

技术领导力是每一个Waukesha Magnetic Bearings® (WMB™) 系统的首要关注点。 自动化调试系统的开发增强了 WMB 对于领导行业和满足客户需求的承诺。调试工作 通常由磁力轴承供应商来执行,但是随着自动化调试功能的面世,OEM/最终用户可以在 没有或很少需要磁力轴承供应商参与的情况下控制整个过程。

自动化调试是在外部计算机上运行的自动化脚本工具套件,此工具套件通过标准的互联网协议与主动式磁力轴承 (AMB) 控制器进行通信。该过程可以复制熟练的调试工程师的知识,将调试和维护过程的控制权交给了 OEM/最终用户。它还可以缩短调试时间,创建针对 WMB 和客户调试工程师的一致、可重复的过程。自动化调试让 OEM 无需再依赖供应商来提供关键服务,并且可以缩短初步调试的时间。

结果是可以缩短现场维护或故障排除所引起的停机时间、更短的培训时间, 并且降低对指定的专门支持的需求。

自动化调试的优势

脚本化系统检查

伴随着自动化调试,软件可以监控机器的进程,并在机器准备就绪时记录各种测量结果,从而将测量时间压缩到最短。它还可以在几秒钟之内获取多个读数,以获取准确的测量结果。通过向磁铁通电来控制转子的位置时,软件可以利用传感器和放大器来自动检查机器的构造,以实现预期的功能。因此,不需要操作人员的干预,而使用特定于机器的配置文件也意味着检查是可重复和可定制的,从而确保正确的设置和目标。软件设置可以在几乎不需要监管的情况下继续运行,并且以自动生成的报告来提供结果。

系统动态测量结果

脚本可以确保获取和归档所有相关的测量结果,设置结果并从控制器频谱和传输功能设施中收集结果,不需要用户通过浏览器界面保存文件。调整脚本和控制器功能相结合,不再需要动态信号分析设备。

自动化调试在以下 WMB 控制器上可用:

- · Elephanta®
- · Chinook®
- Zephyr[®]

旧式的 WMB NGC 控制器可以根据个例进行升级。

其他收益:

- 多个校准选项可供不同的机器类型使用
- · 脚本化的运行可以确保将正确的参数 设置为正确的值,并在完成调整之后正 确复原
- · 脚本可以配置结果并且能够从轴承控制 单元 3 (BCU 3) 内置的谐波捕获设施中 恢复结果





最终用户的收益

最终用户可以在维护之后进行自动化检查, 无需 WMB 或 OEM 的协助; 因此可以减少停机时间, 更快地完成调试。除了可以减少现场所需的时间和成本, 自动化调试记录还支持更快地确定机器性能下降的原因, 并针对重复单元进行一致的调整, 为真正的机器预报铺平了道路。自动化调试还简化了匹配 OEM 工厂构建的过程。

OEM 的收益

自动化调试适用于初始构建 (OEM)、最终用户安装和维护工作。它让 OEM 可以独立进行调试和维护, 在顶级的机器上更快地完成调试。其他收益包括, 可以对重复的单元进行快速一致的调试, 降低对 AMB 专员的需求。







