

HITACHI

Inspire the Next

日立

全系列OES直读光谱仪,
用于整个过程的质量控制



熔炼成分，尽在掌握



熔炼成分， 尽在掌握

日立直读光谱仪系列均有一个共同点：在您需要时都能提供精确的金属分析。

可靠性对金属行业中的质量控制至关重要。我们的分析仪旨在实现长期快速、准确的分析。

凭借FM EXPERT, FOUNDRY-MASTER Smart 和 OE系列，各种规模的企业均能够找到适合其过程控制需求的光谱仪。每台光谱仪均将为您提供快速的结果和可靠的高性能以及坚固耐用的设计。经过严格的测试，以确保使用成本降低，我们的OES系列将让您控制质量，同时通过减少冶炼周期来加快您的生产过程。

为您的运营增值

我们的OES火花直读光谱仪系列结合了易用性和可靠的高性能，使其成为金属行业的完美质量控制解决方案。高精度分析非常简单，仅需将样品置于火花台，即可开始测量并读取结果。

- | 低含量氮分析
- | 分析大多数金属及其合金
- | 超高性价比
- | 较高的样品处理量
- | 长期稳定性、精度和准确性
- | 直观且易于使用的软件包
- | 借助优化的能耗和氩气消耗降低购置成本
- | 配备综合牌号数据库，可快速轻松地鉴定牌号
- | 可选统计过程控制SPC和炉料修正计算软件包
- | 基于云数据管理的连接性，有助实时做决策
- | 采用三边开放的独特火花台，使得我们的直读光谱仪成为分析各种尺寸和形状样品的理想之选

内置牌号数据库

我们的OES光谱仪预安装超大金属牌号数据库，拥有来自74个国家/地区的350,000多种材料的超过1500万条记录，您可以轻松访问所需的信息，无需进行耗时的规范和牌号目录研究。

适用于铸造行业的日立直读光谱仪系列一览



FOUNDRY-MASTER SMART

FOUNDRY—MASTER Smart在有限的预算内带来卓越性能，为先前使用第三方来分析样品的企业提供了具有成本效益的解决方案。该光谱仪适用于较小的铸造厂和金属加工公司，因其无需将低检出限作为进行过程控制、质量保证/质量控制和材料验证的一部分。较大型的铸造厂和钢铁厂也认为此款作为快速、可靠的备用光谱仪而具有价值。



FM EXPERT

FM EXPERT集中了FOUNDRY-MASTER Smart的所有优点，但有一个重要区别：氮分析。对于在进行质量控制、QA/QC和金属生产过程中需要精确监控氮含量的公司而言，FM EXPERT具备市面上最高的性价比。其也是大型铸造厂的理想备用光谱仪。



OE系列

革新的OE系列涵盖了金属元素的全部光谱，适用于完整的金属分析。在同类产品中控制杂质和痕量元素的光学分辨率较高，其性能可与更大、更贵的光谱仪媲美。对于

熔体控制要求高的铸造厂，OE系列能以超低检出限检测杂质和痕量元素，OE750能分析气体，如氢、氧、氮。一台高性价比的设备能满足您所有需求。

炉料校正

该软件会自动计算加入溶液中的合适材料量，使其符合规格。您不再需要依赖人类的专业知识，这大大加快了炉料校正过程。该软件还通过考虑可用的原材料和炉子容量，计算最具成本效益的熔液校正方法。

如何选择正确型号

要求	合适的型号			
目标群体	FOUNDRY- MASTER Smart	FM EXPERT	OE720	OE750
有关检出限的分析要求相对较低	✓			
更低的检出限			✓	✓
预算有限	✓			
高分析性能	✓	✓	✓	✓
占地面积小, 运输方便	✓	✓		
满足下列需求				
铸铁厂和铸钢厂的过程控制	✓	✓	✓	✓
黑色和有色金属铸造厂的过程控制	✓	✓	✓	✓
验证来料的QC/QA	✓	✓	✓	✓
金属加工公司 (齿轮、紧固件等)	✓	✓	✓	✓
机械工程公司	✓	✓	✓	✓
校准				
无限制, 仪器可升级	✓	✓	✓	✓
Fe, Al, Cu, Ni, Co, Ti, Zn 基体	✓	✓	✓	✓
Co, Mg, Ti, Zn 基体	✓	✓	✓✓	✓✓
不锈钢和双相钢中的氮		✓	✓✓	✓✓
低合金钢和铸造熔体控制中的氮				✓✓
Pb, Sn 基体		✓	✓✓	✓✓
为不同应用优化的更多激发光源参数	✓	✓	✓✓	✓✓
任何金属材料的所有受关注元素			✓	✓✓
分析钛中的氢/氧, 铜中的氧				✓
超低碳分析 (5ppm LOD)				✓
Pb, Si, Sn 等的改良检出限			✓✓	✓✓
铝中 P, Bi, Sb, Ca 等的改良检出限			✓✓	✓✓
痕量元素, 例如 Se, La, Te 等			✓✓	✓✓
软件				
配备牌号数据库	✓	✓	✓	✓
可选SPC (统计过程控制软件)	✓	✓	✓	✓
可选炉料修正计算软件	✓	✓	✓	✓



其他产品

X-MET8000



本手持式XRF光谱仪可提供快速无损分析，以及精确的化学和牌号识别。通过将高性能X射线管与大面积硅漂移探测器SDD相结合，甚至可在几秒钟内处理要求最高的应用。对于铸造厂而言，其非常适用于金属废料分拣、循环材料分析、铁合金或其他熔体校正用材料的验证。

VULCAN



Vulcan是世界上最快速的手持式金属分析仪之一，可让您在一秒内鉴定各种合金。由于其能够分析Be, Mg, Al以及Si等轻元素，因此非常适合铝铸造厂。对于铸造厂而言，其非常适用于金属废料分拣、循环材料分析和其他熔体校正用材料。





我们的服务

为了保证您的正常运行，我们的全球服务中心网络提供全方位的技术支持：



技术服务台：对您的问题快速解答。



在线诊断：通过互联网提供深入支持。



仪器租赁：当您的分析仪不工作时，您也能正常工作。



年度校准检查和再认证服务：确保您的分析仪能够年复一年地提供正确结果。



培训：了解您的分析仪及其功能。



延长保修期：降低计划外成本。



耗材与附件：从备用电池到台式样品制备。



维修服务：实现高效快速周转。

关于日立

日立专注于为应对快速发展的工业部门的挑战而制定高科技分析解决方案。

日立正利用在材料检测方面数十年的经验帮助创造未来的行业，利用网络连接和数据的力量提高产品质量并减少浪费。

日立通过简化复杂的流程并实现快速决策，确保其为满足未来社会的需求做好充分准备。

通过在整个生产生命周期中增加价值的基本材料分析，日立正在帮助成千上万的企业降低风险，提高精简性、环保性、安全性和盈利性。

精益求精，打造互联未来。



下一步？

请通过contact@hitachi-hightech.com联系我们的专家以安排演示。

更多信息

如需了解有关我们全系列金属分析仪的更多信息，请访问：hhtas.net/master-every-melt
销售电话：400 621 5191

Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物的版权归 Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd. 所有。本出版物仅提供概要性信息，除非本公司书面同意，否则不得为任何目的使用、应用或复制这些信息，这些信息也不得构成任何订单或合同的一部分或将其视为与相关产品或服务有关的陈述。Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd. 的政策将不断完善。本公司保留更改任何产品或服务的规格、设计或供应条款的权利，恕不另行通知。

Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd. 承认所有商标和注册。

© Hitachi High-Tech Analytical Science
版权所有，2021年。保留所有权利。

