



MIC10/MIC10DL 超声波硬度计

Krautkramer超声波硬度计MIC10/MIC10DL利用UCI(Ultrasonic Contact Impedance-超声波接触阻抗)方法能快速、方便地对维氏硬度凹处进行评价,无需使用显微镜。小而轻的MIC 10使用电池供电,可在现场快速使用,在各方面不受限制,甚至可用在端头位置。该仪器可适用于任何形状、尺寸的大多数细晶粒、材料,特别适合于小公差范围内确定材料特性。可测量的工件部位包括法兰盘边缘和齿轮根部,也可在任何方向测量,如水平或垂直向上。

仪器特点

- 高精度测量:连续频率测量在进入测量表面的穿透过程中得到监控;
 - 硬度值的变化和显示:单位HV、HB、HRC、HRB和抗拉强度 N/mm^2 ;
- MIC 10DL为存储型,配备有内部存储器和附加存储卡
- 内部世界记录器可记录约1800个测量值,另有存储卡可存储约590个测量值
 - 可打印静态指示功能(最大读数、最小读数、绝对和相对标准偏差)
 - 具有RS232接口可通过计算机遥控或通过打印机可将检测结果存档。

MIC10/MIC10DL 超声波硬度计

技术参数

测量范围：20-1740HV、48-105HRB、20-68HRC、76-618HB、5-2250N/mm²(10Kg 探头)

显示：4 位 LCD 带开关背光

分辨率：1HV；1HB；5N/mm²；0.1/0.5/1HRC 和 HRB(可选)

数据内存：数据记录器可存 1800 个测量值，存储卡可存 590 个数据(MIC10DL)

接口：RS232 接口，可用于打印机和计算机双向通讯(MIC10DL)

电源：2 节 1.5V 电池

尺寸重量：160x70x45mm，300g

可选探头

型号	负载	探头直径	探头长度
手动标准探头 MIC201	1kgf		
手动标准探头 MIC205	5kgf	19mm	162mm
手动标准探头 MIC2010	10kgf		
手动长探头 MIC201L	1kgf	19mm	190mm
手动长探头 MIC205L	5kgf		
手动短探头 MIC201S	1kgf	19mm	90mm
手动短探头 MIC205S	5kgf		
电动探头 MIC2103	0.3kgf	38.5mm	217mm
电动探头 MIC211	0.8kgf		

1kgf 载荷的凹痕直径和深度			
维氏硬度 HV	F=1kgf		
	直径 d(μm)	深度 t(μm)	最小材料厚度(μm)
250	86	12	120
500	61	9	90
750	50	7	70
1000	43	6	60

5kgf 载荷的凹痕直径和深度			
维氏硬度 HV	F=5kgf		
	直径 d(μm)	深度 t(μm)	最小材料厚度(μm)
250	193	28	280
500	136	19	190
750	111	16	160
1000	99	13	130

10kgf 载荷的凹痕直径和深度			
维氏硬度 HV	F=98N		
	直径 d(μm)	深度 t(μm)	最小材料厚度(μm)
250	272	39	390
500	193	28	280
750	157	22	22
1000	136	19	190

