

VERZUS 750CCD

万能硬度计





VERZUS 750CCD

1KGF/9.8N-250KGF/2.45KN, 外置式摄像机

该系列测试仪器的中心结构为具有超强刚性的C型框架，配有称重传感器、闭环系统以及精密力促动器，确保实现洛氏/布氏硬度测试最佳历史再生再现分析结果。该系列测试仪器符合甚或超过国际标准化组织（ISO）、美国试验材料学会（ASTM）及日本工业标准（JIS）等标准要求，并符合 Nadcap 审核。

试验力范围从1kgf/9.8N到 250kgf/2.45kN不等。先进的算法、数字滤波技术以及一流的电子技术，确保无与伦比的力度控制。测试周期仅需13秒（保荷时间10秒）。

通过光学系统进行深度测量，直接可读数达0.1微米。

VERZUS以其多样功能而杰出。750CCD配备有洛氏、表面洛氏、维氏、布氏、HVT、HBT以及光学深度球测量功能。而且，所有型号产品规格，包括塑料硬度测试标尺，均符合国际标准化组织（ISO）2039标准。

VERZUS 750CCD系列功能更多 ...

嵌入式强力计算机可以运行硬度测试软件IMPRESSIONS™，使得可以安装选配Y轴自动端淬工作台，或调整测试台（X-Y工作台）用于型式测试。

同时适用于Eht。

电荷耦合摄像机系统配备LED环形灯，可以自动记录所有布氏及维氏压痕测量结果。

只要轻轻一按，就可以将所有测试结果保存到系统硬盘数据库。

标准交付中包含自动测量功能、压痕图像缩放功能、标尺间转换功能、及其它标准功能和更多附加功能。

方便时，VERZUS 750模型可以装配一个电动丝杆，可以轻易将工件提升至所需测试或测量位置。是小车间、教学活动以及实现多种自动化硬度测量的理想之选。

该测量装置的外壳由可循环使用的顶级材料制成。底座外壳为ABS材料，可以经受恶劣环境的影响，不会受到坠落测试块或工件的损害。

VERZUS是您的优先之选！

特性

- 称重传感器、力反馈、闭环系统
- 超强刚性
- 最佳历史再生再现分析结果
- 负载范围 1kgf/9.8N 到 250kgf/2.45kN |
- 全自动操控
- 包括洛氏、HBT、HVT、国际标准化组织（ISO）2039/1 塑料球压痕硬度测试
- 符合甚或超过国际标准化组织（ISO）、美国试验材料学会（ASTM）及日本工业标准（JIS）要求
- 曲面形状修正设置
- 光学深度测量系统（包括洛氏、HBT、HVT、国际标准化组织（ISO）2039/1 塑料球压痕硬度测试）
- 强大的嵌入式计算机，具有2个硬盘及高清工业触摸屏
- IMPRESSIONS™ 基于高端视频技术的硬度测试固件，包括电荷耦合摄像机、自动压痕测量系统、压痕图像缩放系统、硬度标尺转换、测试数据及图像存储、统计结果存储、端淬工作台操作、X-Y工作台操作。
- 密码及用户访问系统
- 操作简便的校准功能
- 标准工件夹紧装置
- 工件滑台
- 可安放大型工件
- 电动丝杆（可选）

