

新



## **ELEMENTRAC**<sup>®</sup> ONH **P** 2代

全新设计的进样系统

使用惰性气体熔融技术

快速、准确分析氧 (O)、氮 (N)、氢 (H)

专注于技术创新

## 氧氮氢分析仪：快速、可靠

新款ELEMENTRAC ONH-p 2代是一款功能强大的元素分析仪。用于测量钢铁、铜、钛、合金、陶瓷等无机样品中的氧、氮、氢元素含量。

高灵敏度的非色散红外检测器和热导检测器能够检测从极低ppm到高百分含量的元素含量，给出可靠的结果。

创新的进样系统具有脉冲脱气和垂直进样设计，因此可以很方便的分析棒状、颗粒状以及粉末状等样品，最大分析重量高达2g。

ELTRA为高通量样品设计了可选配件，如全自动清扫装置，可以用于自动清扫上电极和炉膛。



### 优势

- | 封闭气体系统降低载气消耗，同时提供高灵敏度
- | 适用于针状、粉末状和颗粒状样品
- | 可以使用廉价的氩气作为载气
- | 分析时间短
- | 功率为8.5kw的强大脉冲炉
- | 可搭配自动进样器

## ELEMENTRAC ONH-p 2代

# 创新特点

ELEMENTRAC ONH-p 2代氧氮氢元素分析仪使用脉冲炉在惰性气体中测量无机样品中的氧、氮和氢含量。将样品投入进样口中，然后在高达3000°C的温度下融化在石墨坩埚里。释放的气体由2个红外检测池和1个热导检测池检测

ELEMENTRAC ONH-p 2代搭配直观的ELEMENTS软件，操作方便。通常在120到180秒之后可以得到测量结果。

测量结果可以导出、打印或者转移到LIMS。

ELEMENTRAC ONH-p 2代提供各种仪器配置方案，针对单独的氧、氮、氢分析或者针对氧氮、氧氢、氮氢和氧氮氢测定

典型的样品类型有钢、铸铁、铜、耐热金属、合金、陶瓷等。



### 全新: 可选配自动清扫装置

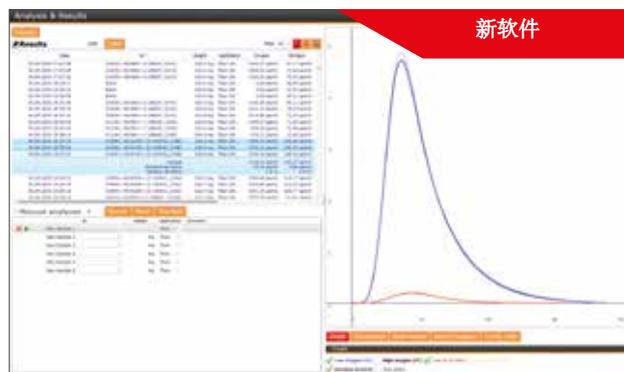
样品在高达3000°C的石墨坩埚中融化会导致上电极和炉腔内形成粉尘堆积，并对连续ONH测量的重现性产生负面影响。全新可选的ELEMENTRAC ONH-P 2代自动清扫装置可以有效地清扫这些粉尘，确保即使在高通量样品分析的情况下，也能进行精确的气体分析。

### 全新进样系统

ELEMENTRAC ONH-p 2代全新的样品进样系统保证了操作的方便性和测试结果的重复性。可以分析高达2000mg重量的不同形状样品，比如说块状固体、固体颗粒或者装入镍囊的粉末，在进样室中经过载气的冲洗，快速脱气，然后垂直落入预先加热的石墨坩埚中进行分析。

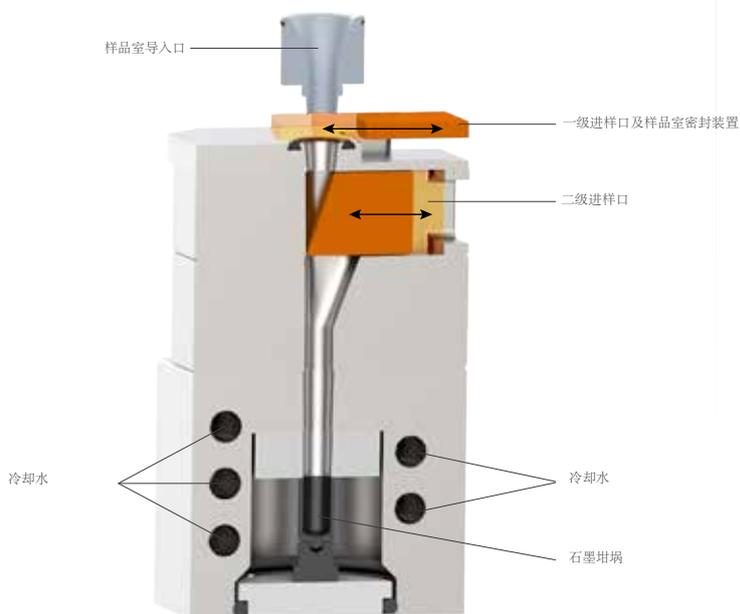
### 优势

- | 更强大的自动清扫除尘功能
- | 不需要折叠镍囊
- | 直接分析样品量高达2000mg
- | 维护保养方便以及低损耗



### ELEMENTS软件

全新的ELEMENTS软件可以适配所有的ELEMENTRAC系列的元素分析仪。所有的功能比如分析设置、校准设置或者测量设置能清晰的排列在不同的显示窗口中，从而达到快速有效的操作。ELEMENTS软件具有以下特点：分析结果动态显示，数据筛选、分组，统计平均值、标准偏差、相对标准偏差，数据再校准、漏气检测、故障诊断、系统诊断、维护或者样品的导出和导入。同时支持元素分析仪器与其他自动化设备相连接。



## 技术参数

### ELEMENTRAC® ONH-p 2 代

典型称样量	20-2000 mg
分析时间	120-180 秒
校准	固体 气体
检测器	热导检测器 (N;H) 红外检测器 (O)
典型样品	钢, 铁, 铜, 耐火材料, 陶瓷
试剂	高氯酸镁, 氢氧化钠, 氧化铜, 舒茨试剂
电源	400 VAC ±10%, 50/60 Hz
所用气体	氮气, 氦气, 压缩空气, 氧气(可选)
配置	ONH ; ON; OH; NH; O;N;H
可选配件	载气净化炉; 气体校准单元 自动清洁器 (2021) 自动进样器 (2021)



元素分析仪 ELEMENTRAC ONH-p 2代能够满足所有氧、氮、氢相关的国际标准。

标准	标准号
ASTM	E 1019; E 1409; E 1447; C 1494; E 2575; E 2792
DIN EN	3976
DIN EN ISO	10720; 15351 21068-3
ISO	17053; 22963
DIN	54387

## 操作简单、快速分析

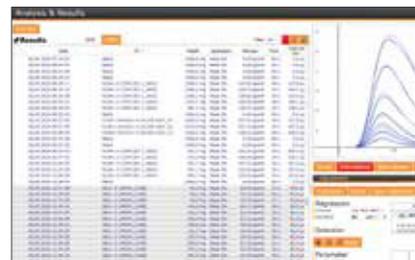
ELTRA分析仪操作简单, 对于粉末样品、颗粒样品、小体积五金件以及金属薄片都可以快速获得分析结果。只需将样品质量输入电脑, 后续分析工作将由仪器自动完成, 并且在很短的时间内就可以得到分析结果。



放入样品



放置坩埚



120-180 秒后获得分析结果

# ELTRA®

ELEMENTAL ANALYZERS



德国ELTRA (埃尔特) 中国总部  
弗尔德 (上海) 仪器设备有限公司  
Verder Shanghai Instruments and Equipment Co., Ltd  
地址: 上海浦东新区康威路739弄15号楼

上海 +86 21 33932950  
北京 +86 10 82608745  
广州 +86 20 85507317  
武汉 +86 27 87654090