



IGZ PRODUCT DESCRIPTION



**electronic
work instruction®**

**Steigerung der Pro-
zesssicherheit durch
online Werkerführung**



MIT IGZ FIT FÜR
INDUSTRIE

4.0

GESICHERTE ONLINE FÜHRUNG DURCH DEN HERSTELLPROZESS

Mit SAP MII Best Practice (Electronic Work Instruction) bietet IGZ eine systemgeführte Abarbeitung von SAP ERP Steuerrezepten. Die Mitarbeiter werden damit sicher durch den Herstellprozess eines Prozessauftrages geleitet.

Die Systemführung basiert auf der Abarbeitung eines Steuerrezeptes mittels Prozessvorgaben und Phasen. Das Steuerrezept wird zentral in SAP ERP verwaltet. Neben der genauen Führung des Mitarbeiters durch das Steuerrezept sichert EWI den Herstellprozess zusätzlich durch die Parameterversorgung technischer Systeme mittels direkter Anbindung an SAP MII.

EWI erfasst die durchgeführten Prozessschritte durch Bestätigungen vom Mitarbeiter bzw. Auslesen von Prozessparametern aus den technischen Systemen. Über Rückmeldung an SAP ERP wird der Herstellprozess vollständig dokumentiert.

DAS SAP® PROJEKTHAUS FÜR PRODUKTION



EWI IM ÜBERBLICK

ERP Integration

Vertikale Integration des Prozessauftrages mittels Steuerrezeptes und Prozessmeldungen über einheitliche PI-PCS Schnittstelle.

Prozessdatenübergabe

Direkte Übertragung von phasenabhängigen Vorgabewerten wie Zeiten, Temperaturen, Anlageneinstellungen etc. an die jeweiligen Produktionsanlagen.

Online Werkerführung

Systemgestützte Führung des Mitarbeiters durch die einzelnen Phasen eines Prozessauftrages für einen gesicherten Produktionsprozess und

reduzierte Bearbeitungszeiten.

Papierlose Fertigung

Digitale Anzeige und Integration von aktuellen fertigungsbegleitenden Dokumenten und Medien wie z. B. Verfahrens- und Arbeitsanweisungen. Reduzierung von Papier und manuellen Handaufschreibungen während des Herstellungsprozesses.

Integrierte QM-Bearbeitung

Frühzeitige Erkennung von qualitativen Abweichungen durch produktionsbegleitende Erfassung von Prüfmerkmalen. Dadurch schnelle dezentrale Korrekturmaßnahmen möglich, um Verluste zu reduzieren.

Integrierte Leistungsdatenerfassung

Vollautomatische Erfassung und

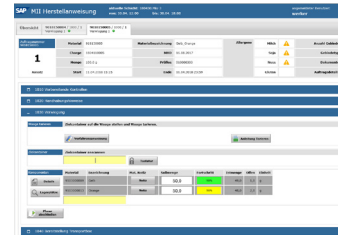
Rückmeldung von auftragsbezogenen Maschinen und Personalleistungsdaten zur Ermittlung von Kennzahlen.

Prozessführung

Durch logische Verknüpfungen der Anordnungsbeziehungen ist eine optimale Prozessführung mit automatischer Übersteuerung von optionalen Phasen während einzelner Vorgänge möglich.

Hinweise & Vorgaben

Anzeige von Gefahrstoff- sowie Handhabungshinweisen dynamisch aus EH&S.



Herstellanweisung **aktuelle Schicht: 130716.H6201009-1** von: 16.07. 06:00 bis: 16.07. 13:54

Übersicht	10381879 / 1000 AP H6201009	Material	Bezeichnung	Mat. Notiz	Sollmenge	Fortschritt	Istmenge	Offen	Einheit
		9103000009	Gelb	Notiz	50,0	98%	49,0	1,0	g
		9103000013	Orange	Notiz	50,0	96%	48,0	2,0	g

Menge	Starttermin	Endetermin	Dauer	Chemie-
3.750,00 KG	10.07.2013 07:00:00	10.07.2013 08:42:24	102,40	R11 Leichtentzündlich. S 7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Anordnungsbeziehungen

```

    graph LR
      1010[Vorbereitung] --> 2010[H_Start]
      2010 --> 2020[H_Wasser vorlegen]
      2020 --> 2030[H_P1-Rohstoff zugeben und misc]
      2030 --> 2040[H_P2-Rohstoff zugeben und misc]
      2040 --> 2310[H_P3 - Restwasser zugeben]
      2020 --> 2110[V1_Farblösung Wasser vorlegen]
      2110 --> 2120[V1_Farblösung Rohstoff zugeben]
      2120 --> 2130[V1_Farblösung Rohstoff zugeben]
      2020 --> 2210[V2_Rohstoff vorlegen]
      2210 --> 2220[V2_Rohstoff zugeben und mische]
      2220 --> 2230[V2_Rohstoff zugeben und mische]
    
```


Container	Zielcontainer	Container Hinzufügen
	1162	

Goto	Vorheriger Ansatz	Nächster Ansatz
	<<	>>

EWI FÜR MEHR PROZESSSICHERHEIT & EFFIZIENZ

- Zentrale Rezepturverwaltung im SAP ERP
- Dezentrale Abarbeitung der Rezeptur in EWI
- Direkte Anbindung der technischen Systeme einer Herstellung
- Systemführung für über 50 Vorgabearten eines Steuerrezeptes
- Einfache Erweiterbarkeit auf zusätzliche Vorgabearten
- Digitale Anzeige von Gefahrstoffhinweisen
- Ergonomische Dialogführung der Mitarbeiter
- Vollständig beleglose Bearbeitung und Dokumentation

NUTZEN

- Fehlervermeidung mittels aktiver Führung durch den Herstellprozess
- Online Dokumentation für Rückverfolgbarkeit, Audits etc.
- Durchgängige Chargenrückverfolgung
- Direkte Anbindung technischer Komponenten für einfache Herstellprozesse
- Einheitliche Rückmelde- und Dokumentationsstruktur bei Anbindung von Prozessleitsystemen
- Digitale Signatur mittels RFID
- Sichere Führung des Mitarbeiters durch die Fertigungsschritte PP-PI
- Ansteuerung Produktionsanlagen und Vorgabe Prozessparameter
- 100 % Traceability durch automatisierte Prozessdatenerfassung und Auswertung
- Bereitstellung aktueller, produktionsbegleitender Dokumente und Sicherheitshinweise
- Integrierte QM-Bearbeitung
- Höchste Prozesssicherheit auch bei komplexen, dynamischen Rezepten

KEY FACTS



STRATEGIE | SOFTWARE | TECHNIK

