

Expertensystem zur Steuerung Ihres Textilbetriebs



SedoExpert

SedoExpert ist eine KI gestützte Lösung für Produktionsplanungssysteme (PPS), entwickelt für die komplexen Anforderungen moderner Textilbetriebe. Sie sorgt für nahtlos automatisierte Abläufe und eine vollständig integrierte Lieferkette für maximale Effizienz, Flexibilität und fundierte Entscheidungen.



Die neue Software vereint zentrale Produktionsfunktionen wie Kundenauftragsmanagement, Fertigungsabwicklung, automatisierte Planung (TMS/APS), WIP-Tracking, MIS und Business Intelligence. Durch die Integration mit MES-Systemen wie SedoMaster sowie Expertensystemen wie ColorMaster und EnergyMaster entsteht eine transparente, einheitliche Lösung, die Qualität und Produktivität erhöht und Kosten sowie Ressourcenverbrauch senkt.



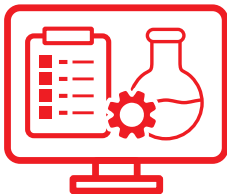
Überblick



Das Kundenauftragsmanagement umfasst den gesamten End-to-End-Prozess der Bearbeitung von Kundenaufträgen. Durch die Optimierung der Auftragsabläufe und deren Integration in umfassendere Produktionssysteme verbessern Kunden ihre Reaktionsfähigkeit, reduzieren Fehler und liefern ihren Kunden einen konsistenten Mehrwert.



Die **Verwaltung von Fertigungsaufträgen, Arbeitsplänen und Prozesseinstellungen** gewährleistet eine reibungslose Koordination aller Fertigungsabläufe. Diese Funktion ist entscheidend für eine termingerechte, kosteneffiziente Produktion, die Lieferung hochwertiger Waren und die Aufrechterhaltung der Kundenzufriedenheit.



Labormanagement und Betriebsmanagement gewährleisten einen reibungslosen, effizienten und sicheren Ablauf in Laboren und Unternehmen. Im Mittelpunkt stehen Prozessoptimierung, Qualitätskontrolle, Ressourcenverwaltung und kontinuierliche Verbesserung. Effektives Management in diesen Bereichen steigert Produktivität, Qualität und Gesamterfolg des Unternehmens.



Die **Textilfertigungssimulation (TMS)** ist ein Werkzeug zur Fertigungsplanung mit automatischer Planung und Anbindung an ERP- und MES-Systeme. Sie erstellt den effizientesten Produktionsplan für alle laufenden Fertigungsaufträge.



Rückverfolgbarkeit, Transportmittelverwaltung und WIP sind unerlässlich, um die Transparenz und Kontrolle über den gesamten Produktionsprozess hinweg aufrechtzuerhalten. Diese Funktionen unterstützen die Echtzeitüberwachung, optimieren den Materialfluss und gewährleisten die termingerechte Ausführung von Fertigungsaufgaben.



MIS unterstützt effiziente Abläufe durch strukturiertes Datenmanagement, während **Business Intelligence** diese Daten in verwertbare Erkenntnisse für fundierte strategische Entscheidungen verwandelt.



PrintMaster ist ein Expertensystem, das die Prozesseffizienz in Ihrer Druckerei durch Tools für das Rezeptmanagement, Designkombinationen, die Handhabung von Restpaste und die Entwicklung neuer Produkte steigert.

Anwendungen

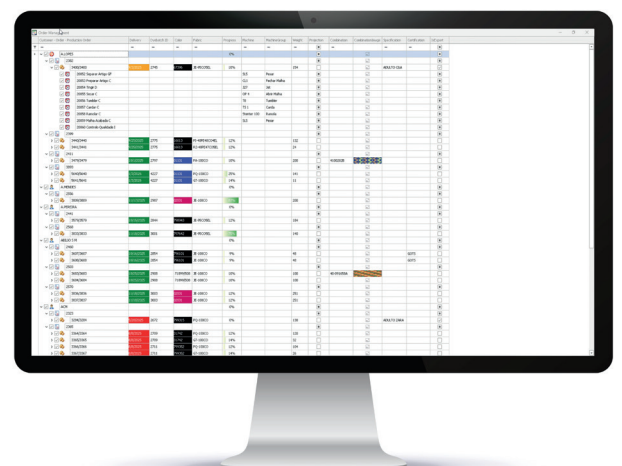


Übersicht über Kern- und optionale Funktionen

Kundenauftragsmanagement

- Anfragen, Angebote, Auftragseingänge
- Überwachung der Auftragsabwicklung
- Lieferkettenmanagement

Dieses Modul umfasst wichtige operative Funktionen wie die Bearbeitung von Anfragen, die Angebotserstellung, die Auftragsannahme, die Nachverfolgung der Auftragsausführung und die Koordination der Lieferkette. Die nahtlose ERP-Integration gewährleistet umfassenden Datenzugriff und ermöglicht eine effiziente Verwaltung von Kundenaufträgen.