技术规格

| | |
|------------|---|
| 硬度标尺 | 洛氏、表面洛氏、HVT、HBT 以及国际标准化组织 (ISO) 2039/1 塑料球压痕硬度标尺 |
| 加载应用系统 | 称重传感器、力反馈、闭环系统 |
| 负载范围 | 从 1kgf/9.8N 到 250kgf/2.45kN |
| 测试负载 | 1kgf/9.8N, 2kgf/19.6N, 2.5kgf/24.5N, 3kgf/29.4N, 4kgf/39.2N, 5kgf/49N, 6.25kgf/61.29N, 10kgf/98N, 15kgf/147N, 15.625kgf/153.2N, 20kgf/196.13N, 25kgf/245.16N, 30kgf/294.19N, 31.25kgf/306.45N, 45kgf/411.29N, 50kgf/490N, 60kgf/588.4N, 62.5kgf/612N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176.79N, 125kgf/1225N, 150kgf/1471N, 187.5kgf/1838N, 250kgf/2.45kN |
| 维氏测试范围 | HV: 1kgf/9.8N, 2kgf/19.6N, 3kgf/29.4N, 4kgf/39.2N, 5kgf/49N, 10kgf/98N, 20kgf/196.13N, 30kgf/294.19N, 50kgf/490N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176.79N HVT: 50kgf/490N, 100kgf/980.7N |
| 布氏测试范围 | HB1: 1kgf/9.8N, 2.5kgf/24.5N, 5kgf/49N, 10kgf/98N, 30kgf/294.19N HB2.5: 6.25kgf/61.29N, 15.625kgf/153.2N, 31.25kgf/306.45N, 62.5kgf/612N, 187.5kgf/1838N HB5: 25kgf/245.16N, 62.5kgf/612N, 125kgf/1225N, 250kgf/2.45kN HB10: 100kgf/980.7N, 250kgf/2.45kN HBT2.5: 62.5kgf/612N, 187.5kgf/1838N HBT: 5kgf/49N, 250kgf/2.45kN |
| 洛氏测试标尺 | A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y |
| 塑料球压痕硬度测试 | 根据国际标准化组织 (ISO) 2039/1 塑料球压痕硬度测试方法 |
| 光学系统 | 配有高分辨率摄影机的外置式显微镜 |
| 物镜 | 放大倍率可在 2.5 倍, 5 倍及 10 倍 中切换, 带有 LED 环形灯 (可选) |
| 目镜 | 10 倍放大率 (15 倍放大率可选) |
| 标尺分辨率 (深度) | 0.1 微米 |
| 显示器 | 大型高清工业触摸屏, 也可以通过鼠标及键盘操作 |
| 服务连接 | 互联网预装 "INNOVATEST 远程控制" 固件服务 |
| 标准 | 符合或超过国际标准化组织 (ISO)、美国试验材料学会 (ASTM) 及日本工业标准 (JIS) |
| 测试周期 | 全自动、加载、保荷及卸载程序 |
| 压头 (可选) | 洛氏金刚石圆锥压头: 120° 洛氏球压头: 1/16", 1/8", 1/4", 1/2" 维氏金刚石压头: 136° 布氏球压头: 1mm, 2.5mm, 5mm, 10mm 部分可选 |
| 保荷时间 | 1 - 99 秒 |
| 连接 | USB-2 (6) RJ-45 LAN, W-LAN, (RS-232) |
| 工件安放 | 最大纵高 300mm 最大喉深 200mm (自压头中线起) |
| 操作温度 | 10°C-35°C, 不凝结 |
| 机器尺寸 | 290mm x 588mm x 895mm (宽度x深度x高度) |
| 机器重量 | 109kg |
| 供电电源 | 100V AC-240V AC, 50Hz/60Hz, 单相 |

标准交付

- $\varnothing 60\text{mm}$ 硬化平工作台
- $\varnothing 80\text{mm}$ V型硬化工作台
- 滑动试台
- 外置式显微镜，具有高清电荷耦合摄像机
- 物镜 2.5x, 5x 及 10x
- 保险丝 3A 缓释 (2 个)
- 电源线
- 四个可调式支脚
- INNOVATEST®证书
- 安装及用户手册

