

kontron

The Power of IoT

Kontron AIS GmbH



FabEagle[®]MES

Produktionssteuerung und Digitalisierung für die PV- und Batterieproduktion

Das Manufacturing Execution System FabEagle[®]MES ist die Lösung für eine performante Datenerfassung und umfassende Produktionssteuerung in der Photovoltaik- und Batteriefertigung. Dank spezialisierter Funktionsmodule profitieren Sie von einer prozessnahen, hochskalierbaren Softwarelösung für die komplette Wertschöpfungskette – von der Unterstützung manueller Fertigungsprozesse bis hin zur vollautomatisierten Produktion. So erzielen Sie in der Hochvolumenproduktion eine durchgängige Rückverfolgbarkeit und zuverlässige Trackingraten, unabhängig davon, ob Sie eine Produktidentifikation verwenden oder das Produkttracking virtuell erfolgt.

Ihre Vorteile

- › Hochskalierbare Lösung für die vollautomatische Fertigung von hohen Stückzahlen
- › Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit ab Losgröße 1
- › Erhöhung der Transparenz durch umfangreiche Reportingfunktionen und Online-Visualisierung
- › Steigerung der Produktivität durch optimale Produktionssteuerung und Online-SPC
- › Minimierung der Stillstandszeiten durch Maschinendatenanalyse und Wartungsmanagement



Features

Visualisierung und Auswertung



Produktionsvisualisierung

Interaktives Fertigungslayout für den schnellen Zugriff auf Anlagenzustände, Alarmer und Produktionsfortschritt



Online-Prozessvisualisierung

Trenddarstellung von ausgewählten Prozessdaten in Echtzeit zur Erkennung von Prozessabweichungen



Online-SPC

Konfiguration von statistischen Regeln zur Überwachung von Prozess- und Materialdaten



Alarmstatistik

Analyse der Anlagenstörungen nach Häufigkeit und Dauer zur Identifikation von Optimierungspotenzialen



Trend und Reporting

Visualisierung gespeicherter Prozess-, Material- und Maschinendaten für benutzerdefinierte Auswertungen

Datenerfassung und -bereitstellung



Prozessdatenerfassung

Abruf und Speicherung qualitätsrelevanter Prozess- und Materialdaten für jeden Prozessschritt



Materialverfolgung

Rückverfolgbarkeit vom Ausgangsmaterial bis zum fertigen Produkt durch physisches und virtuelles Tracking für sehr hohe Trackingraten



Langzeitdatenarchiv

Konfigurierbare Archivlösung mit allen relevanten Produktionsdaten



Maschinendatenerfassung

Automatische und manuelle Erfassung von Maschinenzuständen, Produktfehlern und Chargen zur Berechnung von Leistungskennzahlen



Zuverlässige Rückverfolgbarkeit

Fabrikweite Erfassung von Verbrauchsmaterial, Produkten und Prozessdaten zur Verbesserung der Produktqualität



Stabile Prozesse zur Produktionssteuerung

Zentrale Verwaltung und Steuerung von Fertigungsaufträgen und Produktionslogistik für mehr Prozessstabilität



Standortweite Transparenz

Schneller Überblick über Prozessveränderungen, Zusammenhänge und Ereignisse zur Steigerung der Produktivität

Verwaltung und Steuerung



Produktionssteuerung

Transportsteuerung und Monitoring der Materiallogistik für einen effizienten Betrieb aller Anlagenteile



Rezeptverwaltung

Zentrale Verwaltung und Bereitstellung von Prozessparametern und Einstellungen für Anlagensteuerungen



Auftragsverwaltung

Synchronisierung von Aufträgen mit einem ERP-System oder direkte Verwaltung im MES und Zuweisung eines Arbeitsplans zu jedem Fertigungsauftrag



Arbeitsplanverwaltung

Grafische Konfiguration des Fertigungsablaufs in Arbeitsplänen sowie Definition von Rezepten, Stücklisten und relevanten Parametern



Eventverwaltung

Konfiguration der Aktionen bei Auftreten von SPC-Regelverletzungen, Anlagenalarmen oder Wartungsvorgängen



Schichtplanung

Festlegung von Schichten, Schichtmodellen und Planzahlen für Auswertungen und Berechnung von Leistungskennzahlen



Nutzerverwaltung

Definition von Benutzergruppen und Berechtigungen

Unsere Integrationsleistungen

Als Komplettanbieter übernehmen wir alle für die Maschinenintegration erforderlichen Aufgaben, z. B. Schnittstellenspezifikation, Integration der Anlagen in Ihre Produktion und Vor-Ort-Tests.

Unser Service

Neben standardisierten industriellen Softwarelösungen bieten wir Ihnen ein breit gefächertes Know-how und passende, auf Sie abgestimmte Leistungen für alle Projektphasen. Mit über 30 Jahren Erfahrung in erfolgreich realisierten Automatisierungsprojekten, unterstützen wir Sie bei der Planung und Optimierung Ihrer digitalisierten Fertigung.

Kontron AIS GmbH

Wir setzen den Benchmark in industrieller Software – seit über 30 Jahren und mit einem erfahrenen Team von mehr als 250 Mitarbeiter*innen. Unsere bewährten Software-Produkte und individuellen Digitalisierungslösungen ermöglichen es Maschinen- und Anlagenbauern sowie Fabrikbetreibern neue Wege in der Automatisierung zu gehen, um sich so langfristig Wettbewerbsvorteile zu sichern. Gemeinsam mit unseren Kunden implementieren wir weltweit und branchenübergreifend intelligente Digitalisierungsstrategien und -lösungen für die smarte Fertigung von morgen.

Als Tochterunternehmen der Kontron AG bieten wir integrierte, ganzheitliche IoT-Konzepte bestehend aus Hardware und Software sowie dank eines globalen Netzwerkes weltweite Projektbetreuung, Service und Support.



Softwareentwicklung



Consulting und Bedarfsanalyse



Lieferung der Hardware für Steuerungen und IT-Systeme



Projektmanagement und Training



Installation und Inbetriebnahme vor Ort



Flexibler weltweiter Service und Support

Kontron AIS GmbH
Otto-Mohr-Straße 6
01237 Dresden
Deutschland

Tel. +49 (0)351 2166 0
Fax +49 (0)351 2166 3000

Wir sind für Sie da:
contact@kontron-ais.com

Mehr Informationen:
www.kontron-ais.com

THE BENCHMARK IN INDUSTRIAL SOFTWARE