



Produktionsmanagement

SYNCOS MES – PRODUKTIONSMANAGEMENT

Zeitnahe Planung und Steuerung der Fertigungsprozesse
Echtzeitinformationsfluss innerhalb der Wertschöpfungskette

KOMFORTABLE ARBEITSPLANUNG FÜR HOHE PROZESSSICHERHEIT

Das Syncos Produktionsmanagement ermöglicht Ihnen mittels Realtimeinformationen über Anlagen- sowie Maschinenzustände das Produktionsgeschehen in Echtzeit zu steuern.

Während die fertigungsnahen Systeme „nur“ die konkrete Situation an der Maschine und im Materialfluss zeigen, erarbeitet Syncos PM zusätzlich eine Sicht auf die Arbeitsgänge im Fertigungsprozess, welche problematisch sein können. Zudem können mit dieser Sicht auf alle Produktionsanlagen mögliche „Bottlenecks“ identifiziert werden.

Produktionsmanagement mit Syncos MES verarbeitet die verfügbaren Informationen unter Berücksichtigung der betroffenen Arbeitsgänge, so dass die nachfolgenden Prozesse, die den jeweiligen Arbeitsgang beinhalten, in Echtzeit informiert werden.

MIT PRODUKTIONSKENNZAHLEN LEISTUNG UND WIRTSCHAFTLICHKEIT VERBESSERN

Die Aktualität der Produktionskennzahlen spielt eine wichtige Rolle: Zeigen Ihnen die KPIs (Key Performance Indicators), dass sich Plandaten in dem vergebenen Zeitraum nicht mehr erfüllen lassen, können Sie in den Prozess entsprechend korrigierend eingreifen. Der Vergleich gelaufener Prozesse mit den Kennzahlen bestehender Abläufe ist zudem ein wesentlicher Bestandteil eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses (KVP).

OEE-Analyse und MES-Kennzahlen auf Knopfdruck

Syncos MES liefert Ihnen bereits im Standard detaillierte Auswertungen (OLAP) zu allen relevanten Prozesseinflussgrößen zur OEE-Analyse. Dazu nimmt unser Produktionsmanagement automatisierte Rückmeldungen aus den Anlagen und Maschinen (MDE) sowie manuelle Rückmeldungen (BDE) auf und ermittelt nach standardisierten Berechnungsformeln und Auswertungen nach dem VDMA-Einheitsblatt DIN 66412-1 die geforderten Kennzahlen.

Verknüpfungen, Regelwerke oder Abhängigkeiten sind ebenso frei konfigurierbar wie das Layout der Reports und OLAP-Analysen. Über Drill-Down-Funktionen erkennen Sie zudem sofort, wo der „Problemverursacher“ in Ihrem Prozess bzw. im Unternehmen zu finden ist.

PRODUKTIVITÄTSKENNZAHLEN GLOBAL EXAKT ERMITTELN

Die genaue Kenntnis über die Verfügbarkeit von Maschinen und Effektivität der Produktion (Over-all Equipment Effectiveness) ist die Grundlage für einen erfolgreichen (kontinuierlichen) Optimierungsprozess. Die OEE-Kennzahl ist eine der aussagekräftigsten Kennziffern für die Leistung einer Maschine, Produktionslinie oder eines Produktionsclusters. Durch die OEE-Kennzahl werden Effektivitätsverluste unmittelbar aufgezeigt, was einen Vergleich von Maschinen unabhängig vom jeweils gefertigten Produkt ermöglicht. Das Syncos MES Dashboard liefert hierzu allen relevanten Personen und Abteilungen webbasiert und aktuell die nötigen Analysen.



DIE WICHTIGSTEN FEATURES AUF EINEN BLICK:

- 👍 Mehrstufige, artikelbezogene Arbeitsplanung mit umfassender Unterstützung aller Aufgaben
- 👍 Datenübernahme aus ERP/PPS spart manuelle Erfassung, Fehl- und Doppeleingaben
- 👍 Zuordnung von Dokumenten und Notizen
- 👍 Variable Felddefinitionen
- 👍 Berücksichtigung aller Ressourcen (Arbeitsplätze, Maschinen, Fertigungshilfsmittel, Mitarbeiter) und technologische Eignung mit Angabe von Rüstzeiten, Stückleistung, geplanter Auslastung, Schichtmodell, etc.
- 👍 Zugriff auf Wissensdatenbank
- 👍 Grundlage für Prüfpläne, Prozesslenkungspläne und Kontrollpläne
- 👍 Arbeitsfolgebezogene Artikelzuordnung
- 👍 Komplette Terminierung über alle Arbeitsfolgen
- 👍 Verwaltung von Werkstattaufträgen (manuell oder aus ERP/PPS generiert)

NUTZENEFFEKTE DURCH MES ALS ERGÄNZUNG EINES ERP-SYSTEMS

- 👍 Steigerung der Ausbringungsmenge durch eine erhöhte Anlageverfügbarkeit
- 👍 Kostenreduktion auf Grund eines geringeren Datenerfassungs- und Dokumentationsaufwandes
- 👍 Frühzeitiges Erkennen von Engpässen und bessere Planungsqualität führen zu kürzeren Durchlaufzeiten
- 👍 Erhöhte Flexibilität durch verkürzte Reaktionszeiten
- 👍 Sicherung der Qualität durch vorzeitiges Erkennen von Schwachstellen im Produktionsprozess und Plausibilität
- 👍 Weniger Work in Progress (WIP) sowie Umlaufbestände und damit bessere Liquidität
- 👍 Weniger Produktionsfehler und somit weniger Ausschuss
- 👍 Verminderte Vorlaufzeiten wie zum Beispiel Rüsten

„Ein ganzheitlich integriertes Gesamtsystem ist immer mehr als die Summe einzelner Module.“



MEHR ALS 20 JAHRE KOMPETENZ

Mit Syncos MES bietet die SYNCOS GmbH ganzheitliches Produktions- und Qualitätsmanagement ohne zusätzliche Schnittstellen.

Kostenintensive und arbeitsaufwändige Insellösungen gehören damit der Vergangenheit an.

Eine direkte Kopplung an das übergeordnete ERP-System ermöglicht zusammen mit der Generierung von Echtzeitdaten aus der Produktion permanente Optimierungen in allen Unternehmensbereichen.

MEHR ALS 20 JAHRE KOMPETENZ

Als einer der führenden projektorientierten Softwareanbieter von MES-Lösungen für die diskrete Fertigungsindustrie entwickeln und vertreiben wir weltweit Software für den Mittelstand.

Die Kernkompetenzen der SYNCOS GmbH liegen dabei im Umfeld des MES – Manufacturing Execution System – hauptsächlich in den Bereichen Betriebs-, Maschinen- und Prozessdatenerfassung, Produktionsfeinplanung, Traceability und im Qualitätsmanagement mit CAQ.

SYNCOS MES vereint sowohl das Produktions- als auch das Qualitätsmanagement in einem hoch integrativen System.

MES | BDE | MDE | CAQ

SYNCOS GmbH
Eisenwerkstraße 1
58332 Schwelm

Tel.: +49 2336 4920-0
Fax: +49 2336 4920-170
E-Mail: info@syncos.com
www.syncos.com

SYNCOS GmbH
Niederlassung Süd
Heinrich-Hertz-Straße 2
79211 Denzlingen

Tel.: +49 76 66 9 37 87-60
Fax: +49 76 66 9 37 87-70

SYNCOS GmbH
Niederlassung Entwicklung
Speicker Straße 2
41061 Mönchengladbach