

# 用FAG DETECTOR III 监测压缩空气供应系统

# FAG

## 工程应用实例

### RFB 1 ZH-CN



使用中的FAG DETECTOR III  
监测电机和压缩机轴承



压缩空气通常被看作为第四大资源。尽管不像电、汽油和天然气那么普遍存在，但在现代社会中依然扮演非常重要的角色。主要的不同在于使用者可以制造他们自己需要的压缩空气。压缩空气的重要性常常被忽略，但是实际上它在现代的加工制造过程中扮演至关重要的角色，从通用工业中的海上应用和无油应用到建筑业中的通过气压实现的高压输送应用。如果没有压缩空气，我们使用的大部分产品将不能够像现在一样简单生产。在当今工业中，压缩空气约占全球能源的10%。

由于在不同环境中如此多的应用依赖压缩空气，压缩机不仅要把空气以一定的流量压缩到指定压力，而且它还要使输送空气满足一定的质量。为了保证压缩空气满足一定的质量且持续的气流，除了压缩机之外还需要适当的振动和状态监测仪器。**FAG工业服务 (FIS)**，是舍弗勒集团的服务公司，在这个领域有着长期的经验。在舍弗勒集团内部，FIS专家与应用工程师及现场服务工程师 (FSE) 紧密合作，共同为客户的特殊应用制定相应的解决方案。

FIS在连续监测领域提供的服务包括如下：

- 特定行业技术顾问
- 安装
- 初始操作
- 系统支持
- 巡检

从每个客户需要出发，FIS对不同的需要制定有针对性的解决方案。

通常，振动诊断系统可以集成到已有的处理系统中。针对工厂的监测工作，舍弗勒集团提供三种不同的服务方案：

- F'IS全过程监测
- 由客户的员工执行监测操作。这种方案的前提是，相关员工具有一定资质，已经接受过能够独立执行并负责监测工作所需的培训和个人指导
- 以上两点的结合。

无论客户选择哪种方案，F'IS专家都可以在全球范围内提供为客户专门定制的服务方案，从一个项目的开始到完成。

F'IS不只把自己看作是产品的供应商，而且是客户项目的合作伙伴和解决方案的开发者。

## FAG DETECTOR III

FAG DETECTOR III是一个可移动的振动监测设备，此设备在安装和维护中非常必要。售后配备安装也是一个极佳的选择。

**FAG DETECTOR III – 多种先进的功能基于状态相关的维护**

### 原理及操作

#### 1) 基本状态维护

这意味着：

- 在早期发现故障
- 基于详细的监测数据，可以使维修更有计划性
- 获得最佳的轴承寿命
- 相当可观的成本节省

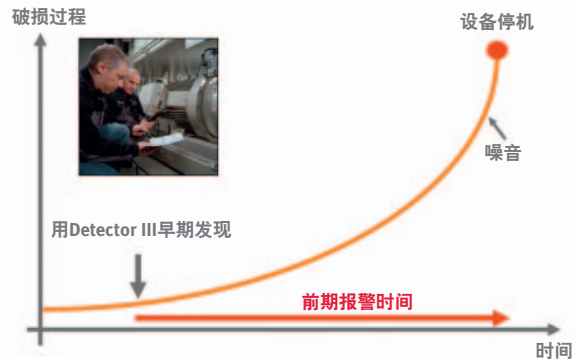
**FAG DETECTOR III 满足所有这些要求，并且也非常适合没有任何振动专业知识的用户使用。**

#### 2) 避免工厂非计划停工

相当大比重的非计划性停机直接或间接由于不平衡或不对中引起。

在压缩机的运行过程中，不平衡 – 能够产生相当大的振动，这种振动会导致二次损坏，例如轴承早期磨损或疲劳裂纹。这就会最终导致设备故障，由此产生的非计划停机。

**FAG DETECTOR III能够早期识别关键状态，从而及时采取预防措施。**



### 3) 功能强大 – 操作简便

FAG DETECTOR III是一个集离线振动监测系统、数据采集和动平衡功能于一体的设备。它能够记录被监测机器的位置、振动、温度和速度。设备的软件可以引导使用者一步一步通过测量和配平过程简单而有效地进行数据分析。任何损坏都能在非常早的阶段被监测到。因此，设备的维护可以有计划的安排，设备的可利用性也大大提高。

**FAG DETECTOR III因此成为理想的工厂离线监测设备。**

### 优点与客户受益

- 使用方便 – 由于界面友好，模式便于管理
- 软件 包括所有的免费升级和免费许可 – 不限定工作站或笔记本电脑的安装数量
- 在工厂的布局中可以灵活的选择测点 – 通过灵活的路线规划
- 高效的数据记录 – 通过使用RFID技术自动识别测点
- 意义明确的信息和全面的分析方案 – 通过集成轴承数据库和F'IS界面
- 非常简单的获得测量结果 – 通过易懂的报告生成器满足客户需要
- 在全世界范围内F'IS向客户提供支持与服务 – 通过免费的热线和测量数据自动传送到远程服务中心
- 性价比高

有关FAG DETECTOR III的详细资料可以在样本TPI WL 80-64/2中找到。

#### 舍弗勒集团

重工业

空气处理

舍弗勒贸易（上海）有限公司

上海市嘉定区安亭镇安拓路1号

电话：+86 21 39576500

传真：+86 21 39576600

电邮：Heavy-Industry-China@schaeffler.com

网址：www.schaeffler.cn