

# 在用油品的磨损颗粒计数和元素分析

## 改善实验室的工作流程

在用油品和润滑油测试实验室面临着快速周转和分析准确性的挑战，同时需要控制运营成本。以往，颗粒计数和元素分析是单独进行的，需要在样品制备、分析和报告方面投入更多时间。此外，前处理消耗了更多的样品，导致产生了更多的废液。

现在，情况发生了改变——我们全新的 LPC 500™液体颗粒计数器与 Avio® 500 电感耦合等离子体发射光谱仪油品系统相结合能够对同一稀释后的样品同时进行元素分析以及颗粒计数和粒度分析。这项正在申请专利的技术让你一次便能进行两种分析，每个样品平均 45 秒，样品用量少于 1 毫升。这改善了实验室的工作流程，能够大幅降低运营成本。

### 了解这一解决方案的优势

#### Avio 500 电感耦合等离子体发射光谱仪油品系统

这是一款真正全谱同读的电感耦合等离子体发射光谱仪，利用垂直等离子体，能够在不稀释的情况下进样分析最复杂的高基体样品，提供高通量、高性能的可靠分析和更快的投资回报。

- 垂直炬管确保实现快速稳定的操作、可靠的结果以及每次分析较低的分析成本
- 专利的 Flat Plate™平板等离子体技术消耗的氩气仅为线圈等离子系统的一半，即可形成同样强健的等离子体
- 只需几秒便能同时收集超过 73 种元素（紫外线和可见光波长）的数据，实现卓越的样品通量
- 紧凑型设计节省了宝贵的工作台空间
- 符合 ASTM D5185、D4951、D6130

#### LPC 500 液体颗粒计数器

一个单颗粒光学粒度分析系统，旨在以高分辨率对单个颗粒进行计数和粒度分析。

- 与电感耦合等离子体发射光谱仪无缝联用进行元素分析
- 联用分析时间不到 45 秒
- 每次分析使用少于 1 毫升的润滑油样品
- 行业中最小的自动粒子计数器占地面积

#### Syngistix™ ICP 软件

适用于 Avio 电感耦合等离子体发射光谱仪的基于工作流的软件，旨在提高实验室的工作效率。现在，通过与 LPC 500 液体颗粒计数器相结合，方法中可以启用或禁用颗粒计数，可以选择各种报告格式和颗粒计数尺寸，增加了分析方法的灵活性。

有关更多信息，请访问 [www.perkinelmer.com/lubricants](http://www.perkinelmer.com/lubricants)

