

## 得到最快，重复和精确的测量

AMH-5800是最新的技术用来测量粘结的硬质合金(钴基体的碳化钨)和半硬磁材的磁性. AMH-5800提供精确磁参数来评估相互关联属性; 例如: 硬度或不期望的相位. 今天这个革新的测量仪器运用了一个提供最快, 可重复和精确的测量技术有效在市场上得到运用.

## 主要好处

- 矫顽磁性  $H_cj$
- 磁体运动  $M_{sat}$
- 钴或其他任何合金的磁材
- 特定重量饱和磁化  $\sigma_{sat}$
- 磁体极化  $J_{sat}$

## 标准配置

- 主要机箱装备了磁通计, 高斯计, 直流供电和极性控制
- 电磁
- 霍尔探头
- 与样品架组装的感应传感器
- 数字比例尺
- 最新的电脑处理器, Windows XP和LCD屏

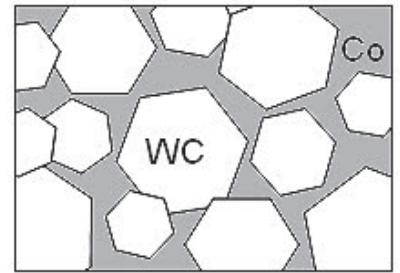
## 技术规格

可测量材料	半硬材料和粘结碳合金
可测量指标	Msat, Hc, Jsat, 重量比饱和的力矩 $\sigma_{sat}$ , 钴百分比
H磁场测量	
精确度	高斯计: 0.25% 读数 + 0.1% 范围, 探针: 0.5% 线性
分辨率	0.1 Oe (300 Oe 范围), 1 Oe (3000 Oe 范围)
Hc测量	
精确度	+2% 对于 Hc 大于 500 A/m
Ms测量	
精确度	+ 2% on reading +2% 读取
分辨率	$10^{-4}$ $\mu\text{Wbm}$ ( $10^{-10}$ $\text{Tm}^3$ , $10^{-1}$ emu)
样品尺寸	
带有线圈 5800 MC-1	直径 37 毫米乘高 19 毫米 (1.45 寸直径乘 0.75 寸高)
带有线圈 5800 MC-2	直径 27 毫米乘 13.6 毫米 (1 寸直径乘 0.6 寸高度)
磁极直径	100 或 120 毫米 (4 寸或 4.7 寸)
最大 H 磁场	
带有 LP-100 毫米磁极	9700 Oe (776 kA/m)
带有 LP-120 毫米磁极	7750 Oe (620 kA/m)
测量时间	1 分钟 (典型)
操作温度范围	10 到 35 摄氏度
通讯端口	RS-232/USB2
主要电气柜	
供电	220 伏特, 50 赫兹
规格尺寸	长 543 × 宽 610 × 高 420 毫米 -- 长 21 寸乘宽 24 乘高 22 英寸
重量	58.5 千克 — 129.3 磅
磁通计	数字磁通
范围	(1, 2, 5, 10, 20, 50, 100) × 2000 微韦伯
分辨率	从一微韦伯到 100 微韦伯 (范围 100)
精确度	+0.5%
漂移	10 千欧姆 × 范围
通讯	RS232/USB
磁体座 (电磁) LEP/100-4S	
最大极直径	120 毫米 (4.7 寸)
运动操作	手动
极设定	微米
尺寸	330 × 410 × 491 毫米 (12.9 × 16.1 × 19.3 英寸)
重量	350 千克 (大约) 780 磅
电脑和软件	最新电脑处理器, LCD 平板显示器
操作系统	Windows
软件	Helium 1.0
手册和文档	说明手册

## 磁体特性

### 碳粘结磁体特性

粘结碳是磁材是复合材料, 是用碳化钨混合在粘合金属, 主要是钴. 附加的钴让最终合金有一个优秀的硬度和好的韧性. 在合金中钴的含量百分比通常介于3-30%之间. 碳化物磁材磁性测量在冶金工艺上给出有用的信息: 磁体运动对于钴的含量提供直接信息在非磁相位合金, 用5800可能评估冶金处理上的好处. 最终存在不希望的阶段. 矫顽力HcJ数据提供一个晶体颗粒尺寸指示: 更高的HcJ读数, 晶体颗粒越细.



