

World Class Manufacturing - von Time Based zu Condition Based Maintenance

WCM heißt die Königsklasse der Fertigungsindustrie. Professionelle Wartung und Qualitätskontrolle verbessert das Ranking. ifm bietet mit den „smart solutions“ intelligente Hard- und Software-Komponenten zur Prozessoptimierung und Qualitätsverbesserung.

Das WCM-System besteht aus zehn Führungs- und zehn technischen Säulen. Je Säule gibt es sieben Qualifizierungsstufen. Auditierungen basieren auf 100 möglichen Punkten, welche die Unternehmen durch die Einführung verschiedenster Optimierungsstrategien erwerben können.

Die ifm Lösung zielt auf die Organisation und Verbesserung im technischen Segment. Qualitätssteigerung und Organisation einer professionellen Wartung.

ifm „smart solutions“ für WCM

Für bereits über 20 Werke in der Automobilindustrie hat die ifm ein „smart solutions“ Paket geschnürt zur Optimierung der Prozesse. Es umfasst die Software LR SMARTOBSERVER in Kombination mit Prozesssensoren auf Basis von IO-Link zur Schwingungsüberwachung von Schweißrobotern, Robotern, Werkzeugmaschinen, Pumpen und Lüftern. Ziel ist die Qualitätsverbesserung im Prozess der Wartung und Instandhaltung von „Time Based Maintenance“ hin zu „Condition Based Maintenance.“

Sensor-Prozessdaten der einzelnen Fertigungskomponenten werden an den LR SMARTOBSERVER gesendet, dort ausgelesen und analysiert. Alle Komponenten dienen der Erfassung, Analyse und Anzeige von Prozesswerten der entsprechenden Sensoriken (Schwingung, Druckluft, Öltemperatur, etc.). Die Software gewährt differenzierte Anzeigen- und Auswertediagramme, auch in Verbindung mit vordefinierten Alarmierungsmechanismen. Zudem ermöglicht sie eine durchgängige Überwachung und Analyse zur Optimierung der Prozesse sowie kontinuierliche Zustandsüberwachung von Maschinen, Anlagen und Systemen. Mit Hilfe der editierbaren Grenzwertverwaltung und dem Alarm-Management-System werden Maintenance-Aktivitäten organisiert. Bei der Auditierung haben diese Maßnahmen, je Anwendung, zwei Klassifizierungspunkte eingebracht.

Überzeugend für die Kunden war vor allem die schnelle Implementierung der unterschiedlichen ifm Komponenten. Einige der Projekte konnten sogar im laufenden Betrieb installiert werden. Zufriedene Kundeninstallationen haben bereits weitere Projektanfragen aktiviert.

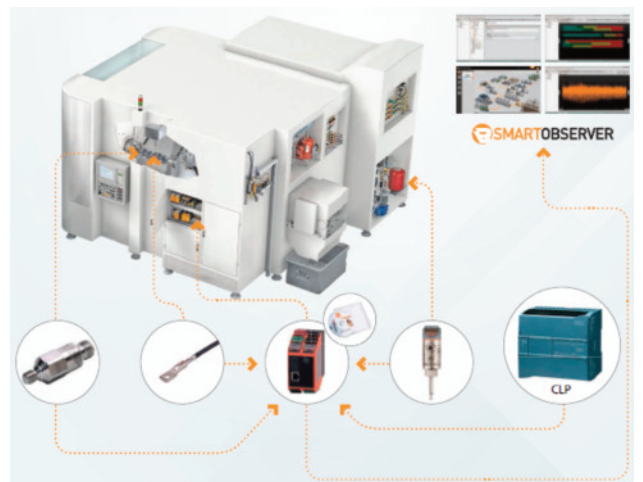
Die Kolleginnen und Kollegen vom ifm-Service-Center erreichen Sie montags bis freitags von 7:00 bis 18:00 Uhr unter der kostenfreien Hotline:
Tel. 0800 16 16 16 4 oder Sie schreiben uns an info@ifm.com

Optimierungspotential für jede Fertigung

Die Änderung der Instandhaltungsintervalle von Zeitgesteuerter Wartung zu Zustandsorientierter Wartung bieten enormes Verbesserungspotential für jeden Fertigungsprozess.

> deutliche Kostenreduzierung > stabile Prozesse > hohe Produkt-Qualität > gesteigerte Maschinenverfügbarkeit > effiziente Herstellprozesse

Kleiner Aufwand – große Wirkung! Optimierungspotentiale, die unabhängig von WCM- Auditierungen, in jeder Fertigung kostengünstig umsetzbar sind.



Beispiel: Prozesswertanalyse einer Werkzeugmaschine

ifm liefert Lösungen „Vom Sensor bis ins SAP“

Ein weiterer charmanter Vorteil dieser „ifm smart solutions“ basiert auf der Performance-Vorbereitung Sensordaten bis ins SAP zu senden. Die Anmeldung im SAP Plant Maintenance kann automatisch erfolgen. Damit werden im SAP System Wartungsaufträge angelegt und benötigte Ersatzteile bereitgestellt.

Hier schließt sich der Kreis intelligenter Fertigungskonzepte, in Kombination von Software- und Hardware -Komponenten zur Prozessoptimierung.



Kontakt
ifm electronic gmbh
Friedrichstraße 1
45128 Essen
Tel.: +49 800 161 616 4
E-Mail: info@ifm.com