

PMI材料可靠性鉴定

X-MET8000

为安全生产提供有力保障



快速、可靠的现场检验：

- 快速验证关键工艺环节中使用的合金材料
- 管道、阀门及反应釜材料的品质管控
- 精确测定轻元素、微量元素及杂质元素
(比如：由氢氟酸烷基化和硫化装置以及FAC建模过程中所产生)
- 焊缝检测分析

OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®

PMI材料可靠性鉴定

X-MET8000

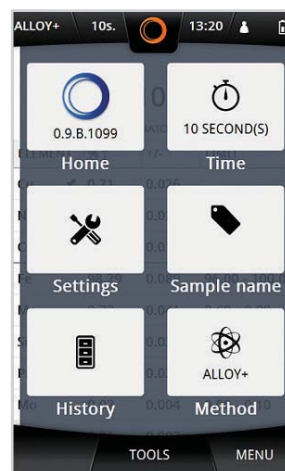
减少实验室检测，并降低成本

手持式X射线荧光（XRF）光谱仪可现场快速完成合金分析，在材料可靠性鉴定（PMI）中得到广泛应用。材料可靠性鉴定（PMI），能够让石油化工企业和发电厂等企业操作人员对关键设备投用前后进行检测，减少设备故障引发的重大事故，以及人员伤亡等灾难性的后果。

X-MET7000系列产品在市场上已取得了巨大的成功，在此基础上，牛津仪器进一步推出了最新款手持式XRF光谱仪——**X-MET8000**。新产品将牛津仪器的高性能X光管和大面积硅漂移探测器（SDD）完美地耦合在一起，能够为客户提供各种PMI应用。

最佳性能

- 通过对轻元素（从Mg到S）的精确分析，严密监控各个设备和系统的运行情况
- 具有超低的检出限，可准确分析微量、杂质元素
- 快速及准确的元素分析及牌号鉴定（自带全面牌号库）
- 重量轻（1.5公斤）、外形小，符合人体工学设计，电池续航时间长达10至12小时
- 数秒内完成开机并进行检测
- 最小化的仪器头部：可轻松检测弯曲及拐角部位（如焊缝）



主菜单



ELEMENT	% ↑	+/-	LIMIT
Cu	0.21	0.026	
Ni	0.16	0.026	0.00 - 0.30
Cr	0.15	0.015	0.00 - 0.30
Fe	98.29	0.089	96.00 - 100.00
Mn	0.73	0.041	0.60 - 0.90
Si	0.28	0.036	
Pb	0.08	0.024	
Mo	0.02	0.004	0.00 - 0.10

检验结果显示屏



现场无损检测



预装全面的
牌号库



拥有广泛、可自定义牌号库，保证精确合金鉴别

X-MET8000内含有最全面的牌号库，其中包括 AISI DIN、JIS、和GB牌号库，覆盖超过1600种合金。用户可对现有牌号库进行修改，添加新牌号（例如某个厂商或者产地特定的牌号），或者创建自己的牌号库（例如特定的焊接材料牌号库）。

预装牌号库包括：

- 镍合金
- 低合金钢
- 不锈钢
- 工具钢
- 铜合金
- 钛合金
- 铝合金
- 锆合金
- 钴合金
- 等...



实现完美的材料可靠性鉴定

100% PMI with 100% confidence

优化的校准方法获得值得您信任的结果

X-MET8000 完美地结合了强大的基本参数 FP 方法, 和经验系数法 (可溯源的标准物质), 提供超高的分析精密度和准确度。



出色的精密度和准确度



强大的数据管理功能

- 可存储多达 十万个检测结果, 包括光谱谱图和样品图像 (若配备相机)
- 结果和报告可直接下载到U盘, 或通过USB数据线传到电脑上, 也可利用WiFi或蓝牙实现共享; 可保存成CSV格式或PDF格式
- 使用 X-MET报告生成器 (无需安装软件) 创建客户自定义格式的专业报告: 包括公司司标、样品图像、检测结果、光谱谱图及其他样品信息 (如产品描述、产地、批号等)

PMI INSPECTION

OXFORD INSTRUMENTS

CERTIFICATE OF VERIFICATION

Name	Class	Date	Time	Duration				
Weld	AlloyLEFP	25/08/2014	15:14:25	10 s				
Element	Fe %	Mn %	Si %	Cu %	Ni %	Cr %	Pb %	Mo %
	98.29	0.73	0.28	0.21	0.16	0.15	0.08	0.02
±	0.089	0.041	0.036	0.026	0.026	0.015	0.024	0.004

Grades: C-1026 (0.00)
Reference:



X-MET8000



易于操作

- 图标式直观用户界面：操作者几乎不需培训
- 大面积 4.3英寸彩色触摸屏，即使在阳光直射下也能清晰地看到检验结果。操作简单方便，带上手套也不受影响
- 可按客户要求定制检验结果显示模式，以便于快速作出判断：即显示您所需的重要信息，例如合金牌号、元素成分、合格/不合格通知，以及元素的显示顺序
- 时尚精巧的设计
- 可快速更换的防护窗口：无需使用任何工具便可更换已损坏或沾污的窗口
- 可选配相机，有助于准确定位测量

时尚精巧
的设计



可快速更换
的防护窗口

坚固耐用

- 专为最恶劣环境而设计
- IP54防护等级（相当于 NEMA3），具有超高的防尘和防水性能
- 耐冲击外壳，并且显示屏、仪器头部和电池周围均采用环保密封和减震橡胶以防止受到撞击
- 大面积散热器，即使在高温环境下也能提供理想的可靠性和稳定性
- 亮橙色外观，在现场十分显眼
- 备选防护窗口，可防止探头和X射线管在测试小部件和尖锐物体时受损

牛津仪器：为金属分析提供完美解决方案

手持式 LIBS (激光诱导击穿光谱仪)：识别合金仅需一秒钟，包括铝合金，全程不使用X射线。



手持式 XRF：快速可靠地对各种合金完成无损识别。



便携式 OES：可进行高效能的合金元素、微量元素分析，以及双相不锈钢中氮含量分析；并采用氩气喷射电极技术。



OiService - 全球服务及支持

我们了解您在选择仪器设备供应商的过程中可能会面临很多抉择，实际上这不仅仅是仪器功能是否齐全或设备是否坚固耐用问题，OiService团队可以为您提供我们专业的知识、经验和技能。

牛津仪器将提供全面的服务与支持，满足您不同的需求：

- 延保合同
- 专业的服务支持合同
- X-MET仪器租赁服务
- 服务维修和技术支持
- 世界一流的培训机构
- 耗材网店
- 配件和耗材
- 支持和保修合同

更多产品信息，请访问www.oxford-instruments.cn/X-MET8000

产品咨询，请发送邮件至：China.info@oxinst.com 或拨打销售热线：400-621-5191

服务热线：400-622-5191

感谢 Pipe Supports英国有限公司为手册提供配图。

该手册版权归牛津仪器公司所有，为产品信息概要(未经公司书面许可)。这些信息不得以任何目的使用或翻版，亦不得构成任何订单或合同的一部分，或被视为与公司各种产品和服务相关的说明书。牛津仪器公司的宗旨是不断提升，不断进步。公司保留对其产品或服务的设计和供应情况进行变更的权利，恕不特别通知。© Oxford Instruments plc, 2014.为牛津仪器公司唯一认可的注册商标。版权所有，违版必究。零号：OIIA/127/0814



The Business of Science®



ORGANISATION
CERTIFIED BY
Inspecta

ISO 9001

为响应牛津仪器公司的环保策，本手册采用 FSC印刷