

禹重科技[®] ÜZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器

inductar CS  cube

先进的碳硫测定技术



高灵敏度



高数据质量



高灵活性



超长耐用

inductar CS  cube



elementar

EXCELLENCE IN ELEMENTS

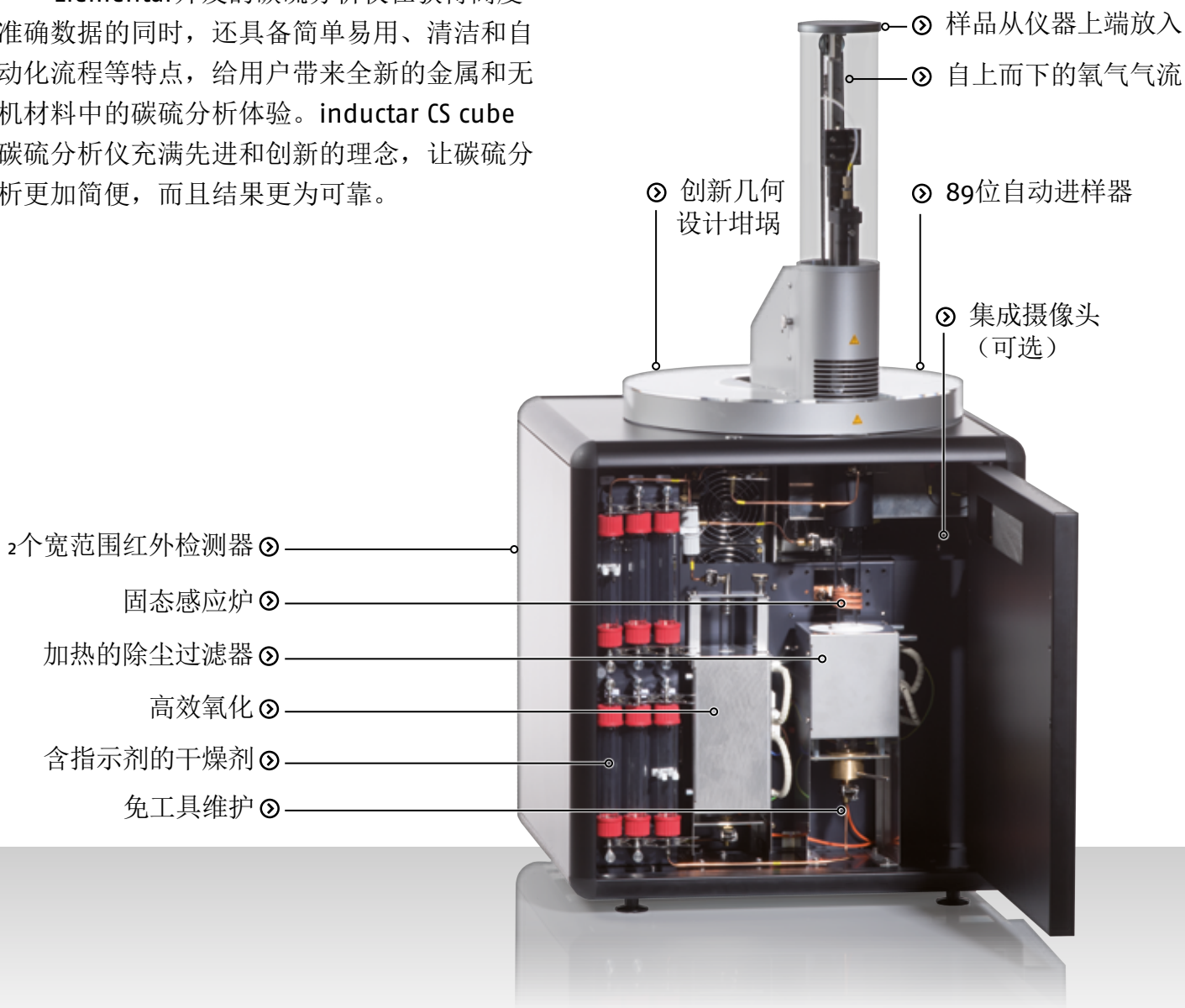
inductar CS cube

体验更高层级的准确性和简单易用的碳硫分析

主要特点

- 最大限度减少灰尘和碎屑，无需繁琐的清洁步骤
- 89位全自动进样器，实现24/7无人值守
- 采用固态技术获得长寿命感应炉
- 球夹管路连接设计确保轻松，免工具的维护
- 直观和功能丰富的软件简化用户实验室生活

Elementar开发的碳硫分析仪在获得高度准确数据的同时，还具备简单易用、清洁和自动化流程等特点，给用户带来全新的金属和无机材料中的碳硫分析体验。inductar CS cube 碳硫分析仪充满先进和创新的理念，让碳硫分析更加简便，而且结果更为可靠。



