

LAB-X 5000

HITACHI
Inspire the Next

日立

每轮测试。每项测试。每次测试。



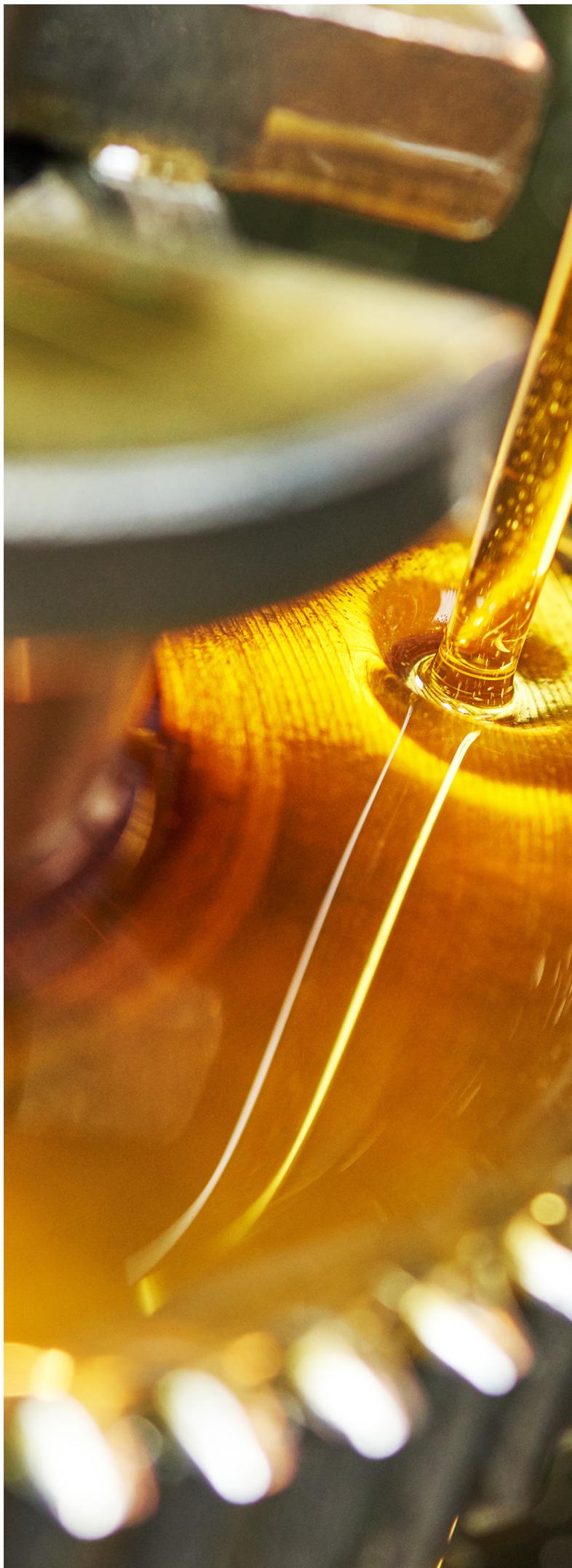
润滑油分析

对每批产品进行严格的质量控制

LAB-X5000台式XRF光谱仪非常适合测量润滑油混合过程中添加剂的精确含量。分析仪能够测量润滑油中的多种元素，包括Mg、P、S、Cl、Ca、Zn和Mo。分析仪满足国际试验方(如ASTM D6481和D7751)的精度要求。

LAB-X专为提供高吞吐量环境下的可靠性和准确性而设计，其坚固耐用，可全天候运行。分析仪易于使用，测量时间短，无需制备样品，能简化工艺流程内每批润滑油混合成分的验证过程。

LAB-X5000 能通过一次性快速测量为您提供完整的元素分析。







值得信赖的结果

LAB-X5000采用最佳XRF探测技术（高分辨率硅漂移探测器-SDD）作为标准配置，确保可重复结果和低检测限。分析仪**自动校正油基质的变化**，确保无论碳氢基质如何，您都能获得可靠结果。大多数测量可以在空气中进行，但是LAB-X可以选择在必要时使用氦气（例如测量低含量的镁（Mg）元素），既能降低成本又能提供最佳结果。

