

HITACHI
Inspire the Next

日立

用于材料可靠性鉴定的PMI分析仪



因为您只有一次纠正的机会

无论操作条件如何，日立分析仪器始终提供优质的合金分析

当正确无误对安全至关重要时，您需要一台分析仪器，它可以提供快速准确的结果。即使在最苛刻的环境中，日立分析仪器的PMI分析仪也能为您提供精确可靠的分析。

凭借超过45年为全球各个公司提供创新分析解决方案的经验，我们深谙快速准确的分析对于客户的重要性。日立分析仪器的全系列分析设备提供易于使用、全面且得到认可的解决方案，满足合规性，甚至帮助提高生产力、安全性和效率。

检测未必是一个昂贵耗时的过程。借助快速启动时间和云数据管理，不同行业的公司可以内部实时生成、存储和共享数据，从而符合规范要求，确保质量。

折中并非一种好的选择

无论您需要手持式还是移动式分析仪，您都需要确保快速获得准确的结果。无论您需要合规性解决方案还是希望提高流程效率，日立分析仪器的分析仪都能满足您的需求。

我们的PMI分析仪和技术可用于：

- | 快速、可靠的材料识别——即使是在最苛刻的条件下。
- | 达到标准并避免产品召回、诉讼和声誉受损。
- | 在安装前和安装后评估关键流程部件 — 避免延误、额外成本和返工。
- | 保持现场安全和合规。
- | 强大的数据管理和报告功能。

日立PMI检测技术一览



XRF (X射线荧光光谱仪)

手持式XRF可测量包括金属合金在内的多种不同材料的各种元素和含量。通过测量样品在X射线作用下产生的X射线荧光来实现成分分析，XRF是完全无损式的，不会在被测表面上留下任何痕迹。当您需要较低的检测限来进行准确的牌号分离和化学分析时，这是理想的选择。



LIBS (激光诱导击穿光谱仪)

API 578除了OES和手持XRF之外，还纳入便携式LIBS用作PMI技术。LIBS是一种快速、易于使用的手持式设备，适合识别不同类型的合金。因其使用聚焦激光脉冲激发样品表面，去除少量材料用于分析，因此没有X射线，在被测表面留下的烧伤痕迹几乎不可见。



OES (直读光谱仪)

OES是唯一能够可靠区分不锈钢L牌号（例如区分牌号304和304L, 316和316L）并提供高精度化学成分来计算碳当量的测量技术。除了精确测定所有主要元素和辅助元素之外，OES是在实验室外唯一一种可以测量30 ppm的磷和碳、20 ppm的硫及5 ppm硼并维持高置信水平的方法。OES是唯一能够精确测量双相不锈钢和奥氏体不锈钢中氮含量的技术。

最大的金属牌号数据库

GRADE Database是可用的最大金属数据库，其预装在所有日立分析仪器直读光谱仪上，适用于其他产品，可快速轻松地鉴定牌号。该牌号数据库能提供69个国家和标准中超过340,000种金属材料的1200多万条记录。

对于用户而言，这意味着无需耗费时间搜索各种规范和牌号目录。只需几个简单的步骤，即可通过特定的化学成分或机械性能来搜索全球金属。破解金属规格，为特定应用找到正确的牌号。此外，您可以更轻松地与不断变化的国家和国际标准（例如AISI/ASDM、DIN、EN、BS、JIS、GOST等）同步。

日立PMI检测产品一览

X-MET8000

该设备提供的出色轻元素（Mg至S）分析，可对组件及系统进行严格控制。X-MET8000能够测量温度高达400°C/752°F的高温表面，因此它可以用于测量运行过程中的部件，无需停机等待表面冷却。可选配的小光斑准直器（3毫米直径）可精确测量特定特征（如焊缝），不受周边材料干扰。

VULCAN

Vulcan是世界上最快的手持式金属分析仪之一，能在一秒内识别出多种合金，包括不锈钢、低合金钢、镍和铝合金（以及更多材料）。能准确识别Be、Mg、Al和Si等轻元素。Vulcan也非常坚固，甚至可以承受最恶劣的操作条件。激光分析仪在获得许可和批准方面通常面临更少的麻烦。

PMI-MASTER SMART 和 PRO2

这些强大的OES分析仪可进行关键元素分析、快速材料检定、PMI和金属分类。PMI-MASTER Smart是市面上唯一真正便携的高性能OES光谱仪。使用PMI-MASTER Pro2可轻松实现无绳化现场操作，这是由于其具备强大的电池，可在8小时远程操作时间内执行750次测量。

PMI-MASTER Smart是市面上唯一真正便携的高性能OES光谱仪。其经过优化，可在苛刻环境中使用，具备温度监测功能，可防止过热。

PMI-MASTER Pro2配备的电池非常强大，可以在8小时远程操作时间内执行750次测量。Pro2具有真正意义上的灵活性，能够分析几乎任何样品，甚至是形状复杂、不规则的样品



