

WEG MOTOR SCAN

智能为您的电机赋能



电机 | 自动化 | 能源 | 输配电 | 涂料

它是如何工作的?

WEG Motor Scan® 是工业驱动集群监控的理想解决方案, 通过先进的分析手段确保电动机和其他设备的出色运行水平。为了加强工业维护管理, WEG Motor Scan® 还辅以基于云的数据存储和处理解决方案, WEG 传动集群管理 (WEG Motion Fleet Management)。



具有机器学习功能的更智能的传感器

WEG Motor Scan® 可收集温度、三轴振动、运行时间、速度和其他相关电机信息等数据。WEG 传动集群管理 (WEG Motion Fleet Management) 解决方案通过网关自动提供这些数据。然后 WEG 电机专家 (WEG Motor Specialist) 模块应用人工智能和机器学习算法来执行高级数据分析。



这些高级算法跟踪并学习受监控电动机的运行模式和偏差, 生成由于不平衡、不对中、轴承 (高级故障) 和外部振动引起的故障指标。此外, 还可以推断电机负载和功耗。该学习和诊断过程在没有人干预的情况下进行, 最大限度地地为传动集群维护和运营团队提供价值。人工智能提高了机器的可靠性、生产力和可用性。

人工智能带来真实成果

该解决方案减少了用于识别主要故障的验证路线和振动频谱研究, 从而降低了成本并缩短了分析电机状况的准备时间。借助 WEG 电机专家 (WEG Motor Specialist) 模块, 诊断分析是自动完成的, 允许用户进行快速且低成本的维护操作, 观察设备运行状况。从现在开始, 通过 WEG 电机专家 (WEG Motor Specialist), 您可以避免停机、计划维护、优化功耗并提高运营效率。智能为您的电机赋能。



全方位监测



振动



运行时间



BLUETOOTH®
蓝牙通讯



温度



自动收集数据



维护管理



报警设置



集群报告

WEG MOTOR SPECIALIST



分析



能耗



架构



WEG MOTOR SCAN® 一如既往的高效, 前所未有的完整。

不断发展的传感器现在具有用于电动机驱动机器（如压缩机、泵、齿轮箱和风扇）的振动和温度测量功能。WEG Motor Scan® 的又一次进化, 适用于不断发展的工业 4.0。



WEG MOTOR SCAN® 网关 工业 4.0 如今更加高效

WEG Motor Scan®网关通过 Wi-Fi、以太网电缆或 3G/4G 信号将实时信息发送到云端, 从而实现对传动集群性能的远程安全在线监控。更多技术和连接性, 实现更高效的工业 4.0。



WEG 传动集群管理

设备情况监控和工业集群管理

WEG 传动集群管理 (**WEG Motion Fleet Management**) 旨在简化和加快工业设备的操作、维护和管理, 是监控和延长工业驱动器组正常运行时间的理想解决方案。基于云计算技术, 设备的性能可以在世界任何地方随时监控。

WEG 传动集群管理 (**WEG Motion Fleet Management**) 允许检查安装在任何类型工业或设施中的低压和中压电机和驱动器 (变频器和软起动器)、齿轮箱、齿轮电机、压缩机和其他设备的运行状态。通过在边缘和云端定期收集数据和高级数据处理, 可以获得有价值的洞察。因此, 考虑到集群的运行条件 (基于状态的维护), 可以制定预测性维护计划。这种方法减少了计划外停机时间, 优化了维修行动, 加快了运营和维护团队的决策。其结果是增加了正常运行时间并降低了驱动器组的总体拥有成本 (TCO)。



WEG 电机专家

智能为您的电机赋能

专家模块使用人工智能算法诊断早期机械故障。使用此工具, 用户将接收带有早期故障诊断的通知, 以便在观察设备状况时执行维护计划。例如, 通过WEG Motor Scan®收集并存储在 WEG 传动集群管理 (**WEG Motion Fleet Management**) 中的数据, 专家模块能够诊断出电机中的未对中是过度振动的原因。要购买和激活专家订阅, 相应的 WEG Scan 必须具有 WEG 传动集群管理 (**WEG Motion Fleet Management**) 的有效订阅。



用户可以根据自己的需求选择专家模块:

- WEG 驱动专家 (Drive Specialist)
- WEG 驱动专家 (Drive Specialist) MV
- WEG 电机专家 (Motor Specialist)
- WEG 电机专家 (Motor Specialist) LM

技术参数

参数

WEG 传动集群管理

WEG 电机专家

可支持的测量

三轴的整体振动 (mm/s)	•	•
振动频谱	•	•
表面温度 (°C)	•	•
运行时间 (h)	•	•
电源频率 (Hz)	•	•
转速 (rpm)	•	•
负载 (%) ^{1) 2)}		•
电机功耗 (kWh) ^{1) 2)}		•
诊断分析 (自动) ¹⁾		
■ 不平衡		•
■ 不对中		•
■ 轴承 (故障预警)		•
■ 外部振动		•

注: 1) 适用于直接起动的驱动器的资源; 未来它也将适配变频驱动器。
2) 估计值。

电机电源

直接在线启动器	•	•
软启动器	•	•
变频器	•	

防护等级

IP66	•	•
认证 ¹⁾		
CE, Anatel, FCC, IC, ICASA, ACMA, NOM, EAC, IMDA, SIRIM 和 SUBTEL	•	•

注: 1) 请在 www.weg.net/wegmotorscan 上查询最新认证

危险区域 (Inmetro, ATEX, IECEx 和 MASC)

■ Ex ia I Ma	•	•
■ Ex ia IIC T4 Ga	•	•
■ Ex ia IIIC T125°C Da	•	•

weg MOTOR
SPECIALIST

YOUR MOTOR
POWERED BY
INTELLIGENCE

WEG 电机专家(WEG Motor Specialist)是一种监控解决方案,它使用人工智能和机器学习来诊断、监控和指示电机的预测性维护。这一创新工具将WEG的专业知识转化为算法,使集群管理更加有效。这是人工智能的真实成果。

计划维护 | 避免停机 | 优化能耗

wegdigital
SOLUTIONS

行业的不断发展要求越来越智能化和集成化的解决方案。这就是为什么我们创建了WEG数字解决方案(WEG Digital Solutions)。它是集优化的流程,物联网(IoT)以及数据处理于一身的高效设备。借助结构良好的大数据,我们的目标是将制造工厂与数据生成联系起来,战略性地使用信息来创造机会、提高生产力并增强决策的自信。

这就是效率。这就是工业4.0.这就是 WEG 数字解决方案。

了解更多



或 [点击这里](#)



立足全球 与了解您的需求一样至关重要。

立足全球

在全球范围内拥有近 36,900 名员工, WEG 是世界上最大的电机、电气设备和系统制造商之一。得益于专业知识和对市场的深刻理解, 我们持续不断地拓展我们的产品线和服务。我们创建了从创新产品到完善售后服务的综合定制解决方案。

WEG 的专业知识确保我们的 **WEG MOTOR SCAN** 成为您的应用和业务上安全、高效和可靠的不二选择。

-  **可用性** 立足于全球的服务网络
-  **合作伙伴关系** 根据您的需求量身定制解决方案
-  **竞争优势** 源自科技与创新的完美契合



了解更多

高性能和高可靠性的产品改善您的生产过程。



卓越品质为工业自动化提供完整的解决方案, 提高客户生产力。

访问: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

了解WEG的全球运营
请访问我们的官网



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brazil