

inductar ONH cube

固态熔融加热技术分析氧，氮、氢



高灵敏度



高数据质量



超长稳定



高灵活性

inductar ONH  cube

inductar ONH cube

主要特点

开放思维： 体验全新的ONH分析

- 节能、长寿的固态熔融炉
- 手动或自动进样器可选，实现安全无人值守分析
- 气密球夹设计，维护无需工具
- 直观和功能多样的软件简化操作者的实验室生活

Elementar推出的ONH分析仪，将高度准确的数据与简单，清洁和自动化流程相结合。体验金属和其他无机材料中氧，氮和氢的新水平检测。全新inductar® ONH cube充满了创新和先进的理念，可实现一个样品同时检测ONH三个元素，并且更加人性化。

分析仪还可提供仅如-->单H、OH、ON模式，并可随时升级至ONH版本。

- ① O: 宽范围NDIR检测器
- ② N: 热导检测器
- ③ H: 电子氢检测器
- ④ 结合程序升温功能的固态熔融炉
- ⑤ 高效氧化
- ⑥ 带指示功能的干燥剂
- ⑦ 免工具维护



创新理念

第一次，功能强大而低能耗的固态熔融炉技术应用到ONH检测中，温度可高达3000 °C，辅以高性能的检测器，inductar ONH cube展示了卓越的准确性和杰出的稳定性。

自由编程的方法

不同材料的熔合性能不同。因此，为了获得可靠的结果，单独调节温度非常重要。固态熔融炉和Elementar先进的软件可以针对每一种特定的应用调整温度曲线。因此，对于各种无机材料，始终保证完全的熔融和准确的结果。

ONH分析

在技术上利用固态熔融加热技术实现ONH分析。可实现直接在样品上达到高达3000 °C的所需温度。通过程序升温功能，用户还可区分不同的元素组分并进行量化。全新的检测技术（专利申请中），与流畅的进样程序以及气流设计相结合，使得用户实现操作便利性的同时，获得最佳的检测限。

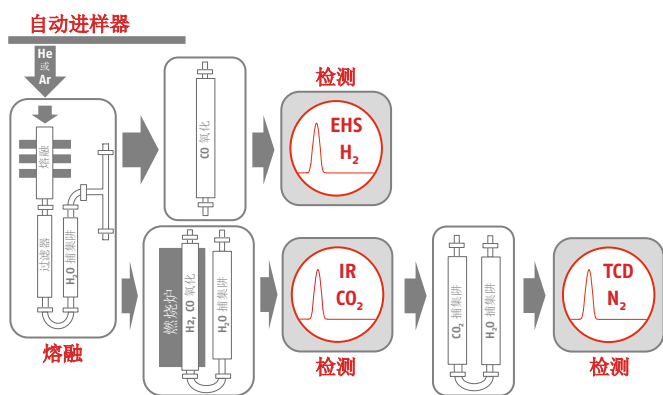


自动分析

创新的机械臂设计（专利申请中）实现快速精确的自动进样功能，仪器可无人值守。所有样品位置的顺序是用户可配置的，并且可以随时更改。天平可自动传输称重数据，支持条码阅读器和LIMS功能，进一步实现自动化。inductar ONH cube通过直观，功能丰富的多语言软件进行控制。它易于使用和配置，以满足研发，质量控制和高通量实验室的所有要求。

无与伦比的系统正常运行时间

inductar ONH cube的开发是为了获得无与伦比的用户便利性和最大的稳定性。固态熔融炉专有的固态技术确保组件使用寿命，维护工作无需工具，在几秒钟内即可完成。



固态熔融技术的优势

固态熔融加热在许多方面有利于ONH的分析。第一个优点显然是没有电极需要经常清洗，这直接减少维护并使结果更可靠。其次，由于石墨坩埚没有连接到冷却电极，所以样品容器可以被完全除气。第三，功率和温度可以平滑地控制，从而确保最佳的数据质量。此外，固态熔融炉能耗低，并使其对实验室基础设施要求更低，更为灵活。

适合无机材料的先进的ONH分析

样品	氧O [%]	氮N [%]	氢H [%]
钢	0.0052 ± 0.0004	0.0038 ± 0.0001	0.0005 ± 0.0001
3D打印用 钢粉	0.0526 ± 0.0012	0.0063 ± 0.0005	0.00049 ± 0.00004
钛1	0.4853 ± 0.0043	0.0270 ± 0.0005	0.0127 ± 0.0002
钛2	0.1209 ± 0.0004	0.0096 ± 0.0001	0.0014 ± 0.0001
铜 (Cu)	0.0327 ± 0.0013	0.0027 ± 0.0001	0.0003 ± 0.0001
氧化 (CuO)	20.29 ± 0.19	-	-
氧化 (NiO)	21.84 ± 0.27	-	-
铝合 (AlSi)	0.0700 ± 0.0012	0.0044 ± 0.0002	0.0038 ± 0.0002

简单易用

inductar ONH cube经过优化，大大简化了日常操作。布局清晰，易于操作的系统组件和长寿命燃烧管将维护工作量降到最低。无需工具的球夹连接系统可随时确保可靠的密封性。因此，客户可以享受平稳的分析和最低仪器接触时间。

可信赖的产品质量

仪器的耗材及零配件，都按照最高的质量标准和使用可靠性来设计，符合国际标准认证。从不对零部件和化学品的质量妥协，是我们保证产品持久耐用的先决条件。

行业理想解决方案

- 钢厂
- 铸造厂
- 航空航天工业
- 汽车行业
- 半导体行业

样品类型

- 钢铁
- 铸铁
- 钛合金
- 铜合金
- 其他金属和无机物



高灵敏度

卓越的灵敏度源自高性能和先进的技术



高数据质量

高性能燃烧获得杰出的精密度和准确度，校准曲线长期稳定



超长耐用

先进技术的使用获得无与伦比的仪器稳定性和长寿命



高灵活性

各类型的无机材料皆可分析

Elementar (德国元素) - 元素分析最可信赖的伙伴!

Elementar是高性能有机与无机元素分析领域的世界领导者。持续创新、全面支持和创新解决方案是Elementar品牌形成的基石，并持续推动我们在农业、化学、环境、能源、材料和法医刑侦等多个科学领域的应用，为全球80多个国家的用户提供服务。

德国元素中国分公司

上海市浦东新区东明路2100号南楼515室, 200123

电话: +86-(0)21-68785128 | 400-820-5236

sales-china@elementar.com | www.elementar.cn



扫描左侧二维码

关注德国元素Elementar
中国官方微信公众号
更多内容尽在掌握!