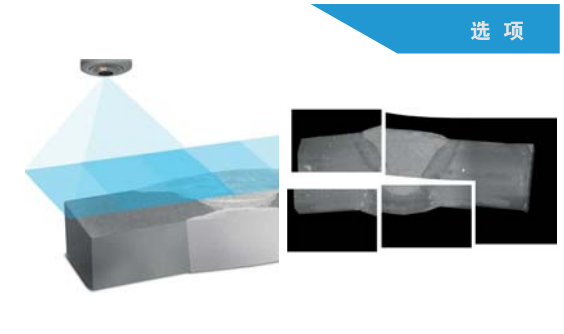
2D/3D 硬度分布图

可对测试样品的整个平面或局部提供硬度分布图。在样品图像中可以用2维和依据透视可自由旋转的3维分布图显示。



边缘识别

Qness边缘识别软件模块功能是当使用项目和样品模板时，自动将测试行的起始点和样品边缘匹配起来。该模块增强了设备的自动化程度，也是标准AutoSnap 功能的完美附加功能。



从CHD到焊接样品

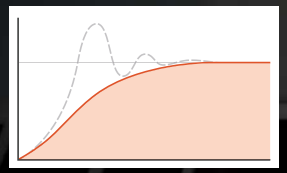
在简单、快速CHD/NHD/SHD测试的设计宗旨之外，设备也可选配升级用于测试焊接样品，以及对超大工件的视觉测试模式。

令人信服的

产品优势

即买即用

基础打包中含维氏压头和3个物镜-对测试方法没有限制；含所有的加载步骤，可立即使用。



全自动测试序列

电子加载和闭环控制。

6位转塔

标配6位转塔，为不同测试方法提供充足的空间。

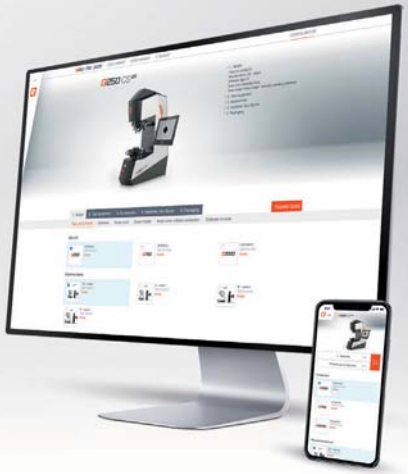
最佳停止

时间节省模式使得一旦达到最低硬度限值，测试序列即刻完成。

	Qness 10/30/60 CHD MASTER	Qness 10/30/60 CHD MASTER+
测试载荷范围	**Qness 10:** 50 g - 10 kg (0.49 - 98.1 N) **Qness 30:** 100 g - 31.25 kg (0.98 - 306.6 N) **Qness 60:** 200 g - 62.5 kg (1.96 - 613.1 N)	
测试头控制	动态，软件滑块控制	
转塔	6位（自动转塔）	
测量类型	CHD, NHD, SHD, 单样品, 行测试	多样品, CHD, NHD, SHD, 单样品, 行测试，脱碳层
测量类型（可选）	-	视觉测试模式+焊接、环状和管状样品
全景摄像头	-	5百万像素，彩色
测试高度/喉深	145 mm / 160 mm	
载物台/XY试台	自动	
台面尺寸	150 x 120 mm	
移动行程	X 150 mm Y 150 mm Z 145 mm	
XY定位重复性	+/- 3.5 µm	
最大工件重量	50 kg	
主机重量	58 kg	
软件	Qpix CONTROL	
电源	100 - 240V ~1/N/P, 50 - 60Hz	

基本数据	
测试序列	全自动/闭环力值传感器加载
主机中包含	物镜：4x, 20x, 40x, DakkS或ASTM认证维氏压头
测试力扩展（CHD MASTER+可选）	**Qness 10:** 0.25 g - 50 g (HV0.00025 - HV0.025 / ...) **Qness 30:** 0.25 g - 100 g (HV0.00025 - HV0.5 / ...) **Qness 60:** 0.25 g - 200 g (HV0.00025 - HV0.1 / ...)
摄像头系统/图像传输	5百万像素
界面	1x USB3.0
物镜	4x, 10x, 20x, 40x, 65x, 100x
视场（依设备而定）	0.100 x 0.080 mm (100x) bis 2.29 x 1.72 mm (4x)

在线产品配置器

更多的设备和附件信息
可以登录在线配置器来查看
www.qatm.com

Online Configurator ›