

## 三种激发枪…

…满足所有的分析需求

### 方便的操作

只要将激发枪对着样品，扣动扳机就可以快速简单地得到分析结果。样品牌号及所有化学成分都在几秒钟内显示在内置的触摸屏上。按照客户的特定应用而定制的各种操作模式，可以提供完整的定量分析、牌号鉴定，或者金属分拣。**PMI-MASTER Smart** 可以自动分辨金属牌号并且标注出超标元素的浓度。

### 激发枪的选择

UVTouch 激发枪	火花激发枪	电弧激发枪
<ul style="list-style-type: none"> <li>可以检测中低合金钢及不锈钢中低含量的C, P, S, B, As 及Sn</li> <li>可以分辨不锈钢牌号中带L的低碳不锈钢</li> <li>可以分析双相不锈钢中的N</li> <li>在激发枪上就可以显示测样结果</li> <li>激发枪上可以直接控制仪器的主要功能</li> <li>激发枪覆盖了非常广的谱线范围：170-200nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>火花激发可以非常可靠地分析常规元素</li> <li>坚固的结构</li> <li>可以选购不同的样品适配器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>金属材料分辨的最佳选择，电弧可以直接在空气环境中工作</li> <li>无需氩气</li> <li>只需3秒钟就可以得到分析结果</li> <li>可以检测管材、线材等小零件</li> </ul>

climb...climb walk....walk....walk....walk....walk. **Analyse**

PMI-MASTER Smart

# 创新性

## PMI-MASTER Smart

颠覆性的创新：独一无二的光学系统以及无电源分析

### 牛津仪器专利光学系统

- 世界上第一款也是唯一一款采用碳纤维的多CCD 光学系统
- 最紧凑、最轻的的设计
- 极其坚固的机械结构
- 非常宽的谱线范围以及非常高的分辨率

最先进的碳纤维材料可以完全避免由于温度变化而引起光学系统的热胀冷缩。全封闭的结果以及非常轻的重量可以防止仪器在移动中引起的机械扭曲。这就确保**PMI-MASTER Smart** 即使在仪器移动及温度变化后也能获得非常稳定的测量结果，这对于便携式分析仪器至关重要。

### 无电源设计 – 保证移动性

在一些环境较复杂的分析现场往往无法提供电源。带有充电电池以及可选购备用电池的**PMI-MASTER Smart**是一款真正的无电源设计的直读光谱仪。电池组能够提供足够的电量以确保几百个样品的连续测量。

不论是否装有电池，或电池正在充电，**PMI-MASTER Smart** 都可以直接插上电源工作。



### OiService

#### 遍布全球的客户服务和专业技术支持

牛津仪器客户服务中心可在选择正确的产品和合作伙伴时需要做出很多决定，不仅要考虑仪器的超强功能，还要考虑它坚固耐用的设计。牛津仪器服务团队意识到有必要在为我们客户服务的时候展现出我们深厚的知识、技能、经验，并提供专业意见。

牛津仪器提供一系列服务支持包，满足您的需求：

- 延长保修期合同
- 度身定制的服务合同
- 世界一流的培训机构
- 技术咨询热线
- 牛津仪器配件
- 耗材产品
- 送牛津仪器客 中心维修

请访问公司网站了解更多信息：

[www.oxford-instruments.com](http://www.oxford-instruments.com)

[www.oxford-instruments.com](http://www.oxford-instruments.com)



The Business of Science®

This publication is the copyright of Oxford Instruments plc and provides outline information only, which (unless agreed by the company in writing) may not be used, applied or reproduced for any purpose or form part of any order or contract or regarded as the representation relating to the products or services concerned. Oxford Instruments' policy is one of continued improvement. The company reserves the right to alter, without notice the specification, design or conditions of supply of any product or service. Oxford Instruments acknowledges all trademarks and registrations. © Oxford Instruments plc, 2013. All rights reserved. Part no: OIA/109/0813



2009

348399 QM08

# PMI 便携性

## 三种便携方式…

…满足您的不同需求

## PMI-MASTER Smart

材料可靠性鉴定，现在就开始！

### 世界上第一款真正的便携式电弧/火花直读光谱仪



### 便携性和方便性

由于重量轻且尺寸小，**PMI-MASTER** 非常便于携带，分析测量不受场地限制。**PMI-MASTER** 可以装在配套的行李箱内随时带至现场进行分析。

可充电的电池组保证了足够7个小时的待机时间以及几百次的火花及电弧激发。不管有没有安装电池组，或在电池充电的时候，**PMI-MASTER Smart** 都可以用外接电源来工作。

### 选择您的携带方式

#### 便携模式

- 方便携带
- EcoCyl® 1L 可充气式便携气瓶



#### 运输模式

- 装在坚固的行李箱内方便运输
- 行李箱可以叠放
- 小推车可以折叠
- PMI-MASTER Smart** 放在行李箱中也可以进行有限次数的测量



#### 移动模式

- 可以在一个区域内进行大范围地测量
- 移动车带有激发枪固定把手，也可以固定10L的钢瓶
- 可以携带仪器的附件箱



walk....walk....walk....walk....walk clamber....clamber climb...