满足您业务需求 的最佳选择



简单
我们的分析仪简单易用。



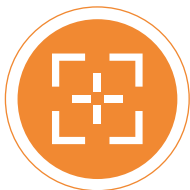
耐用
无论您的操作、工作场地如何，我们的分析仪均能工作——因此我们的设计产品坚固耐用。



最新数据管理
当场共享结果，并将结果安全存储到安全的集中位置。



价格实惠
我们的分析仪性能可靠，经严格测试，具有高效的技术。若长期使用，可以降低您的总成本。



准确
能分析重要元素（如碳、氮、硫、磷和硼）和元素组成，识别牌号。

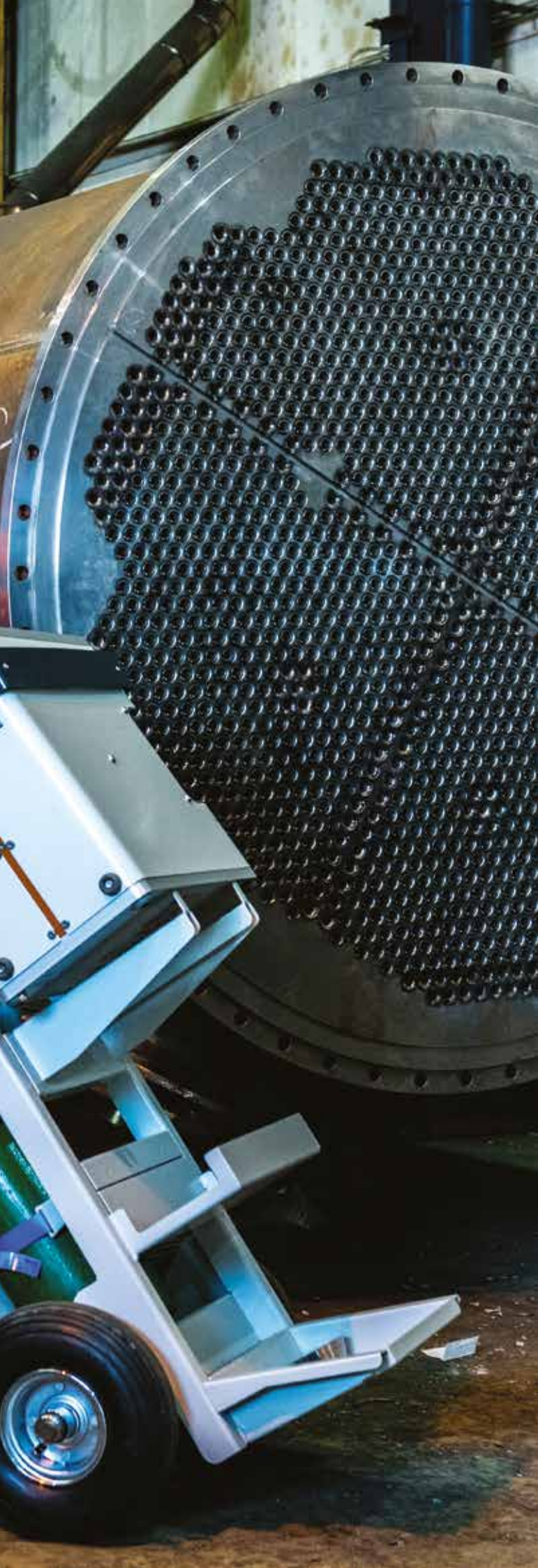


高效
快速启动时间可确保尽量缩短停机和中断时间。



可靠
日立分析仪器将精确度放在首位——我们知道100%确信心至关重要。





我们的服务

我们的全球服务中心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。



再认证与维护

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

从备用电池至台式支架。



维修

实现高效快速周转。

下一步

立即通过 contact@hitachi-hightech-as.com
联系我们的专家，安排样机演示。

更多信息

如需了解更多内容，请访问：
www.hitachi-hightech.com/hha
销售热线：400 621 5191

其他产品

我们为工业行业提供分析产品已有 40 多年。

- | Vulcan: 最新技术，可在 1 秒内识别合金，且不使用 X 射线。
- | 移动式和便携式 OES: 高效能的合金元素、微量元素分析；以及双相钢中的氮含量分析。

可在 www.hitachi-hightech.com/hha
中浏览我们的全系列产品

Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物的版权归 Hitachi High-Tech Analytical Science 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 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 承认所有商标和注册。

Hitachi High-Tech Analytical Science
版权所有，2018 年。保留所有权利。

 Science for
a better tomorrow



348399 QM08



CERT #3397.01