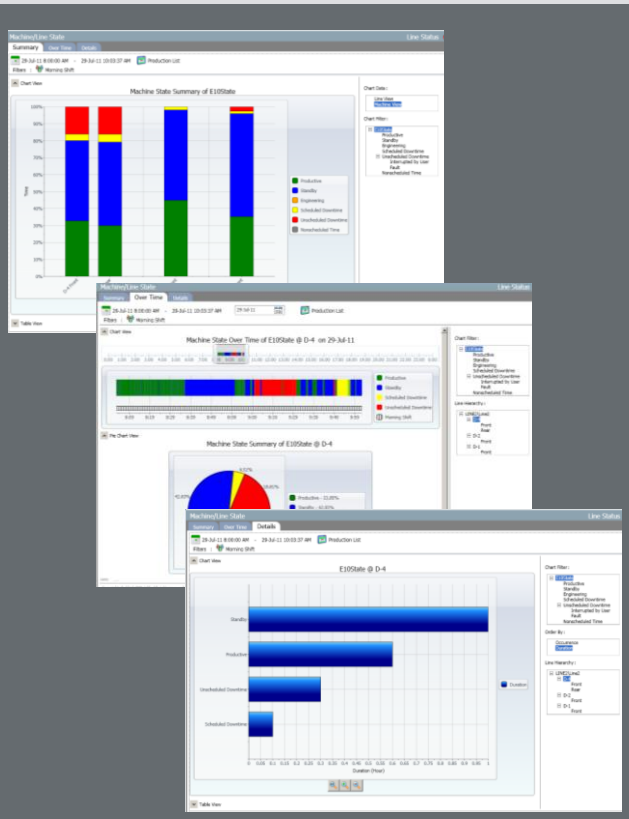
ASM Assembly Systems

SIPLACE Performance Monitoring

Mehr Transparenz in der Elektronikfertigung durch Soll-Ist-Vergleich



SIPLACE Performance Monitoring ermittelt in Echtzeit den Linienstatus und wichtige Produktionskennziffern (Key Performance Indicators (KPI)). Diese lassen sich nicht nur absolut, sondern darüber hinaus in übersichtlichen Grafiken als Soll-Ist-Vergleich mit definierbaren Zielwerten darstellen. Damit liefert SIPLACE Performance Monitoring nicht nur wichtige Detailinformationen für Analysen, sondern informiert die Fertigung auch in aussagekräftigen Visualisierungen über Auftragsfortschritt, das Erreichen von Zielvorgaben und mögliche Verbesserungspotenziale.

SIPLACE

Die Vorteile von SIPLACE Performance Monitoring auf einen Blick:

Optimierung der Linienprozesse

- Visualisierung von Prozessfortschritten und Leistungsdaten über Soll-Ist-Vergleiche

Steigerung der Linienleistung

- Durch klare Zielsetzung für KPIs (Schichtvorgaben, Rüstzeiten, NPI Zeiten)
- Durch Vergleich der Zielvorgaben mit den aktuellen Daten (Los, Schicht)
- Durch leistungsstarke Analysemöglichkeiten (Linien- und Maschinen-Status, Auslastung, Rüstzeiten, Taktzeit, Bauteilverbrauch, Bestückrate)

Motivation des Bedienpersonals

- Schichtbezogene Informationen über den Erfolg oder Verbesserungsmöglichkeiten in der eigenen Arbeit
- Frühere Einleitung von Gegenmaßnahmen bei Abweichung des Arbeitsfortschritts, der Durchlaufzeit oder der Abwurfrate möglich
- Eigenständige Kontrolle des Produktionsergebnis möglich

Maximale Linientransparenz

- Nicht nur für Techniker und Ingenieure, sondern auch für das Bedienpersonal

SIPLACE Software

SIPLACE Performance Monitoring

SIPLACE Performance Monitoring ist eine Monitoring-Applikation zur Darstellung von Daten, die der Optimierung der Prozesse der SMT-Fertigungslinien dienen. Die Optimierung wird durch Zielvorgaben und reale Leistungsmessungen in Abhängigkeit der Zielvorgaben erreicht.

