

LINEMANAGER

Software

Steuerung und Auswertung
ihrer Anlage

Software LINEMANAGER

Mit dem Pematech LinieManager finden Sie die passende Softwarelösung abgestimmt auf ihre Fertigungslinie. Der LineManager fungiert als Bindeglied zwischen ihrer Anlage und ihrem bestehenden MES oder übernimmt die Funktion eines MES-lite.

Im modernen Anlagenbau sind die Themen lückenlose Rückverfolgbarkeit und Maximierung der Effizienz von entscheidender Bedeutung. MES und Traceability-Lösungen bieten in der Fertigung einen ganzheitlichen Ansatz zur Verbesserung von Produktionsprozessen, zur Gewährleistung der Rückverfolgbarkeit von Produkten und Komponenten und zur Steigerung von Effizienz und Qualität. Hierbei hat jeder Kunde unterschiedliche Anforderungen und Vorgaben, die erfüllt werden müssen.

Mit dem LineManager und den passenden Software-Modulen können sämtliche Prozessinformation einer Fertigungslinie erfasst, visualisiert, gesichert und transparent gemacht werden.



Je nach Konfiguration des LineManager und der optionale Module sind folgende Funktionen möglich und umsetzbar:

Produktionssteuerung

Der LineManager bietet eine einheitliche Steuerung über die gesamte Fertigungslinie.

Rezeptmanagement

Unser Recipe.service_Modul ermöglicht es für unterschiedliche Produkte vorgegebene Fertigungsparameter einfach zu erstellen und zu ändern.

Auswertung

Sämtliche Prozessinformation können erfasst, visualisiert, gesichert und transparent gemacht und ausgewertet werden.

- Auftragsverwaltung
- Materialverfolgung
- Maschinen- und Betriebsdatenerfassung
- Prozessdatenerfassung

Reporting

Benutzerdefinierte Auswertung von gespeicherten Prozess-, Material- und Maschinendaten.

Fernwartung

Mittels Remote-Verbindung ist eine Fernwartung ihrer Pematech Anlage und ein kundentnaher Support jederzeit einfach umsetzbar.

Online Prozessvisualisierung

Prozessdaten in Echtzeit.

Nutzerverwaltung

Nutzergruppen und Berechtigungen definierbar.

In der Grundversion des LineManagers sind enthalten:

- Basispaket mit Grundfunktionen
- benötigte Hardware
- SQL Datenbank
- Pematech.Recipe.service

Um die LineManager-Software als Bindeglied zwischen ihrer maschinenseitigen SPS und einem MES nutzen zu können benötigen Sie zusätzlich das passende Interface-Modul. Hier ergeben sich mehrere Möglichkeiten.

Sie haben bereits ein MES-System und möchten ihre Anlage damit verbinden?

Wir bieten Ihnen für die MES-Systeme unterschiedlicher Anbieter (z.B. ITAC oder STIWA) das passende Modul, welches die Anbindung der SPS ihrer Anlage * einfach und zuverlässig ermöglicht.

Herstellereigene Funktionen und kundenspezifische Funktionen der API-Aufrufe sind dadurch möglich. Um alle Anforderungen maßgeschneidert umsetzen zu können bedarf es einer detaillierten MES-Spezifikation von unseren Kunden.
**

Sie haben firmenseitig noch kein MES-System?

Das Pematech.MES-lite ist ein einfaches MES mit grafischer Auswertung. Mit dem Pematech.MES-lite wird die Steuerung und Auswertung ihrer Anlage auch ohne firmenseitiges MES-System zuverlässig, effizient und einfach!

Unsere Softwarelösung ermöglicht sowohl Datenerfassung als auch Sicherung und schafft so die besten Voraussetzungen für einen transparenten Fertigungsprozess. Pematech.MES-lite bietet Traceability-Funktionalitäten wie Qualitätsdatenerfassung und Prozessverriegelungen (Interlocking). Über die Visualisierungsoberfläche können der Status der Fertigungslinie, Auswertungen und Diagramme angezeigt werden. Alle spezifizierten Daten werden in einer Microsoft SQL-Datenbank abgelegt.

Pematech.MES-lite ist eine auf die Fertigungslinie bezogene Insellösung und findet unter anderem dann Anwendung, wenn kundenseitig kein werksübergreifendes MES-System vorhanden ist oder der Produktionsstandort noch nicht definiert ist.

