

Expert LIBS

瞬间即可获得结果



- ✓ LIBS技术,无辐射
- ✓ 快速合金牌号鉴定(PMI)和成份分析
- ✓ 检测时间只需要一秒
- ✓ 金属分类的理想选择
- ✓ 耐用, 低维护成本
- ✓ 优势测量Li, Mg, Al, Si
- ✓ 特别适用于铝合金的牌号及成份检测

这就是Expert-1

Expert-1 利用高能聚焦脉冲激光光束激发样品表面，对产生的原子光谱通过算法分析得到对应元素成分及含量，这是一种快速定性及定量的工业应用分析技术。

Expert-1 是一款世界上废料分拣速度最快的金属分析仪。只需扣动扳机，一秒钟后结果便会显示在清晰易读的屏幕上，它即使在最恶劣的废品场条件下也可以持久使用。Expert-1 可以使您识别和分析各种合金，它给出了所有常见合金的含量范围，包括铝、镁、钛、钴、铬、镍和铜合金以及不锈钢、工具钢、低合金钢等等。



Expert-1 LIBS 应用



工业生产(Fabrication) 和精确的材料鉴定 (Positive Material Identification, PMI)

Expert-1 可以快速识别各种不锈钢(例如 304、321、316)和铝合金(ADC12、6061、6063)。还可以检测铝和锌合金原材料中的Si和Cu 含量, 来确定原材料的质量是否符合标注要求。

回收(Recycling), 分拣(Sorting)

随着回收, 再生原材料在冶金行业使用比例的逐年上升, Expert-1可以为客户在购买, 分拣及熔炼前对回收材料进行筛选, 出厂前对成品牌号进行再次确认, 在生产和销售环节提供有效保障, 提高其质量管理体系, 减少出错率。降低成本提高效率。



交易(Trading)

在各类金属交易市场, 交易双方利用Expert-1对不锈钢, 铝合金, 铜合金牌号的现场快速鉴定及主要成分的现场定量检测, 从而避免由于材质不达标而导致的损失。

分析更宽范围内的合金

使用Expert-1 意味着您可以识别和分析更宽范围内的合金。该仪器可以给出所有常见合金的结果。有了Expert-1, 您便可以分析所有常见合金类型, 包括重合金和轻合金。而许多类似的产品只能分析和识别轻合金, 例如铝、镁和钛合金。



技术参数：

核心技术	基于 LIBS 激光技术，无荧光辐射
尺寸（长 * 宽 * 高）	9.0*3.5*9.3 英寸 (227*86*234 毫米)
重量	1.25 公斤 (2.75 磅)，包括电池
电池	14.8V, 3250mAh, 48 瓦时电量
防水性能	IP54 防水防尘等级
WIFI	2.4GHz 802.11n/b/a 无线网络
Bluetooth	Bluetooth 4.1 Classic, 低功耗蓝牙
显示	4.0 英寸电阻式触摸屏, 320 * 480 像素
存储器	内部标准存储 8GB, 可升级至 16GB
激光	3B 类 1064nm 无源固态激光器
光谱仪	分辨率：<0.2nm 波长范围：250~415nm
单次测试时间	~1秒
高精度测试模式	可通过算法分析多个单次测试值后的平均值
合金基体	铝基, 铁基(低合金钢, 工具钢, 不锈钢), 镁基, 锌基, 铜基(黄铜, 青铜), 钛基和镍基
样品种类	圆柱体, 薄板, 直径 1mm 以上线材, 箔片(≥ 0.02mm), 大碎片(无粉末)
检测限	根据不同基体及元素而异
数据库	包括 100 多个最常用合金牌号, 可通过软件进行高级定制
工作温度	标准 0~40°C(32~100°F), 建议 5~35°C(40~95°F)
远程模式	可将屏幕显示投影到 PC 或手机, 可远程触发测试
安全性	物理激光安全互锁装置
保修	所有零件一年出厂保修
延保服务	可通过购买延保获得延长保修

随时为您提供服务：



仪器租赁：随时随地，按需而用。



培训：让您充分利用分析仪及其所有功能。



延长保修，让您安心使用且不产生额外费用。



通过我们的Expert服务协议提供快速高效的维修服务，校准和维护，确保了您的分析仪时刻保持极佳状态，避免产生额外的费用。

📍 地址：江苏省无锡市钱桥开发区景盛路35号

☎ 电话：0510-83223658 0510-83217963

📱 手机：+86-18352836805

📠 传真：0510-8321223758

🌐 Web: www.jinyibo.com

✉ E-mail: sales@jinyibo.com

无锡市金义博仪器科技有限公司
WUXI JINYIBO INSTRUMENT TECHNOLOGY CO.,LTD.

免费咨询热线：400-136-9009