Folgende Features unterstützen die Linienoptimierung:

- Detaillierte Linien-Statusmodelle
- Übersicht über den Schichtverlauf
- Vergleich der Zielvorgaben mit aktuellen Werten
- Verfolgung von Rüstzeiten
- Leistungsstarke Analysemöglichkeiten
- Intuitive GUI und Navigation

Die Hauptfunktionen:

1. Monitoring der Linienleistung

Steigerung der Leistungsfähigkeit

- SIPLACE Performance Monitoring ermöglicht die Einstellung von Zielvorgaben (z.B. Rüstzeit, Schichtproduktionsvorgabe, Produktionsauslastung, etc.)

Verbesserte Problemanalyse

- Analyse der derzeitigen Produktivität und Abweichung von Zielvorgaben
- Analyse der Daten abhängig von bestimmten Zeitperioden

Flexible Filter zur Datenanalyse

- Mehrfach auswählbare Filter erlauben eine einfache und leistungsstarke Linienanalyse

2. Aktueller Status

Überblick aller SIPLACE Linien in der Produktion

- Anzeigefelder können konfiguriert werden
- Prognosen von Los-Fertigstellungen ermöglichen weitere Planungen
- Indikatoren und Farben zur Darstellung aktueller Entwicklungen

Überblick über den Los- oder Schichtfortschritt

- KPI Indikator zur Anzeige aktueller Entwicklungen
- Graphischer Vergleich der Schichtvorgabe mit dem aktuellen Daten
- Anzeige der Linien KPIs

3. Analyse

Maschinen/Linien-Status

- Überblick über die komplette Bestücklinie
- Anzeige des Linienstatus bezogen auf die Engpassmaschine

Auslastung

- Auswahl verschiedener Auslastungsfaktoren möglich (Gesamtauslastung, Operative Auslastung, Produktionsauslastung)
- Vergleich der Zielvorgaben mit aktuellen Daten

Produktwechselzeit

- Auswahl unterschiedlicher Wechselarten möglich (mit/ohne Rüstwechsel)
- Vergleich der Zielvorgaben mit aktuellen Daten

Bestückrate

- Transparenz der Bestückrate und des Kapazitätsverlusts
- Vergleich der Maschinen- und Linieninformationen

Taktzeit

- Auswahl unterschiedlicher Taktzeiten möglich (Gesamtzeit, Build Time)
- Vergleich der Maschinen- und Linien-Takzeit

Bauteilverbrauch

- Auswahl verschiedener Verbraucharten möglich (bestückte Bauteile, abgeworfene Bauteile, Analyse des Abwurfs)

TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

- SIPLACE Pro 7.1 oder höher (bevorzugt SIPLACE Pro 9.2)
- SIPLACE OIS 7.1 oder höher (bevorzugt SIPLACE OIS 9.1)
- SIPLACE OIB 2.5

ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG
Rupert-Mayer-Str. 44
81379 München, Deutschland
Telefon: +49 89 20800-27819
Fax: +49 89 20800-36692
siplace.de@asmpt.com

www.siplace.com

ASM Assembly Systems Ltd China Shanghai
Telefon: +86 21 5887-3030
info.china@asmpt.com

ASM Assembly Systems SAS Frankreich, Bussy Saint Georges
Telefon: +33 1-79 94 81 22
marketing.siplace.fr@asmpt.com

ASM Assembly Systems Singapore Pte Ltd Singapur, Singapur
Telefon: +65 6877-3900
siplace.sg@asmpt.com

ASM Assembly Systems GmbH & Co KG Österreich, Vienna
Telefon: +43 1 259 0529-0
siplace.cee.at@asmpt.com

ASM Assembly Systems, LLC USA, Suwanee
Telefon: +1 770 797-3000
easales.sea@asmpt.com

ASM Assembly Systems AB Schweden, Sollentuna
Telefon: +46 8 703-3500
siplace.se@asmpt.com

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch die Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluß ausdrücklich vereinbart werden.

A10011-ASM-G104 Edition 2-02/2011