

石油工业解决方法

XOS 为石油工业带来了突破性的元素分析方法。创新型 X-射线荧光技术确保 XOS 分析仪既有极佳的检测性能和高精度，又使用方便操作可靠，从而使分析仪能用于流动车、炼油厂和管道终端等苛刻环境。XOS台式分析仪的一般特性包括：

- 用户友好型触屏界面
- 即插即用，操作简单，使用普通电源（某些应用可能需要氦气）
- 用户可选择测量时间
- 多数分析仪采用坚固的聚合物窗口，便于清洗
- 校准线性可达3000 ppm wt.



前所未有的硫分析精确度

Sindic 7039 第 3 代分析仪 - Sindic 7039 - Sindic 2622

M 系列台式分析仪为能源行业提供了完美的硫分析方法，适用于从超低硫含量的柴油、汽油到重油、原油的广泛应用，实现了前所未有的精确度和准确度。

- 总硫含量的分析，覆盖从超低硫燃料到原油的广泛应用
- 3种型号都符合**ASTM D7039**和**ISO 20884**，2622 Sindic还符合**ASTM D2622**
- 检测极限(LOD)：测量时间300s时为0.15 ppm wt.
- 动态范围：
 - 标准型：0.15 ppm wt.到3000 ppm wt.
 - XR型：0.15 ppm wt.到10 wt. %
- 可与8位自动进样器结合使用



便携式 Sindic

- 总硫含量的分析，覆盖从超低硫燃料到原油的广泛应用
- 符合**ASTM D7039**和**ISO 20884**
- 检测极限(LOD)：测量时间900s时为0.6 ppm wt.
- 动态范围：0.6 ppm wt.到10 wt. %
- 适用于移动实验室/流动车
- ACCU-CELL预装配样品杯提高精确度，简化操作，提高测量效率

在线式 Sindic

- 直接测量，无需样品转换
- 检测极限(LOD)：0.6 ppm wt.
- 动态范围：0.6 ppm wt. 到 3000 ppm wt.
- 校准线性可达 3000 ppm wt.
- 在整个动态范围内，对柴油和汽油样品校准一次完成
- 快速测量：30 秒到 5 分钟
- 无需耗材、气体或高温处理
- 极低的维护要求



14 28.08
Signal
Silicon Analyzer M-SERIES

碳氢化合物和生物燃料中的硅元素分析

Signal 台式分析仪分析汽油、乙醇和甲苯中的硅含量，其定量分析精确度和准确度前所未有，适用于炼油厂实验室、管道终端、添加剂车间和检验实验室。



- 符合 **ASTM D7757**
- 检测极限(LOD): 600s 时为 0.5 ppm wt.
- 动态范围: 0.5 ppm wt.到 3000 ppm wt.
- 无需辅助气体、加热元件、石英管或管柱

17 39.45
Clora
Chlorine Analyzer

碳氢化合物、水性溶液和催化剂的氯元素分析

Clora 台式分析仪



- 符合**ASTM D7536**
- 检测极限(LOD): 原油0.2 ppm wt., 水0.3 ppm wt.
- 动态范围:
 - 标准型: 0.2 ppm wt.到 3000 ppm wt
 - XR型: 0.2 ppm wt.到4 wt. %



Clora 在线分析仪

- 检测极限(LOD): 300s 时, 在碳氢化合物基体中为 0.2 ppm wt., 在水流中为 0.3 ppm wt.
- 动态范围: 0.2 ppm wt. 到 3000 ppm wt
- 无需消费液体或气体
- 无需燃烧或样品转化: 确保安全, 低维护要求
- 校准线性可达 3000 ppm wt.
- 连续实时分析

15 30.97
Phoebe
Phosphorus Analyzer M-SERIES

碳氢化合物和水基体中的磷含量测定

Phoebe 台式分析仪分析原油、生物燃料、添加剂或水中的磷含量，其定量分析精确度和准确度前所未有。



- 检测极限(LOD): 600s时为0.4 ppm wt.
- 动态范围: 0.4 ppm wt. 到3000 ppm wt.
- 无需气体转化、加热元件、石英管或管柱

HD Maxine

前所未有的原油和润滑油中多种元素分析



15 30.97 P 磷	14 28.08 S 硫	17 35.45 Cl 氯	19 39.10 K 钾	20 40.08 Ca 钙	23 50.94 V 钒	25 54.94 Mn 锰	26 55.85 Fe 铁
27 58.93 Co 钴	28 58.69 Ni 镍	29 63.55 Cu 铜	30 65.39 Zn 锌	80 200.6 Hg 汞	33 74.92 As 砷	82 207.2 Pb 铅	34 78.94 Se 硒

- 碳氢化合物和水中的微量元素分析
- 擅长过渡金属元素分析
- 某些特定元素(例如铅元素)的检测极限低至0.08 ppm wt.
- 还可以分析多种其他元素