



gastops

产品概述

METALSCAN MS1000 油屑监测系统

值得信赖。
精确的
聪明的洞察力。



MetalSCAN MS1000系列-关键油湿部件的实时预测

- 检测损伤的发生
- 测量运行状况
- 避免飞行中的故障和错误指示

主动检测服务需求

- 降低维护和支持成本
- 最大限度地提高任务准备程度
- 提高可靠性

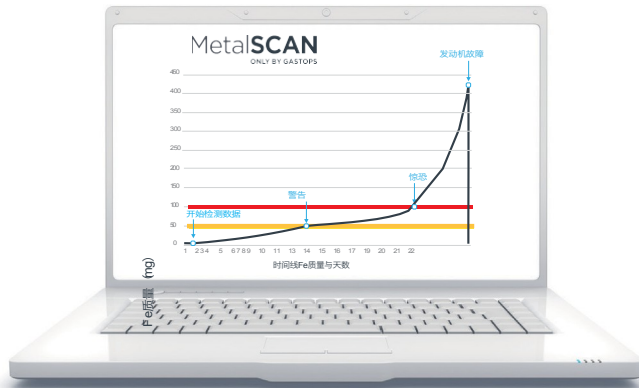


100%粒子检测, 实现基于条件的维护决策

Gastops的MetalSCAN是一个实时、在线、全流量的油屑监测系统, 可以很容易地应用于现有和新飞机平台的发动机和变速器。

MetalSCAN可检测油湿轴承和齿轮最早发生的损坏, 并在损坏过程中量化损坏程度。

这为 缓冲故障提供了可靠、先进的警告, 并对关键传动系部件的剩余安全运行寿命进行了评估。



替代品, 这些系统可能无法防止飞行中的故障、不安全操作和任务中止事件。Gastops最初为F-22高级战术战斗机发动机开发了MetalSCAN。如今, MetalSCAN可用于广泛的军用和商用飞机应用。

MetalSCAN使机组人员和维护人员能够:

- 检测含铁和非铁金属碎屑
- 对所有检测到的颗粒的大小和类型进行分类
- 评估关键传动系部件的剩余安全使用寿命, 并确定飞机的战备状态

可靠地检测、监测损伤的发生和发展, 并将其与测量到的碎片数量相关联。避免遗漏和错误指示。



MetalSCAN的认证血统

MetalSCAN在商业、军事和工业燃气轮机和变速箱上安装了35000多个传感器，运行时间达7亿小时。一些突出的装置包括：

| 发动机 OEM | 飞机/发动机 模型 | 主轴轴承 | 附件齿轮箱 | 主齿轮箱 |
|------------|-----------------------------------|------|-------|------|
| P&W | F-22猛禽/普惠F119发动机 | ✓ | ✓ | |
| P&W | F-35闪电II/普惠F135发动机 | ✓ | ✓ | |
| RR | F-35联合攻击战斗机/劳斯莱斯LiftFan | | | ✓ |
| Eurojet | 欧洲战斗机台风/Eurojet EJ200发动机 | ✓ | ✓ | |
| P&W | 空客A320neo/普惠PW1100G-JM发动机 | ✓ | ✓ | ✓ |
| P&W | 空中客车A220/普惠PW1500G发动机 | ✓ | ✓ | ✓ |
| P&W | Irkut MC-21/普惠PW1400G发动机 | ✓ | ✓ | ✓ |
| P&W | 三菱支线喷气/普惠PW1200G发动机 | ✓ | ✓ | ✓ |
| P&W | 巴西航空工业公司E175-E2/普惠PW1700G发动机 | ✓ | ✓ | ✓ |
| P&W | 巴西航空工业公司E190和E195-E2/普惠PW1900G发动机 | ✓ | ✓ | ✓ |

MetalSCAN也可用于飞机试验台

飞机发动机和变速器的新生产或售后大修需要在专门建造的设施中进行地面测试。MetalSCAN实时确认设备“清洁”、组装正确，并准备好运送给客户。

此外，MetalSCAN已被证明是对工程和开发项目中使用的广泛测试仪器的宝贵补充，也是在故障排除调查中隔离损坏的快速方法。

关于Gastops

Gastops是世界领先的智能状态监测解决方案提供商，用于航空航天、国防、能源和工业应用，以优化关键资产的可用性、性能和安全性。我们通过创新的在线监测传感器、在线分析、复杂的建模和模拟、世界级的实验室测试、工程、设计和MRO服务为客户提供安心，这些服务可以预测性能，从而实现积极的运营决策。自1979年以来，Gastops一直在为关键设备的状况提供强有力的见解。

