



0231

FOUNDRAx

BRIN100系列

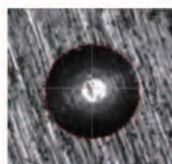
闭环传感器控制台式布氏硬度机

内置BRINtronic全自动布氏压痕测量系统



坚固耐用 精准可靠

在恶劣的工况环境下
依旧保持实验室条件下的精准度





FOUNDRIX – 英国富臻科技全新的BRIN100系列闭环传感器控制台式布氏硬度机

BRIN100系列布氏硬度机适合实验室以及车间使用，电子杠杆力值加载系统的精度几乎达到标准要求的10倍！

BRIN100系列产品体现了FOUNDRIX — 英国富臻科技公司对铸造、锻造等金属机械行业有将近七十年的深入了解和深厚的行业经验沉淀！

该系列的产品是通过有限元分析设计的，由10mm钢板焊接而成，能够达到机体强度要求4倍的安全指标，在长期施加3000公斤测试力的情况下，机体形变不超过0.6mm。

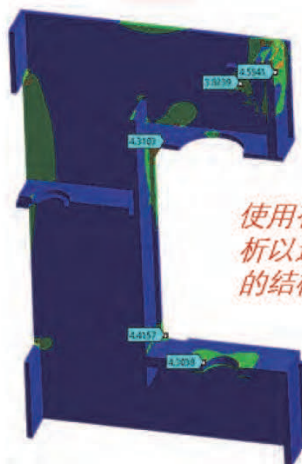
力值传感器是FOUNDRIX针对布氏硬度测试力值加载的特点而专门定制的。测试压头直接安装在力值传感器下方，确保加载路径全程无干扰。

控制系统对力值加载过程实施每秒125次的监测，通过FOUNDRIX公司自己专有的算法使力值的精度和重复性达到近乎国家级硬度标准机的水平。

该系列产品提供布氏硬度测试的全力值范围，从HBW2.5/62.5到HBW10/3000，以及内置BRINtronic全自动布氏压痕测量系统（仅BRIN100D型号）。

BRIN100D型号内置了BRINtronic全自动布氏压痕测量系统，通过一个外挂的图像处理测头和1米长的铠装电缆对布氏压痕做全自动的测量，对压痕表面无需抛光处理，只需要用角磨机磨掉氧化层即可！