## 配件

### MC测量线圈

测量线圈有嵌入式的传感器和一个狭槽去插入一个霍尔探针. 样品被放在样品持具里, 然后放入到测量线圈. 样品持具有下面的尺寸:

型号	直径	高度
MC-1	37毫米	19毫米
MC-2	27毫米	13.6毫米



### LP磁极

两种磁极对于AMH-5800: LP-100 (100毫米直径), 和LP-120 (120毫米) 是有效的.

### 标准样品

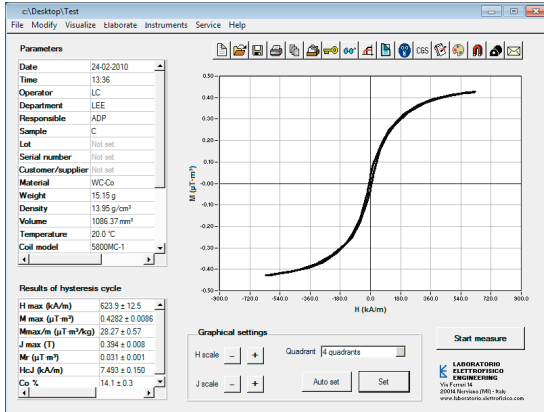
对于最好的性能, 一个参考标准对于周期控制和标定是有效的.

型号: HYS-镍  
材料: 镍

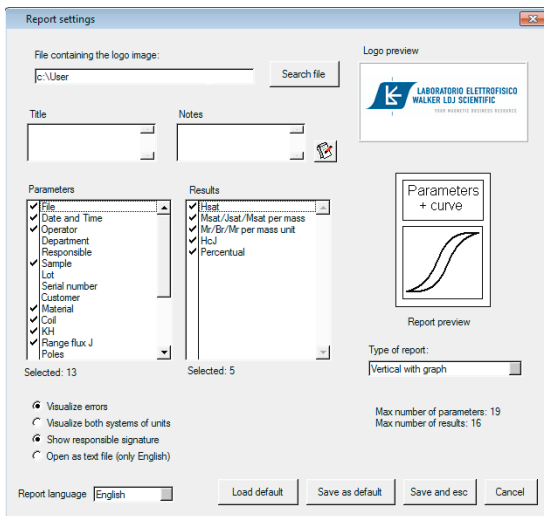


我们特有的Helium 1.0软件自动管理AMH-5800测量, 包含不同曲线和统计分析对比. 软件确保测量处理是精确和绝对的, 帮助防止操作人员不恰当得设定样品参数.

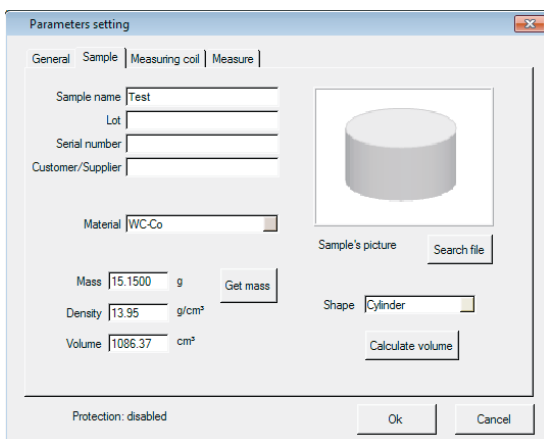
自动助手通知操作人员, 并对恰当的步骤或设定制作建议. 软件还提供自动创造打印报告. 数据库搜索特性和曲线对比.