可选配件

- 工厂压头
- 认证压头 (英国皇家认可委员会UKAS、德国校准认可机构DKD、美国试验材料学会ASTM)
- 工厂标准硬度块
- 工厂标准硬度块 (英国皇家认可委员会UKAS、德国校准认可机构DKD、美国试验材料学会ASTM)
- $\varnothing 180\text{mm}$ 硬化测试台
- 350mm x 250mm大型测试台带T型槽以及丝杆适配器
- 自定义试台
- 鹅颈管压头夹
- 小部件用精密虎钳, 钳口宽度36mm
- 小部件用精密虎钳, 钳口宽度42mm
- 小部件用精密虎钳, 钳口宽度75mm
- V形槽块与特殊夹钳
- 100mm x 60mm手动 X-Y 工作台, 测微计行程 480mm x 25mm x 25mm
- 自动Y工作台, 用于端淬测试
- 自动X-Y工作台, 用于型式测试
- 电动丝杆操作
- LED环形灯, 用于暗场照明
- 努氏硬度测试标尺
- 坚固耐用的试台及储藏柜
- $\varnothing 180\text{mm}$ 硬化测试台
- 成套工厂标准硬度试块
- 成套工厂压头



圆形测试台



自动工作台



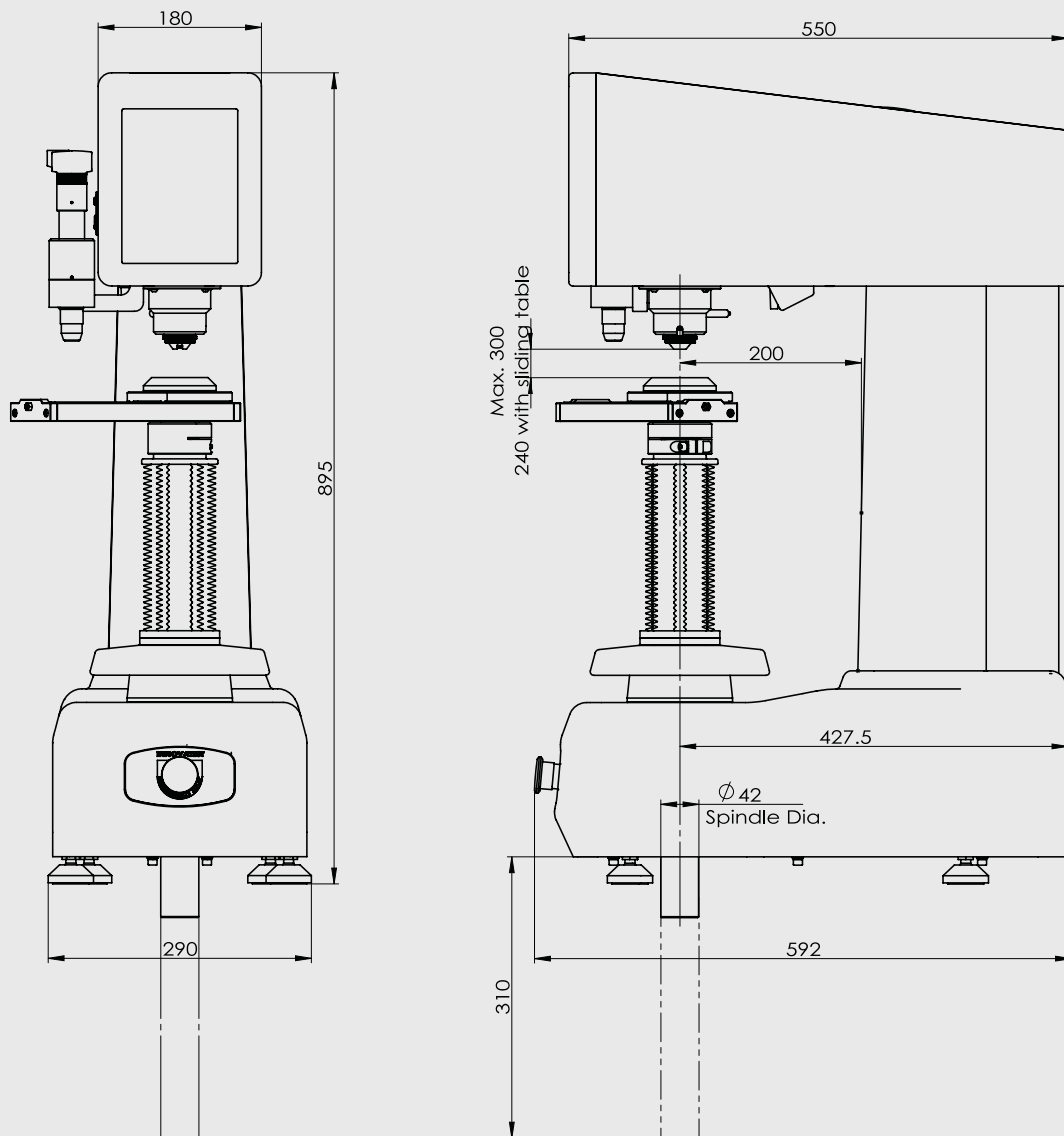
外部大型工作台

订单明细

VERZUS 750CCD

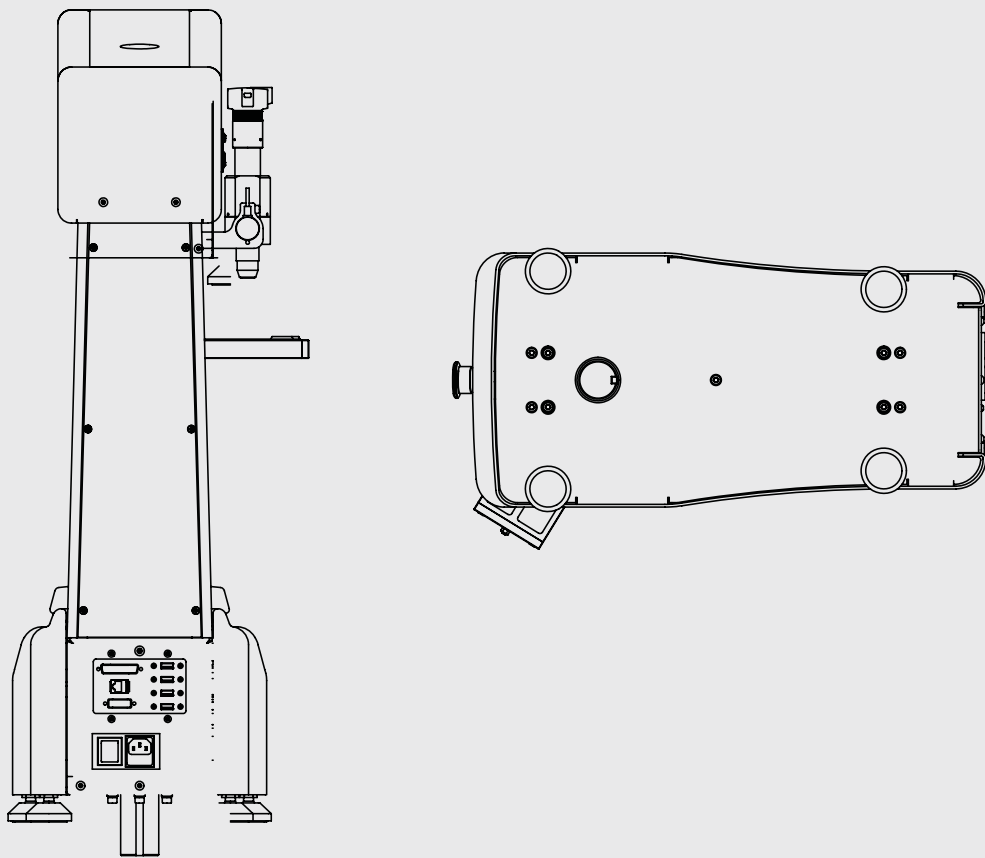
洛氏及表面洛氏所有标尺, 布氏, 维氏, HVT, HBT, 以及国际标准化组织 (ISO) 2039/1 塑料球压痕硬度标尺
试验力范围 1kgf/9.8N-250kgf/2.45kN

技术图纸



所有尺寸单位均为mm

技术图纸



所有尺寸单位均为mm