

德国BAQ alphaDUR II型超声波硬度计

——符合德国DIN50159、美国ASTMA1038和中国JBT 9377-2010 UCI测试标准



超声波接触阻抗 (UCI) 方法简介

UCI 方法激发一根测试杆进入超声波振荡状态。通过一个力量弹簧来施加检测负载。当金刚石压入材料中时，测试杆的振荡频率根据金刚石和待测材料间的接触面积发生变化。仪器检测频率变化，将它转换为硬度值，得到测试结果。超声波接触阻抗 (UCI) 方法使得定位探头及读取读数方便迅速。这是因为材料表面的维氏金刚石压头是以电子方式测量并立刻显示硬度值，而没有用繁琐的光学显微镜评估。

UCI方法能够覆盖传统硬度计的测试范围；同时又可以测试到传统硬度计测量不到的样品和区域。

产品简介

- 操作方便，提供高精度的测量，比传统方法如维氏或洛氏精确。
- 操作与菜单简单明了。大型屏幕显示。快速测量硬度数据HV，HRC HB。通过每秒500次测量，测试可靠性高

- 该不仅适合移动使用，同时也为生产和进料检验硬度测试。
- 该alphaDUR II超声波硬度计可以很方便地在任何重大调整和存储材料名称中校准。记录的测量数据被存储在设备中永久地与日期，时间，材料和评价。为了评估不同的统计功能可用。
- 测试负载可以适于该应用程序。无需校准。与小测试探针，即使在非常小尺寸的地方，并在无需校正输入的任何位置曲面测量。
- 可连接一个微型打印机，或使用软件的数据alphasoft被第二传送到PC。

应用范围 Applications

- 1、可测量的工件部位包括法兰盘边缘和齿轮根部；
- 2、冲压件，工模、薄板；
- 3、表面硬化的齿和齿轮的测量；
- 4、锥度部有硬度测量；
- 5、轴和薄壁管道、容器的测量；
- 6、车轮、涡轮转子的硬度测量；
- 7、钻头的刀口的硬度测量；
- 8、焊接部位；



性能特点 Performance characteristics

- 材料的移动硬度测试；
- 多功能硬度测量；
- 自动测量；
- 大数据存储；
- 可用配件范围广；
- 预定义的材料校准；
- 高精度测量；
- 大型背光LCD显示屏；
- 简单明了的操作菜单导航；
- 根据DIN50150转换的维氏（HV），洛氏（HRC），布氏（HB）或抗拉强度硬度值；
- alphaDUR II提供的结果以高精度对可与传统的方法，例如维氏和洛氏被测试的所有材料。
- 简单明了的操作菜单导航是由大型背光图形显示支持。快速electronic评价立即返回硬度在HV HRC HB或价值。测试的可靠性保证每秒500次测量。

- alphaDUR II，因此不仅适合移动使用，同时也为生产和输入控制硬度测试。
- alphaDUR II可以很容易地设置为任何材料，并存储在材料名称校准。在该装置记录的测量数据永久使用日期，时间，材料和审查存储。要评估不同的统计功能可用。
- 试验负荷可以适于该应用程序。不需要校准的变化。与小探头测量即使在难以到达的区域，并在没有修正输入任意位置曲面。
- 记录一个微型打印机可连接，或者与我们的软件的帮助下alphasoft II的数据传送到PC。

技术指标 Technical indicators

- 1、测量方法：根据所述UCI方法与维氏金刚石136° DIN50159，ASTM A1038至05年和VDI / VDE准则2616压痕的测量是试验负荷下进行改性的维氏硬度。
- 2、测试负载：根据所使用的N. UCI探头10，20，30，49或98N
- 3、试验材料：金属材料的校准可被存储在设备中。当用于校准可能被执行的测量在玻璃，陶瓷和塑料的测试进行比较。钢铁CA5毫米的最小厚度；
- 4、测量显示：3.5“彩色液晶显示屏，320×240像素
- 5、数据存储：32MB闪存约512,000测量的变量值划分成组。保存日期，小时，数据。
- 6、统计：平均的，最小，最大和的绝对值和相对标准偏差。单独的测量可以随时反复被删除。
- 7、接口：1个USB从设备，用于连接PC；2个USB主打印机或USB记忆棒，100BASE-TX（以太网），RS-232；
- 8、电源：AC适配器/充电器：100-240 V AC，镍氢电池：4.8 V /2700毫安
- 9、工作时间：约7小时的电池操作；充电时间约3小时；
- 10、操作语言：德语，英语
- 11、温度范围：工作：0°C至50°C；存储：-20°C ~ 70°C；
- 12、外形尺寸：设备78/198/160毫米（H / W / D）；探头：Ø19.5毫米，长度175毫米；
- 13、重量：1400克；190g（单探头）；
- 14、精确度：

Vickers HV ±1%

Rockwell C * HRC ±0,5

Rockwell B * HRB ±1.2

Brinell * HB ±1%

Zugfestigkeit * N/mm² ±1%

标准配置 Standard configuration

主机、探头、探头电缆、充电器/AC适配器、试块、操作手册、测试报告、手提箱。

选配附件 Optional accessories

- 对于平面和曲面
- 精密三脚架
- alphasoft II PC程序
- 手提箱
- 手柄
- 便携式微型打印机
- 特殊探头测量SL在人迹罕至的地方
- 继电器输出，以评估好/坏
- 试块 ($\varnothing 90 \times 16 \text{mm}$) 含校正证书





 富瑞博

Freeboard International Co., Ltd

Unit 2309, BANK OF AMERICA TOWER 12,

HARCOURT ROAD CENTRAL, HONG KONG

HOTLINE: 400-8073-780, 400-860-5168 转 3111

TEL: +86 20-83655027

FAX: 400-860-5168

web www.freeboard.com.cn.

mail order@freeboard.com.cn