Main Page with parameters set, results and graph



Customizable reports



Parameters Settings

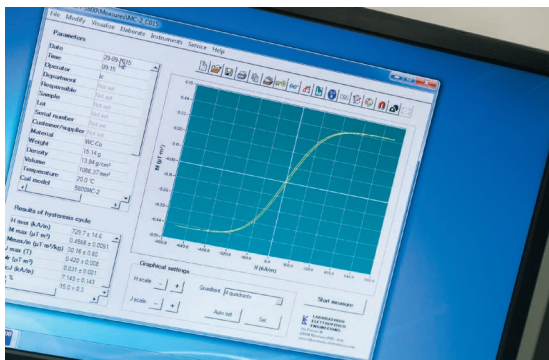


## 测量类型

- 磁滞周期测量
- Jsat, 饱和磁运动
- 特定重量饱和运动
- 磁材在合金中百分比
- 在SI 和CGS国际单位制下磁单位

## 结果

- Hsat, Bsat, Jsat, Br, Hc, 环路面积, 相对渗透率, 比功率损失, 损失分离, Steinmetz系数和许多先进的结果
- 在SI和CGS国际单位制下磁单位, 用毫米和英寸测量, 温度摄氏度或华氏度



## 数据库和文件搜索

- 一个完整的测量数据库被保存, 带有客户定制搜索能力
- 与微软Excel兼容

## 测量组合

有能力在一样的图形中分类得到不同的测量. 软件分辨分类, 和提供附加的结果, 诸如温度系数, 或者一些统计数据(平均, 标准误差等).

## 测量参数设定

- 手动或自动操作
- 用一个连接到AMH-5800的电子刻度自动称重样品
- 最终表参数被显示在主页
- 自动磁通计漂移控制

## 数据制作

- 曲线对比
- 曲线添写, 自动或从表中使用数学函数
- 磁通计的自动控制
- 不同曲线合并

## 打印报告

- 客户定制报告和格式
- 可以打印不同语言
- 打印绘图报告
- 测量数据可以在微软 Word或其他文字处理程序打开和保存

## 保护

对于选择的参数有密码保护限制访问.





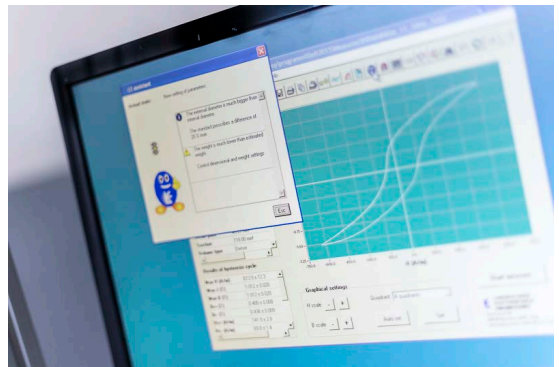
### 个性化的培训

依靠我们的个性化培训的专家团队，在易磁验收期间，交付后，额外的培训可能安排在你的公司。我们很高兴创建一个定制的培训计划来满足您的需要。



### 实时帮助

易磁助理实时监测您的系统，并提供建议和错误信息以提高性能。如果信息和警告超出了一定程度易磁助理会自动激活。



### 无缝支持

与LE，你离专家帮助只有一个按钮的距离。通过TeamViewer屏幕共享在线访问支持，Skype我们---或者直接通过你的设备软件发送一个技术帮助请求。对于易磁设备无缝支持是内部安装的。





LABORATORIO ELETTROFISICO

适合各种磁性材料的高效导磁体和精度测量设备

定制磁化设备



高效导磁体



工作站及自动系统



**EUROPE | ITALY (HQ)**

Via G. Ferrari 14  
Nerviano, MI 20014  
+39 0331 589785

**USA | MICHIGAN**

40 Englewood Drive, Suite H  
Lake Orion, MI 48359  
+1 248 340 7040

**CHINA | SHANGHAI**

389 Zhao Jia Jing Lu, building 4,  
Songjiang Qu, Shanghai Shi, 201613  
+86 21 5401 9806

[sales@elettrofisico.com](mailto:sales@elettrofisico.com)



成立于1959，LE公司是一家全球化公司，专门从事工程、设计并制造世界上最精密的磁化和磁测量设备。公司总部设在米兰，我们有实验室、测试设备、技术人员，和在美国、印度和中国的技术中心。

我们保留未通知而更改上述内容的权利。更多细节，请访问网址  
[www.laboratorio.elettrofisico.com](http://www.laboratorio.elettrofisico.com)