

CHAPEL PORTABLE

哈培尔便携式铝液连续定量测氢仪



欧洲 RWTH-Aachen 铸造技术研究所几年前发明了一种新的铝液含氢量的检测方法——CHAPEL 法。在测量仪器制造方面有着三十年成功经验的瑞士 FMA 公司应用该方法研制出了 CHAPEL 测氢仪。

CHAPEL 测氢法,即连续式铝液含氢量的气压分析计算法,它是将一个通过气密陶瓷管与压力测定仪连接的圆柱形多孔石墨探头浸入铝液中并迅速抽真空,铝液中的氢气便向石墨探头(它就像一个人造的“气泡”)中扩散直至探头中氢气压力与铝液中氢气分压达到平衡为止。在受控状态下向探头中输入一定量的氢气可以缩短压力达到平衡所需的时间。CHAPEL 测氢仪尤其适用于铝液含氢量的连续检测。毋庸置疑,间歇测氢依旧易如反掌。

	技术数据		CHAPEL 便携测氢仪总体
测量范围	0.02-9.99 ccm/100g		● 全自动分析计算含氢量
测量精度	±0.015 ccm/100g		● 单击按钮操作
重复测量误差	0.01 ccm/100g		● 单点式测氢
串联接口	RS232		● 可连续测氢
重量	18.7 kg 近似值	表面	● 单击按钮操作
外型尺寸	445 x 350 x 310 mm	结构	● LED 20 mm 荧光显示
电源	230 VAC 或 115VAC		● 上界与下界移动显示
热电偶	套管的镍铬镍 (Ni-Cr- Ni) 热电偶。		● 内置数据打印机
			● 使用者操作
适用的铝合金成份	Si、Cu、Mg、Mn.	表面	● 合金元素的输入
		设置	● 参数优化设置
			● 打印功能选择
			● 技师操作
测量方式	1. 间隔测量。测量次数视精度要求和工作需要而定,间隔时间约为几分钟。 2. 连续测量,得到首次测氢数据后,可每隔 2 秒反馈氢含量。	耐用	● 耐温探头
		探头	● 寿命长 (达至两个月以上)
			● 抗铝水侵袭

数据更改、恕不通知。