400HBS-3000A 数显布氏硬度计

主要特点：

- 应用帕斯卡定律设计的试验力施力机构，平稳无冲击，有效满足了布氏硬度试验法的要求；
- 试验力施力机构、压力传感器与布氏主轴压头直接连接，形成了布氏硬度试验头技术-双稳态直驱式硬度计加荷单元，获得一项国家发明专利和二项实用新型专利；
- 采用 ARM 高速处理器，全自动闭环压力传感器控制系统，电子控制加卸试验力，力值精度高；
- 自动转塔；光学镜头和压头转换全自动；
- 铸铁机壳，结构坚固、刚性好、可靠、耐用、测试效率高；
- 7 寸液晶触摸屏；试验力施加-保持-卸除全自动；
- 电脑上显示压痕图像、试验力、压痕长度、保荷时间、测量次数、硬度值等，操作方便；
- 试验过程自动化，操作简单，无人为操作误差；
- 13 种试验标尺；11 级试验力，力值范围：31.25kgf-3000kgf；
- 中英文语言界面转换；各种硬度值转换；

- 具备数据库存储数据功能，测试数据同步存储并可导出；
- 配 USB 和 RS232 接口，方便用户进行数据处理；
- 采用 CCD 图像测量技术，自动捕捉压痕，自动测量压痕直径、自动显示硬度值并可语音报数；
- 通过 RS232 接口和数据线，和一体化触摸屏工业电脑实现了联机，在电脑上控制硬度计的各种动作，包括：试验力的选择和施加、压头和物镜的切换、保荷时间的设置等；试验报告可 Word 或 Excel 格式输出及打印；
- 精度符合 GB/T 231.2、ISO 6506-2 和 美国 ASTM E10。

应用范围：

- 测定黑色金属、有色金属等材料的布氏硬度；
- 测定铅基合金、巴氏合金、锡铋合金等轴承合金材料的布氏硬度；
- 测定硬质塑料、电木等某些非金属材料的布氏硬度；
- 测定采用铸造、锻造、轧制等工艺生产零件的布氏硬度。

技术参数：

- 测量范围：4-650HBW
- 试验力：306.5、612.9、980.7、1225.9、1838.8、2451.8、4903.5、7355.3、9807、14710.5、29421（N）
  31.25、 62.5、 100、 125、 187.5、 250、 500、 750、1000、1500、3000（kgf)
- 测量标尺:HBW2.5/31.25、HBW2.5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW5/62.5、HBW5/125、HBW5/250、HBW5/750、HBW10/100、HBW10/250、HBW10/500、HBW10/1000、HBW10/1500、HBW10/3000
- 试样允许最大高度： 260mm
- 压头中心至机壁距离：150mm
- 试验力保持时间：1-99s
- 电源： AC220V，50/60Hz
- 外形尺寸：565x265x930（mm）
- 重量：约 135kg

主要附件：

- 一体化触摸屏工业电脑：1 台
- 布氏 CCD 图像测量系统：1 套
- 大平试台：1 个
- 小平试台：1 个

- V 型试台：1 个
- 碳化钨球压头：Φ10、Φ5、Φ2.5mm 各 1 个
- 标准布氏硬度块：2 块

可选附件：

- 长方形大平工作台：400x150x30（mm）