

德国 BAQ alphaDUR mini 便携式超声波硬度计

——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

该 alphaDUR mini 是 alphaDUR 的便携式，方便的携带，它已在硬度测试多年以来成功使用。该技术是相同的，并且配件兼容。

在 alphaDUR 小型的测试是非常容易的，因为所有的信息都在大屏幕上显示。硬度规模和材料能迅速由特殊的按键进行更改。

测量可以做到快速和准确的。测量值与显示测试负载已被应用后直接。1 和 10kg 之间的测试负载可以选择取决于应用和样品表面。

应用范围

- 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

- 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;
- alphaDURmini 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。
- alphaDURmini, 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。
- alphaDURmini 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。



- 快速和容易的硬度测试
- 测量方法符合 DIN50159 和 ASTM A1038

- 坚固的金属外壳
- 大型彩色显示屏
- 内置锂离子电池
- 全面的存储和统计功能
- USB 接口和 PC 软件

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 3, 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：100000 组测量值和变量值划分成组。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; 1 个探头连接口；
- 8、电源：AC 适配器/充电器：100-240 V AC；
- 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 135/80/23 毫米 (H / W / D); 探头：Ø19.5 毫米, 长度 175 毫米；
- 13、重量：320 克；190g (单探头)；

标准配置 Standard Configuration

超声波硬度计主机、探头 (3N, 10N, 20N, 30N, 49N 或 98N 任意选其一)、探头电缆、充电器/AC 适配器、内置电池、操作手册、测试报告、手提箱



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