



KHBS-3000MX

六工位智能全自动布氏硬度计

重要注意事项和安全信息

Important notices and safety information

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、实验室、大专院校和科研机构

- 本仪器具备 12 级试验力，16 种布氏硬度的测试标尺，可任意选择；
- 具备了 4 组球压头，都能自动参与测试；
- 具备了 两组物镜，且都能参与压痕直径的测量；
- 依据选择的标尺，物镜和压头自动切换；
- 预置试验力保持时间、调节测量压痕光源的强弱功能；
- 加载时间实时显示；
- 显示测量压痕长度、硬度值、测量次数等；
- 选择各硬度标尺之间的换算值；
- 硬度测试结果可打印输出。

全自动布氏硬度计，独有的自动转塔结构系统，用户自定义测量目标相匹配的硬质合金压头、试验力、保持时间后进行开始试验，测量完成后，无须移动工件，自动转换，CMOS 直接捕获压痕图像，利用世界先进的数字成像技术在压痕图像上自动寻找最符合压痕特点的像素，高速分析，自动读数。对标准块压痕、有阴影压痕、背景模糊压痕、椭圆压痕均自动测量。

主要技术指标

Main Specifications

名称	规格
试验力	29.42N(30kg) 306.45N (31.25kg) 612.9N (62.5kg)、 980.7N(100kg)、1226N(125kg)、1839N(187.5kg)、2452N (250kg)、4903N(500kg)、7355N(750kg)、9807N(1000kg)、 14710N(1500kg)、29420N(3000kg)
可转换标尺	HB 10/3000、HB 10/1500、HB 10/1000、HB 5/750、HB 10/500、HBW 10/250、HB5/250、HB 2.5/187.5、HB 10/125、HB5/125、HB10/100、 HB 5/62.5、HB2.5/62.5、HB5/31.25、HB2.5/31.25、HB1/30
测量范围	8~650HBW
加载方式	工作台自动升降、加载、保荷、卸载、自动测量
试件允许最大高度	280mm
压头中心到机壁距离	200mm
主试验力加载时间	5~8S
保荷时间	0-99S
压头物镜转换	自动
外形尺寸	230*600*920mm
重量	130Kg
物镜	1X、2X

光路转换	自动
压头直径 (mm)	Φ1、Φ2.5、Φ5、Φ10 安装在同一转塔
工作模式	一键式操作，工作台自动升降、加载、保荷、卸载、CMOS 测量
压痕图像测量方式	自动测量
压痕图像重复测量精度	重复性达到±0.8%
数据显示方式	12.1 英寸工业级触摸屏
数据输出	输出报告 WORD 和 EXCEL 形式，可打印输出；图形引擎显示更多功能
数据统计	硬度换算：依据国家标准，自动进行布氏—洛氏—维氏—努氏等多种硬度数值转换，实时显示。
光源	LED
功能调节	无极调节光源强弱
通讯接口	USB、RJ45LAN、WLAN、RS232
外形尺寸 mm(L×W×H)	1000×595×350
电源电压	AC 220V/110V±5%，50~60 Hz

装箱单

Packing List

名称	规格	单位	数量	备注
布氏硬度计	KHBS-3000MX	台	1	
球压头	Φ10、Φ5、Φ2.5、Φ1	只	4	
物镜	1×、2×	只	2	
附件箱		只	1	
读数显微镜	20×	只	1	

“V”型试台		只	1
大平试台		只	1
小平试台		只	1
防尘罩		只	1
内六角扳手		把	1
电源线		根	1
保险丝	2A	根	2
布氏硬度块	(150~250) HBW3000/10	块	1
布氏硬度块	(150~250) HBW750/5	块	1
布氏测量系统	集成在主机中	套	1
产品合格证		份	1
产品使用说明书		本	1