

## HBRVD-187.5 电动布洛维硬度计



### 主要特点:

- 本机是一款砝码加力的电动多功能硬度计，可同时具备布氏、洛氏、维氏三种硬度测试功能；
- 优化设计的机械结构，钻石型的外观设计，
- 构造坚固、刚性好、可靠、耐用，测试效率高；
- 试验过程自动化，无人为操作误差；
- 洛氏硬度直接表盘读数，布氏、维氏硬度通过查表得出结果
- 精度符合 GB/T230.2、GB/T231.2、GB/T4340.2；ISO6508-2、ISO6506-2、ISO6507-2、和美国 ASTM E18、ASTM E10、ASTM E92。

### 应用范围:

#### 布氏

- 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。
-

### 洛氏

- 测定黑色金属、有色金属等材料的洛氏硬度；
- 测定硬质合金等高硬度合金材料的洛氏硬度；
- 测定淬火、调质等热处理材料的洛氏硬度；
- 测定塑料、电木等某些非金属材料的洛氏硬度。

### 维氏

- 测定黑色金属、有色金属、表面涂层、层压金属等维氏硬度；
- 测定硬质合金、玻璃、陶瓷、玛瑙、宝石等维氏硬度；
- 测定渗碳层、氮化层等和淬火硬化层的深度及梯度的维氏硬度；
- 测定薄板、薄片等微小零件的维氏硬度。

### 技术参数：

- 测量范围：4-650HBW、5-3000HV、20-95HRA、10-100HRBW、10-70HRC
- 洛氏试验力 1471、588.4、980.7 (N)  
60、 100、 150(kgf)
- 布氏试验力：294.2、306.5、612.9、980.7、1839 (N)  
30、 31.25、62.5、 100、 187.5 (kgf)
- 维氏试验力 294.2，980.7 (N)  
30、 100 (kgf)
- 压头规格：金刚石洛氏压头，金刚石维氏压头，  
Φ1.588mm、Φ2.5mm、Φ5mm 碳化钨合金球压头
- 测量标尺：HRA, HRBW, HRC、HBW2.5/31.25、HBW2.5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW5/62.5、  
HBW1/30、HBW10/100、HV30、HV100
- 显微镜放大倍数：布氏：37.5X, 75X；维氏：75X，150X
- 分辨率：洛氏：0.5HR；布氏：2μm，4μm；维氏：1μm，2μm
- 保荷时间：1~60s
- 试样允许最大高度：洛氏：210mm；布氏：140mm；维氏：140mm
- 压头中心至机壁距离：165mm
- 电源：AC220V，50/60Hz
- 外形尺寸：522x265x729 (mm)
- 重量：约 100kg

### 主要附件：

- 金刚石洛氏压头：1 个
  - 金刚石维氏压头：1 个
-

- 碳化钨球压头：Φ1.588， Φ2.5 ， Φ5mm 各 1 个
  - 溜板试台：1 个
  - 小平、大平、V 型试台：各 1 个
  - 15X 测微目镜：1 个
  - 物镜 2.5X, 5X, 10X：各 1 个
  - 显微镜座：1 个
  - 标准洛氏硬度块：5 块
  - 标准维氏硬度块：1 块
  - 标准布氏硬度块：1 块
-