

## HBM-3000B 门式布氏硬度计

### HBMS-3000C 数显门式布氏硬度计



#### 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；
- 机座、移动工作台和横梁沿用华银传统工艺技术，一次铸造成型，稳定可靠、经久耐用；
- 结构坚固、刚性好，可靠，耐用，测试效率高；
- 门式机架，大型移动工作台，配直线导轨，前后移动范围 1000mm，试件允许最大高度 950mm；主轴横向移动范围 620mm；特别适合于测量大型工件的布氏硬度；
- 一体化触摸屏工业电脑，可视化操作界面，在电脑上设置各种试验条件；
- 试验力施加-保持-卸除全自动；试验过程自动化，操作简单，无人为操作误差；

- HBM-3000B 型采用读数显微镜测量硬度值，图片中压头位置没有 CCD 测量部分；
- ◆ **HBMS-3000C 型采用 CCD 图像测量技术，具有如下加强功能：**
- 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；
- 一键启动，自动完成加荷-保荷-卸荷，压头和摄像头自动进行位置切换，自动进行压痕测量和硬度值显示，试验过程自动化，无人为操作误差；
- 试验报告可 Word 或 Excel 格式输出及打印；
- 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 RS232 接口，方便用户进行数据处理；
- 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、轧制等工艺生产大型零件的布氏硬度。

### 技术参数：

- 试验力：4903.5、7355.3、9807、14710.5、29421 (N)  
500、 750、 1000、1500、 3000 (kgf)
- 试验标尺：HBW5/750、HBW10/500、HBW10/1000、HBW10/1500、HBW10/3000
- 硬度测试范围：16-650HBW
- 试验力保持时间：1-99s
- 试样最大高度：950mm
- 两立柱之间距离：1350mm
- 电源： AC380V，50/60Hz
- 工作台尺寸：1000x1500 (mm)
- 外形尺寸：2000x1800x2180 (mm)
- 主机重量：约 3000kg

### 主要附件：

- 平试台： 1 个
- 碳化钨球压头：Φ10、Φ5mm 各 1 个
- 标准布氏硬度块： 2 块
- 20X 读数显微镜：1 架 (HBM-3000B 型配)