

# 视觉布氏硬度计 VHB3000-413



**蔚仪® VHB3000-413**  
视觉布氏硬度计

布氏硬度试验主要用于铸铁、钢材、有色金属及软合金等材料的硬度测定，此外，还可以用于硬质的塑料、电木等某些非金属材料硬度的测定。适用于工厂、车间、试验室、大专院校和科研机构。

## 产品亮点：

### ——外挂屏 + 双屏触控，压痕实时看得见

作为主打“外挂屏联机”的硬度计，它配备双屏触控设计，操作屏与外挂屏协同工作。测量时压痕能实时在屏幕上清晰显示，不仅扩大了操作视野，还能让操作者随时观察压痕状态，避免因视野局限导致的误判，无论是单人操作还是多人协作都更便捷。

### ——区域锁定功能，精准聚焦不跑偏

检测时最怕无关区域干扰测量精度！VHB3000-413 支持“区域锁定”，只需划定目标测区，设备就能精准聚焦该区域，排除周边杂质、试样边缘等干扰因素，让每一次测量都瞄准“关键点”。

### ——一键测试 + 自动测量，告别繁琐操作

不用反复调节按钮！设备支持“一键测试，自动测量”操作者只需按下测试键，从转塔切换到数据得出（测试结束后，系统自动测量压痕直径，自动计算硬度值）全程无需手动干预，大幅节省操作时间。

### ——手动三点测量，特殊情况也能精准算

遇到压痕形状稍不规则的情况？别担心！设备自带“手动三点测量”功能，操作者可在压痕边缘手动选取三个基准点，设备会根据三点数据自动计算硬度值，即便面对非标准压痕，也能保证测量结果的准确性。

### ——手动四边测量，灵活适配多场景

除了三点测量，还有“手动四边测量”作为补充。针对更大尺寸、形状更复杂的压痕，通过选取四个顶点来计算硬度，进一步拓宽了测量场景——无论是厚金属板材还是异形零件，都能找到适配的测量方式。

### ——硬度转换计算器，单位切换不费脑

不同行业可能需要不同硬度单位 / 标尺？设备内置“硬度转换计算器”，支持多种硬度单位（如 N 与 kgf）、多种 HBW 硬度标尺的自动转换，不用手动查表换算，既减少误差又提升效率。

### ——硬度上下限设定，合格件快速筛选

批量检测时，如何快速区分合格与不合格产品？只需在设备中“设定硬度测试上下限”，测量完成后设备会自动比对结果，标记出超出范围的试样。企业质检时不用逐个核对数据，合格件筛选效率直接翻倍。

### ——多点测试数据分析，批量检测更清晰

面对大批量试样检测，“多点测试数据分析”功能堪称“效率神器”。设备会自动汇总多次测量数据，生成清晰的数据分析报告，包括平均值、最大值、最小值等关键信息，让企业一眼掌握整批试样的硬度分布情况，质量管控更有依据。

### ——多点测试曲线走向图，趋势变化直观化

光看数据不够？设备还能生成“多点测试曲线走向图”！通过曲线直观呈现不同测量点的硬度变化趋势，比如金属材料不同部位的硬度差异、热处理前后的硬度波动等，助力工程师深入分析材料性能，为生产改进提供数据支撑。

### ——导出数据带压痕图，溯源有据可查

工业检测讲究“可溯源”，VHB3000-413 在这一点上格外贴心 —— “导出数据附带压痕图片”。每次导出测量报告时，都会同步附上对应的压痕照片，无论是内部存档、客户审核还是质量追溯，都能做到“数据 + 图像”双重佐证，更具说服力。

### ——硬核参数背书，实力看得见

试验力范围广：612.9-29420N（62.5-3000kgf），适配多种材料检测；

分辨率高：最高 0.1HB，测量精度有保障；

执行多国标准：符合 ISO 6506、ASTM E10、JIS Z2243、GB/T 231.2，全球通用；

大试样空间：试样最大高度支持 280mm，压头中心至机壁距离 175mm，能测更多规格零件。