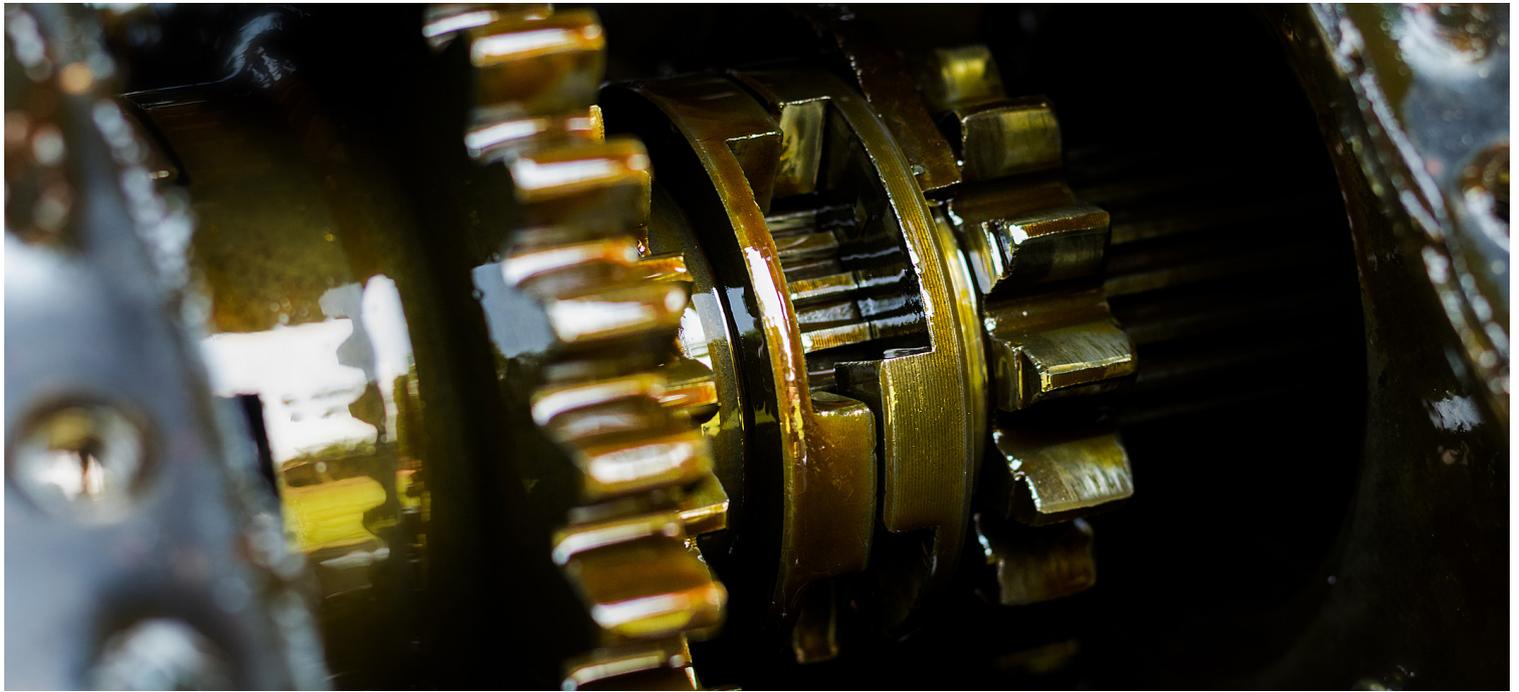
分析仪**易于使用**，具有简单的一键启动、直观的用户界面和易于查看的大显示屏，降低了用户出错的可能性。分析仪提供了几种可用于数据存储的选项，包括自动导出到**ExTOPE Connect**云服务、通过USB和内置打印机导出，并可存存储多达100,000个结果。



设计的耐用性和可靠性

LAB-X5000是一款小型独立装置，易于适应生产环境。安全窗能保护关键部件。一旦完成测量，**自动转盘**立即将样品从分析仪的关键部件移开。

该设计包括耐用的、经现场验证的组件和一台工业级PC，分析仪经过一系列严格测试，确保不会让您失望。



对生产质量的即时反馈

测量只需几分钟，**不需要样品制备**：只需将少量润滑油倒入样品杯中并放入分析仪。这一快速过程使您可以在生产的任何阶段轻松验证混合物成分，帮助您确保最终产品符合规范。

分析仪可以被校准以分析所有的元素，**SmartCheck**功能允许您为每个元素设置合格和不合格标准。这使得LAB-X操作员很容易察觉是否有问题，并有助于防止错误理解结果。