Funktionen:

- Übersichtsdarstellung PASS/Fail über die gesamte Linie
- (Live-)Auswertung von Datentabellen (SQL) in graph. / tabellarischer Form
- Auswertungen über frei wählbaren Zeitraum (Schicht, Tage, Wochen, Monate)
- Pareto-Darstellung von Fehlerschwerpunkten
- Daten buchen und abfragen / Interlocking / Gebindebildung (zählen)
- Logging Status von Zellen / Abschnitten / Prozessen
- Maschinenstörungen mit Text



Immer abgestimmt auf ihre individuellen Anforderungen

Bei uns können Sie die LineManager Software und die zugehörigen Module so konfigurieren, dass sie zu ihren individuellen Anforderungen passen.

Basis - Software



inklusive

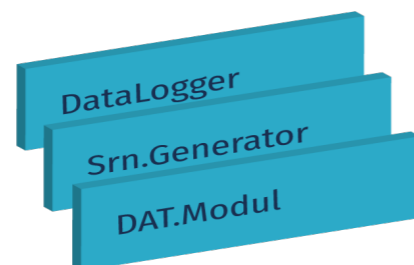
- RECIPE.service
- SQL Datenbank, Anbindung an RZ Datenbank oder Cloud
- benötigte Hardware

Modulbaukasten

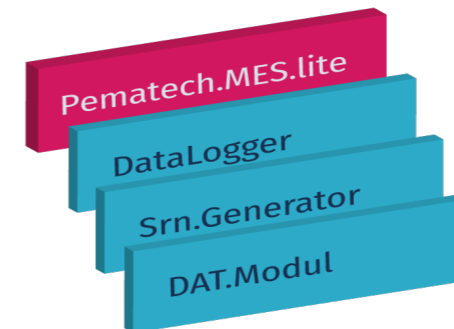
MES lite oder MES-Anbindung



optionale Zusatzmodule



Beispielkonfiguration



Unsere optionalen Module

Generieren Sie Seriennummern

Pematech.SrnGenerator

Eindeutig Produktkennzeichnung ist im Rahmen von Trace-Anforderungen und Produktkennzeichnung ein wesentlicher Bestandteil. Das Software-Modul generiert eine fortlaufende Seriennummer. Je nach Anforderung mit zusätzlichen Inhalten wie beispielsweise Datum, Linien-Nr. etc. Über Hinterlegung und Abgleich in der Datenbank wird sichergestellt, dass keine Dubletten vergeben werden.

Werten Sie ihre Daten aus - einfach und übersichtlich

DAT.Modul

Mit unserem DAT-Modul können Sie alle Daten einer Line auswerten. Statistische Auswertungen zu Tester-Daten, Prozess-Daten, Linien-Daten und weiteren Daten können je nach Bedarf und Anforderung einzeln und oder über einen Zeitraum ausgewertet und angezeigt werden. Sie haben hierbei mehrere Möglichkeiten, so können die Daten beispielsweise als Zeitintervallvorgaben oder in einer Pareto-Auswertung dargestellt werden.

Erhalten Sie unterschiedliche Dateiformate

Pematech.PLCDataLogger

Um ihre Daten einfach und im passenden Dateiformat an Fremd-Systeme oder -Geräte übergeben zu können, bieten wir das DataLogger-Modul. Es ermöglicht die spezifische Ausgabe von Daten und Werten in diversen Formaten wie beispielsweise csv-Datei, XML etc. Sie definieren vorab welche Datensätze und Werte Sie benötigen und das DataLogger-Modul erzeugt die passende Datei für Sie.

Datenabfrage über eine Internet-Schnittstelle

Pematech.SOAP.interface

Das SOAP Interface wird zur Datenbankabfrage über eine Internet-Schnittstelle genutzt. Das Modul ist ein offenes Interface, das speziell für unseren Line Manager entwickelt wurde und alle Anforderungen an eine offene Internet-Schnittstelle abdeckt. Projektspezifisch, mit eindeutiger Definition der Datenabfragen serverseitig, können wir die Implementierung umsetzen, konfigurieren und in der Linie verarbeiten. *

Kundenspezifische Module und Anpassungen

Sie benötigen ein spezielles Modul oder eine besondere Anpassung? Wir schaffen für Sie und ihren Anwendungsfall maßgeschneiderte Softwarelösungen.

PEMATECH



Pematech GmbH
Robert-Gerwig-Str. 23/25
78315 Radolfzell
+49 77 32 80 07-100
info@pematech.de
www.pematech.de

Folgen Sie uns:

