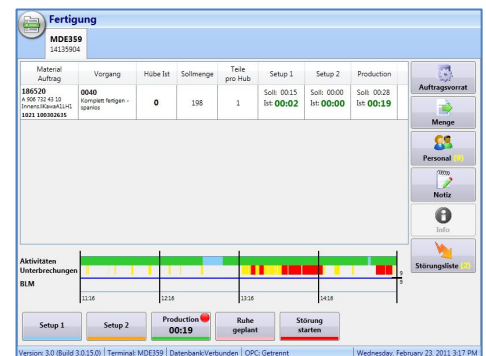


## MembrainSFC MDE

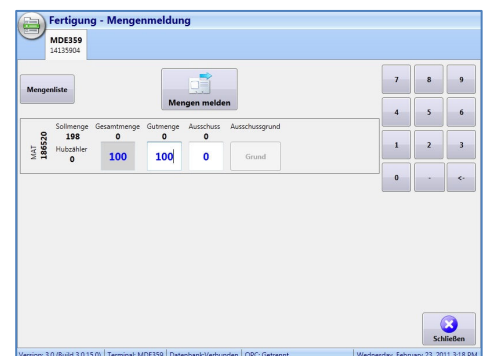
Der steigende Automatisierungsgrad führt dazu, dass Maschinen und Anlagenstörungen immer mehr zum Kostentreiber in der Produktion werden. Traditionelle Softwarelösungen waren aber oftmals viel zu teuer und nur schwierig den sich ändernden Bedürfnissen anzupassen. MembrainSFC MDE ist eine pragmatische und kostengünstige Lösung für die Maschinendatenerfassung, die mit den Anforderungen des Managements und der Anwender wächst.

MembrainSFC MDE unterstützt die automatische Datenerfassung durch seine Schnittstellen zu allen gängigen Steuerung und OPC. Die Daten können zum Beispiel beim Rüsten oder Anfahren auch manuell eingegeben werden. Das Maschinenmonitoring erfolgt in der Regel in Echtzeit mit der Möglichkeit kritische Zustände direkt zu eskalieren. Auswertungen und Statistiken können lokal zur Verfügung gestellt oder einer höheren Ebene (ERP oder BDE) zur Weiterverarbeitung übermittelt werden.

Oberfläche Rüsten



Rückmeldung



### MembrainSFC MDE

- ▶ **Einfache Bedienung und Anpassung**
- ▶ **Manuelle Erfassung**
  - ✓ **Rüsten, Anfahren der Produktion**
  - ✓ **Stillstände und Störungen**
- ▶ **Automatische Datenerfassung über Steuerungen**
- ▶ **Maschinenmonitoring**
  - ✓ **Übersichten (Stückzahlen, Zustände, Zeiten)**
  - ✓ **Zykluszeiten und Hubzahlen**
  - ✓ **Eskalationsmanagement**
- ▶ **Auswertungen und Statistiken**
- ▶ **In beliebige andere Systeme einfach integrierbar (Zeiterfassung, QS)**

MembrainSFC MDE-Lösungen lassen sich sehr einfach und kostengünstig implementieren. Der Aufwand für ein Projekt ist durch die Verwendung von Standardkomponenten vergleichsweise sehr gering. Die Integration in andere Systeme erfolgt über eine Standardschnittstelle. Dadurch kann selbst ein ERP - System sehr einfach angebunden und zum Beispiel Fertigungsaufträge direkt heruntergeladen werden. Somit können auch Rückmeldungen ohne großen Aufwand direkt in ein SAP-System gemacht werden.

Das System ist absolut offen und integriert sich auch mit anderen Fremd-BDE-Systemen. Damit entfällt ein vollständiger Plattformwechsel. Die Integration in die MembrainRTC Produktfamilie erlaubt die sofortige Kommunikation mit mobilen Endgeräten, Datenbanken, Zeiterfassung und weiteren Lösungen, so dass ein Einstieg in eine komplexe aber dennoch beherrschbare Shop-Floor-Kommunikation gegeben ist.

Das System unterstützt auch die Ermittlung verschiedener Kennzahlen wie zum Beispiel OEE (Overall Equipment Efficiency), TPI (Total Productivity Indicator) und MCE (Manufacturing Cycle Effectiveness).

Nähere und ausführliche Informationen finden Sie hier:  
<http://www.membrain-it.com/produkte/bde-oe-mes-loesungen/>

Alle genannten Produkt- und Firmennamen, Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und urheberrechtlich geschützt. Technische Änderungen vorbehalten.

© Membrain GmbH  
 Lochhamer Strasse 13  
 82152 Martinsried

Tel.: +49 (0) 89 520 368 - 0  
 Fax: +49 (0) 89 520 368 - 11  
 E-Mail: [mail@membrain-it.com](mailto:mail@membrain-it.com)  
[www.membrain-it.com](http://www.membrain-it.com)