

IO-Link Schwingungsüberwachung Von Lüftern einer Absauganlage



Steigerung von Produkt- und Prozessqualität durch IO-Link
Schwingungsüberwachung und moneo RTM



Durchführung

Aufgrund der vorhandenen IT-Infrastruktur kann moneo direkt auf die bestehende Hardware installiert und das Modul **moneo RTM** aktiviert werden.

Bei nicht ausreichender Systemkapazität hätte das Softwarepaket alternativ auf der **moneo appliance** zur Verfügung gestellt werden können. Die moneo appliance ist die IPC-Lösung, deren Hardwarekomponenten und Rechenleistung genau auf die Software zugeschnitten sind.

Die Lüfter werden mit einer permanenten Schwingungsüberwachung auf **IO-Link** Basis ausgestattet. Über ein internes VLAN wird ein **IO-Link-Master** an den Server angebunden. Über den IO-Link Master gelangen die Daten der angeschlossenen Prozesssensoren zur Auswertung in die moneo Software.

Die Ausgangslage

Die Lüfter einer Absauganlage in der Fertigungshalle sind von entscheidender Wichtigkeit. Lötdämpfe, sowie Feinstäube bei der Laserbeschriftung müssen gewissenhaft abgesaugt werden. Ansonsten können Qualitätseinbußen, Gesundheitsgefährdung durch Lötdämpfe und ein kompletter Produktionsstillstand die Folge sein. Ohne Überwachung der Lüfter können keine präventiven Maßnahmen eingeleitet werden.

Zum Start des Digitalisierungsprojektes besteht keine ganzheitliche, kontinuierliche Zustandsüberwachung der Lüfter. Ein zu spät erkannter Defekt hat im schlimmsten Fall den Stillstand des gesamten Produktionsbereiches zur Folge. Der Ausfall dieser Anlage bedeutet, dass

- die Produktqualität beim automatischen Beschriften gemindert wird, da Feinstäube nicht adäquat abgesaugt werden.
- Maschinendefekte und Stillstände durch Überhitzung eintreten, da Abwärme nicht ausreichend abgeführt wird.
- eine Gesundheitsgefährdung des Produktionspersonals besteht, da Lötdämpfe nicht abgesaugt werden.

Ziel des Projekts

Condition Monitoring für Lüfter mit IO-Link Technologie

- ✓ Produktqualität dauerhaft zu sichern
- ✓ Vermeidung von Maschinenstillstände und Produktionsausfälle
- ✓ Realisierung von permanente und softwaregestützte Überwachung der Lüfter
- ✓ flexibler und vorausschauender Wartungsplanung
- ✓ Absicherung der Luftqualität für die Produktionsmitarbeitenden
- ✓ Bessere Planungen von erforderliche Wartungen, dass sich Anlagenstillstände auf ein Minimum reduzieren lassen

Sprechen Sie uns an oder besuchen Sie unsere Website und erfahren [hier](#) mehr!