创新理念

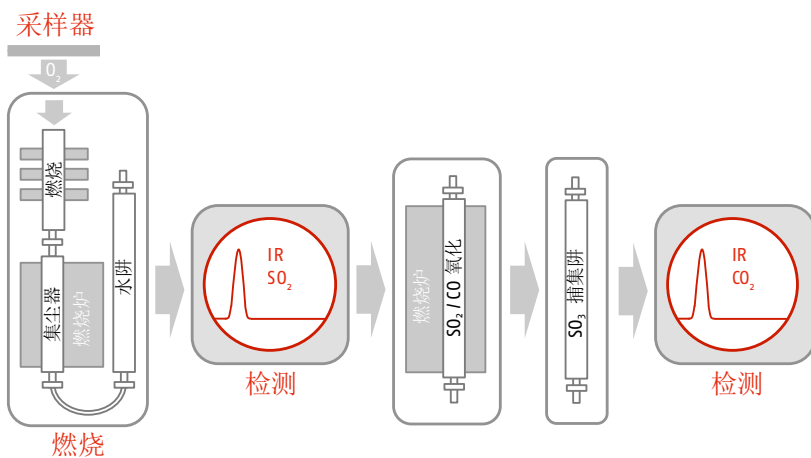
创新理念和先进技术相结合，让inductar CS cube从同类仪器中脱颖而出。新的仪器结构设计有效地将燃烧过程产生的尘屑滞留在陶瓷坩埚中。高效能固态感应炉可实现温度高达2000°C。结合高性能检测器，inductar CS cube显示出优异的准确度和极低的检测限。

可靠的结果

高度优化的燃烧过程，是所有Elementar产品的标志性技术。这一技术确保了准确可靠的分析结果。高品质材料的使用，合理的结构布局 and 长寿命组件的使用，成就了这款无可匹敌的，稳定，持久耐用的仪器。

全自动分析

快速精准的自动进样器，采用革新的机械臂设计（专利申请中），可实现仪器24/7无人值守。用户可自行选择89个进样位置，且可以随时修改。自动化的另一方面体现在天平称样数据自动传输。支持条形码阅读器和LIMS系统。inductar CS cube通过一个功能丰富，多语言选择的软件来控制，其操作简便，配置简单，可以满足研发实验室、质控实验室和高通量实验室的需求。



碳硫分析

在纯氧环境下将样品引入感应燃烧炉。和常规系统不同，inductar CS cube系列的进样方式是垂直进样，将样品从顶部送入。燃烧炉的高温将样品中痕量的碳和硫转化成二氧化硫、一氧化碳和二氧化碳。利用IR检测器检测二氧化硫后，一氧化碳和二氧化硫被进一步氧化成二氧化碳和三氧化硫。在随后的步骤中利用气流将三氧化硫除去。最后由第二个IR检测器检测二氧化碳的浓度。



卓越的系统正常运行时间

inductar CS cube旨在最大程度方便用户，仪器稳定，可以实现一周7天，每天24小时不间断运行。专有固态技术的高频感应炉确保高温和几乎无限寿命的部件。这将终结频繁更换振荡管的时代。通过良好的设计，无需繁琐的清洁步骤来处理灰尘和尘屑。维护过程无需使用工具，且可在几秒钟内完成。



清洁燃烧

和过去燃烧系统比，inductar CS cube采用全新的，更为清洁的燃烧技术。创新的结构设计和更深的陶瓷坩埚的使用，有效将系统燃烧产生的灰尘和尘屑降到最小，这一突破源于由上至下的氧气流的吹扫。利用这种方法，一股特有的鞘气气流产生，将附着在燃烧管的尘屑最小化。燃烧过程中产生的尘屑被捕集在陶瓷坩埚中。这一设定显著减小燃烧管和除尘过滤器清洁频率，同时有效保证测定结果的准确。

适合无机材料的先进的碳硫分析

样品	碳 [%]	硫 [%]
马氏体时效钢	0.0014 ± 0.0001	0.0025 ± 0.0001
碳钢	0.1738 ± 0.0010	0.1309 0.0022
锰铁	0.3469 ± 0.0011	0.0045 ± 0.0008
铸铁	2.8301 ± 0.0073	0.2420 ± 0.0006
白心可锻铸铁	3.2023 ± 0.0067	0.2430 ± 0.0035
二氧化钛基颜料	0.0037 ± 0.0001	0.0003 ± 0.0001
硅酸盐水泥	0.1007 ± 0.0008	1.9092 ± 0.0270
碳化硅汽车催化剂	0.2340 ± 0.0009	-
缩孔防止剂	6.3955 ± 0.0681	-

仪器简单易用

inductar CS cube是适合金属中碳硫分析的最新仪器。各个部件轻松可达，包含高技术驱动的系统设计旨在减少维护工作，同时最大化燃烧管的寿命。其他化学试剂的使用寿命可简单的通过指示剂识别。免工具的球夹设计确保在系统的气密性。因此用户可以享受流畅的分析过程和高通量样品分析。

值得信赖的品质

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，是我们保证产品长寿命的先决条件。

行业理想解决方案

- 钢厂
- 铸造厂
- 汽车行业
- 水泥行业
- 陶瓷行业

样品类型

- 钢
- 铸铁
- 有色金属
- 水泥
- 其他无机材料



高灵敏度

无与伦比的灵敏度得益于产品的先进技术和良好的性能。



高数据质量

卓越的精密度和准确度源于高性能燃烧技术的使用；校正曲线长期稳定。



超长耐用

无与伦比的稳健性和长寿命得益于先进固态技术的使用。



高灵活性

待测材料范围广泛，随时可升级。

