



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

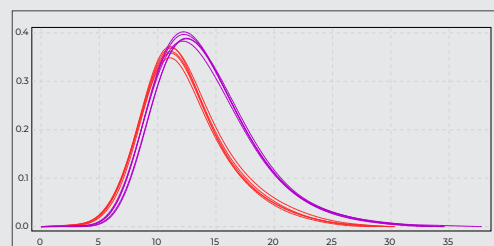
### 应用案例



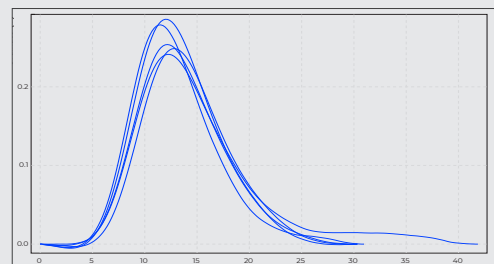
不锈钢中氧/氮/氢的分析

称样量 (mg)	氧含量 (ppm)	氮含量 (ppm)
974.7	6.99	30.50
974.8	7.06	29.30
974.2	7.30	29.80
970.3	6.89	30.70
974.3	6.79	29.70
平均值	7.01	30.00
标准偏差	0.19	0.58
相对标准偏差	2.8%	1.9%

称样量 (mg)	氢含量 (ppm)
1013.3	2.23
1009.9	2.43
1011.3	2.29
1012.1	2.39
1010.9	2.38
平均值	2.34
标准偏差	0.28
相对标准偏差	3.5%



样品 AR1653  
氧 红色峰型  
氮 紫色峰型  
X-轴 分析时间(s)  
Y-轴 电压(V)



样品 AR555  
氢 蓝色峰型  
X-轴 分析时间(s)  
Y-轴 电压(V)



## ELEMENTRAC ONH-P 2代

## 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	氦气, 氮气, 压缩空气, 氩气(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代能够满足所有氧和氢相关的国际标准。

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

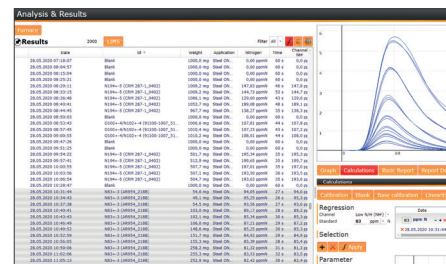
ELTRA分析仪操作简单, 对于粉末样品、颗粒样品、小体积五金件以及金属薄片都可以快速获得分析结果。只需将样品质量输入电脑, 后续分析工作将全部由仪器自动完成, 并且在很短的时间内就可以得到分析结果。



放入样品



放置坩埚



120-180 秒后获得分析结果

**ELTRA**<sup>®</sup>  
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  
电话: +86 21 33932950  
传真: +86 21 33932955  
网址: www.eltrachina.cn  
info.cn@verder.com

part of **VERDER**  
scientific