PMI-MASTER Smart



The Business of Science®

PMI-MASTER Smart

# 体积小、重量轻

## PMI-MASTER Smart

在难以触及的地方分析金属

### 世界上第一款真正的便携式金属分析仪

PMI-MASTER Smart 是一款突破性的直读光谱仪，可以在难以触及的地方实现金属分析。作为牛津仪器在移动式直读光谱仪发展的最新成果，PMI-MASTER Smart 秉承移动式直读光谱仪的领导地位，集合了PMI-MASTER系列和ARC-MET分析仪的技术优势，现已成为世界上第一款真正的便携式直读光谱仪。

作为一款坚固的直读光谱仪，PMI-MASTER Smart 可以对关键元素进行精确地分析，也可以快速地进行来料检测、材料可靠性鉴定及不同金属材料的分拣。PMI-MASTER Smart 提供非常高水准的分析精度、无与伦比的便携性、极致的操作方便性。



### 重量及尺寸

- 重量: 15kg/33lbs
- 宽: 425mm/16.7"
- 高: 235mm/9.2"
- 深: 410mm/16.1"

### 最领先的技术

#### 多CCD 读出系统

- 高分辨率
- 全谱范围内无限的谱线可供选择
- 在现有基体及子程序上能方便地扩展应用

#### 喷射气流技术

- 保证检测不规则样品或者复杂样品能够获得准确的结果
- 使用单个通用适配器可以准确地分析最细达1mm的线材
- 可以精确地分析管材、棒材、阀门、焊缝、焊缝接头、储存罐、涡轮、弯曲表面等

### WASLab 软件

- Windows®系统软件，通过触摸屏可以方便使用
- 提供大量的测样信息，比如浓度、样品名称、发光强度及校正系数等
- 可以显示、储存及打印完整的样品谱图
- 可以将测样结果传送到远程设备或者输出至其它软件，比如Excel®
- 当测样结果超出仪器范围或者超出材料规定范围会有标注提醒
- 分拣功能方便使用
- 用户自定义操作者使用权限



### 分析性能

- 精确的分析和材料鉴定，包括N\*, C, P\*, S\*, Sn\*, As\* 及 B\*的分析
- 可以分析Fe, Al, Cu, Ni, Ti, Mg, Co 及 Zn 基

### 快速使用

- 无需预热
- 光学系统自动校准

### 极低的使用成本

- 最小的氦气消耗量
- 易于维护

### 坚固耐用

- 德国制造可适应任何复杂的环境
- 坚固防尘的TFT 触摸屏
- 内置温控系统防止仪器过热

\* 须使用UVTouch 激发枪

## PMI-MASTER Smart

高性能的金属分析仪

### 用户及应用

PMI-MASTER Smart 是用户最理想的分析仪器

- 用户对移动式金属分析仪的性能要求高
- 用户希望能够经常移动分析仪器
- 用户希望保证分析性能的前提下仪器能够更轻、更小、更便携

方便、可靠、灵活的现场金属分析，满足以下领域进行质量安全的控制

- 工厂及工程建设
- 来料检测及材料可靠性鉴定
- 石化及化学品
- 机械加工
- 废旧金属回收
- 电厂
- 航空汽车
- 警用、火警及军工

### 典型应用

- 钢铁
- 带L 牌号的低碳不锈钢分类
- 分析钢铁中的C, P\*, S\*, Sn\*, As\* 及 B\*
- 双相不锈钢中的N\*
- 铝合金: 铝硅合金 铝硅铜合金等
- 铜合金: 黄铜、青铜、白铜等
- Cu, Ni, Zn, Co, Mg, Pb, Sn 及 Ti 基

\* 须使用UVTouch 激发枪



Analyse



step  
step  
step  
step



walk.....walk.....walk....walk....walk clamber.....clamber climb.....climb....climb walk.....walk.....walk....walk....walk. Analyse