测量时无需调整焦距、亮度、对比度、无需人为调整压痕边界的确认，真正做到全自动测量！

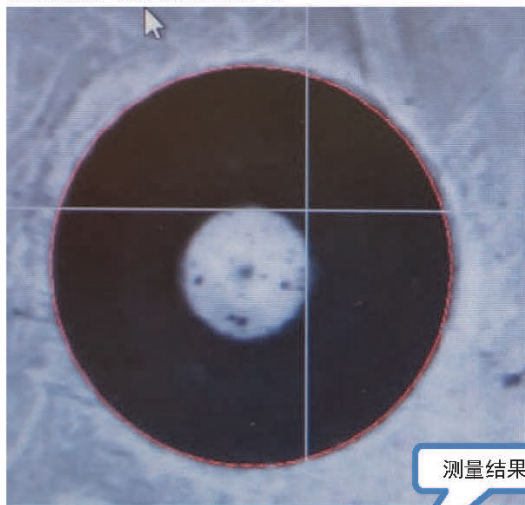


使用有限元分析以达到最佳的结构设计

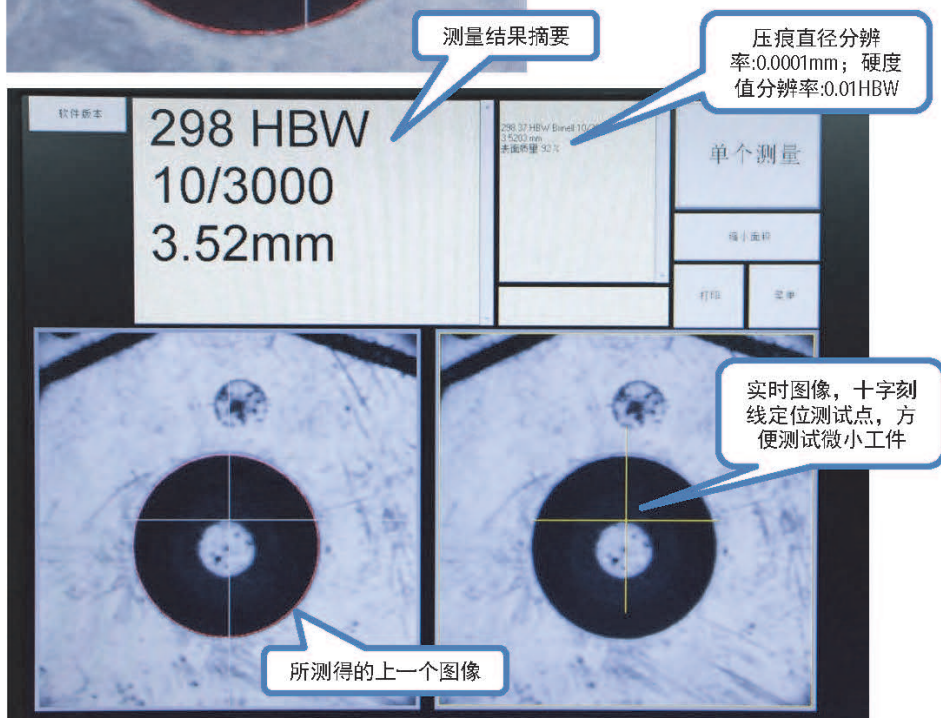
内置BRINtronic 全自动布氏压痕测量系统

真正的全自动布氏压痕测量系统，无需调整焦距、亮度、对比度；无需选择放大倍率；一键瞬时显示测试结果！

富臻科技通过独特的光学系统设计，专业的测试软件，和几十年积累的布氏硬度光学测试数据，使得该测量系统在测量布氏压痕时，得到无与伦比的测试精度和极高的重复性。



压痕周边的红线是软件自动界定的压痕边界，它不是一个标准的圆，而是由压痕边界3200个有缺陷的点连接而成，因此，该系统测量的是压痕1600组直径的平均值，所以精度和重复性高达0.5%！这不是其他产品用两个光标夹持直径的测量方法能够相比的！



软件界面显示已测试压痕硬度，压痕直径，表面质量等信息，同时显示已测压痕图像和实时测试画面。

测试系统软件说明:

- 全中文界面，可显示多国语言。测试时只需选择正确标尺，无需调整焦距、亮度、对比度、放大倍率等，一键瞬时显示测试结果，操作极为简便。
- 压痕直径测量分辨率达0.0001mm；硬度值分辨率为0.01HBW；系统测量精度和重复性高于0.5%。
- 该测试系统对被测表面质量要求很低，可以测试手工快速打磨的粗糙工业产品表面，无需对其做镜面处理。
- 测试的基本统计数据: 批量大小、批量平均值和标准偏差、过大和过小的不合格数、红色字体自动报警不合格数据。
- 软件可进行日期和时间自动标记；用户可以自定义编辑报告模板；可以单个测量，也可以批次测量；批次测试结果可以保存为文本文件或EXCEL文件。
- 软件自动检测工件的表面质量，可设置硬度公差上下限值，超差自动报警。
- 直接打印结果，或者通过网络上传测试结果。
- 提供UKAS认证符合ISO 6506及ASTM E10的证书。

FOUNDRAx

规格尺寸

BRIN100系列

测试高度：300mm

最大深度：140mm

外形尺寸：

175mm [W]

560 mm [D]

920 mm [H]

BRIN100系列型号通用要求

电源：

220V AC 50Hz 单相电源

标准配置：

5mm, 10mm 压头

测试物台：160mm

标配力值标尺

HBW10/3000

HBW 10/1500

HBW 10/1000

HBW 10/500

HBW 5/750

HBW 5/250

HBW 2.5/187.5

HBW 2.5/62.5

BRIN100系列机型符合 ISO 6506 及 ASTM E10 标准

Foundrax — 富臻科技是全世界布氏硬度测试的引领者，我们生产制造最全面的布氏硬度机和测试设备，我们将持续不断的发展和提高我们的生产工艺和流程，确保我们的产品继续工作在工业企业的最前沿！

Foundrax — 富臻科技生产的产品提供UKAS校准证书，为客户提供坚固可靠、高效费比的布氏硬度测试解决方案，得到无数工业客户的无比信赖。

无论是国家级标准校准设备，重型工业企业使用的落地机器，还是便携设备和各种测试附件，**Foundrax** — 富臻科技的产品都能满足您所有的应用要求。

Foundrax Engineering Products Limited Wessex Park Somerton TA11 6SB England
T +44 (0)1458 274888 **F** +44 (0)1458 274880 **E** sales@foundrax.co.uk **W** www.foundrax.co.uk

富臻科技（北京）有限公司 北京丰台区大成路金隅大成时代写字楼2702
电话 010 6481 4528/38 传真 010 6481 4511 邮箱 info@foundrax-asia.com

中文网址: www.foundrax-asia.com