运行成本低

无需招募专业人员或接受大量培训即可使用仪器。**LAB-X5000可供任何接受少量培训的人员使用**——我们将提供相关培训。

在检测低能量X射线（Mg到Cl）的元素时，空气温度和压力的变化会影响结果并导致读数不准确。传统的解决方法是使用氦气进行测量。LAB-X5000具备**内置大气变化补偿功能**，可检测空气温度和压力的变化并进行相应补偿。这意味着大部分测量可以在空气中进行，使氦的使用和成本降到最低。

唯一需要的耗材是样品杯和样品膜；您无需购买额外的化学品或样品制备设备。与其他分析方法（如ICP）相比，其**维护成本低**。

LAB-X5000台式分析仪是全天候润滑油混合验证的理想选择

LAB-X5000的所有特性和技术方面一目了然：

特征

符合ASTM D7751和D6481	满足XRF润滑油分析的国际标准试验方法的性能要求。
触摸式测量	简单的常规操作：加载样品，按“启动”，分析开始。
直观软件	清晰直观的界面能够减少操作员错误并增加样品测试的吞吐量。
大触摸屏	7英寸工业级屏幕经久耐用，可清晰显示结果和菜单，完全易于使用。
智能检查软件	定义关键元素和计算结果的可接受上限和下限，以便作出快速决策。
坚固	专为在严苛环境下工作而设计，最大限度地减少分析仪停机时间和维护成本。
自动转盘	通过在分析完成后将样品从分析仪的关键部件上移开，将损坏和污染的风险降至最低。
安全窗	使用易于更换的安全窗口保护分析仪的关键元件免受漏油的影响。
校正油基质的变化	校准参数经过优化，以补偿不同油混合油的基质效应，确保所有测量的准确性。
快速分析	分析启动后数秒内显示结果；通常在五分钟以内完成全面分析。
氦气消耗量为零或最小	优化后的校准参数仅在需要时，才使用氦气。（例如，分析Na和Mg）。通过自动大气变化补偿，LAB-X可在空气气氛下测量多种元素，从而降低运行成本。

每轮测试。

每项测试。每次测试。

LAB-X5000润滑油包包括：*

- | LAB-X5000台式光谱仪
 - | 用户手册
 - | 优化校准参数
 - | 简单校准说明
 - | 耗材包（样品杯和样品膜）
- 校准标准可选。



仪器可提供您需要的所有参数、附件和耗材，让您能快速启动和运行仪器。您可以选择对您的设施而言最具成本效益的支持和维护包。

服务： 由数十年的专业 知识提供支持

我们的首要任务是让您的仪器保持良好的运行状态，因此我们致力于响应您的一切需求，使您充分利用您的分析仪。如有问题，我们将进行快速解答，以最大限度地减少您的停机时间。



技术服务热线

我们随时准备对您的问题快速解答。



在线诊断

通过我们的网站提供深入和快速的支持。



培训

帮助您充分利用分析仪及其全部功能。



延长保修期

让您安心无烦恼，避免计划外成本。



服务协议

我们通过服务协议提供快速高效的维修服务、再认证和维护。这可以确保分析仪保持良好的状态，避免任何计划外成本。



请参见运行中的 LAB-X5000

请通过 contact@hitachi-hightech-as.com
联系我们的专家以安排样机演示。

更多信息

如需了解更多关于LAB-X5000的信息，请访问
www.hitachi-hightech.com/hha
销售热线：400 621 5191



您可能还有兴趣了解...

凭借40多年的XRF分析仪开发经验，我们提供一系列相关产品，包括：

- **X-Supreme8000:** 配备10位自动进样器，X-Supreme可提供额外的多功能性并增加测试吞吐量。

在线浏览我们的全系列产品：

www.hitachi-hightech.com/hha

Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物仅提供概要信息，版权归日立分析仪器所有。未经公司的书面许可，任何人不得以任何目的使用、应用或复制本出版物，或将其用于任何订单或合同。本出版物不可用作产品或服务相关说明。日立分析仪器的政策将持续改进。公司保留更改任何产品或服务的规格、设计或供货条件的权利，恕不另行通知。

日立分析仪器承认所有商标和注册

©日立分析仪器，2019年。保留所有权利

 Science for
a better tomorrow