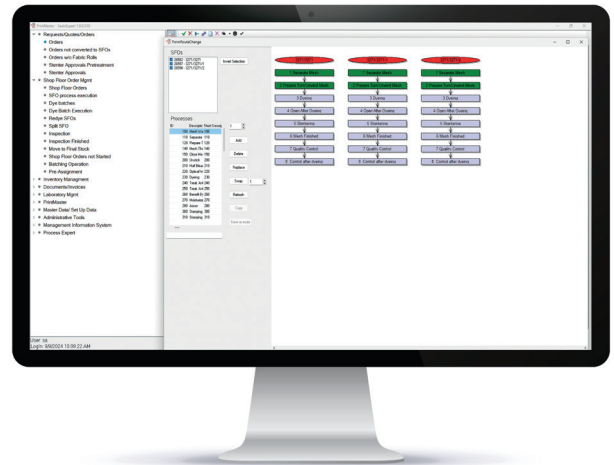


Kundenauftragsübersicht

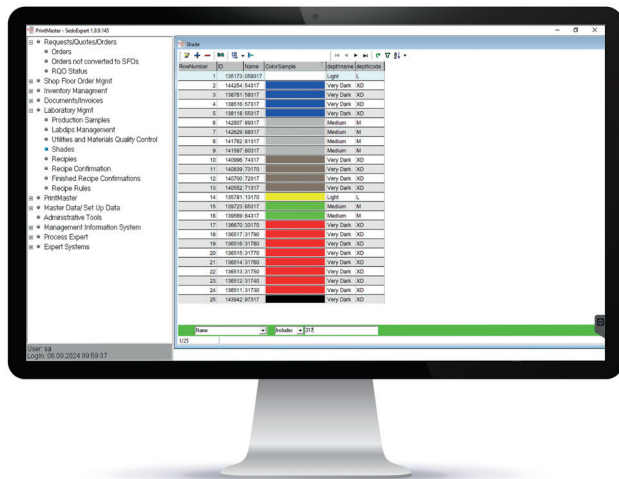
Produktionsauftragsmanagement

- Erstellung von Fertigungsaufträgen
- Planung, Partiebildung und Routing
- Auftragsausführung
- Re-Prozessmanagement
- Verwaltung der Prozesseinstellungen
- Qualitätsmanagement

SedoExpert steigert die Produktionseffizienz, indem es ähnliche Aufträge intelligent gruppiert und optimalen Produktionswegen zuweist. Fortschrittliche Partiebildung reduziert Maschinenwechsel, während dynamische Wegführung jeden Auftrag effizient durch die Produktionslinie leitet.



Produktionsweg des Auftrags



Übersicht Labormanagement

Labormanagement

- Verwaltung von Laborproben und -einstellungen
- Kontrolle eingehender Materialien
- Verwaltung von Laboraufgaben
- Verwaltung von Rezepten

Das Modul „Labormanagement“ macht das Labor zur Drehscheibe für Effizienz und Genauigkeit, indem Laborproben, -einstellungen und Materialkontrollen zentral verwaltet werden. Laboraufgaben lassen sich nahtlos koordinieren, während Sie die volle Kontrolle über Entwicklung und Anpassung von Rezepten behalten.

Rückverfolgbarkeit, Transportmittelverwaltung, WIP

Jedes Material ist vom Wareneingang bis zur Endfertigung lückenlos rückverfolgbar. Transportwagen und Materialträger werden in Echtzeit zu den Maschinen geleitet, was einen effizienten Materialfluss sicherstellt. Die Echtzeit-Auftragsverfolgung schafft Transparenz über alle Produktionsphasen und ermöglicht proaktives Prozessmanagement, frühzeitige Engpass-Erkennung und reduziert Ausfallzeiten.



Work in progress (WIP)

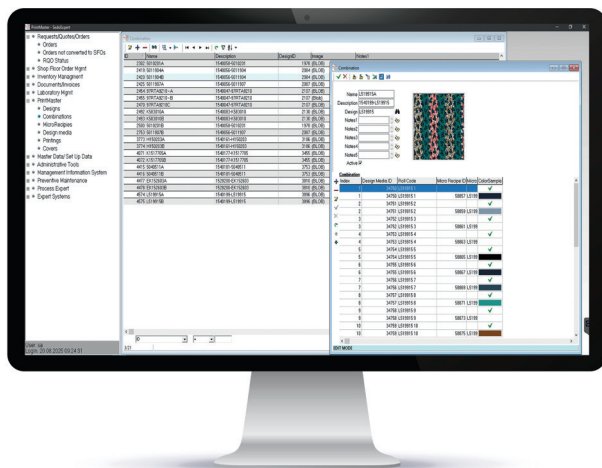
TMS

- Automatische Planungssimulation
- Interaktive grafische Plantafel
- Editor für Planungsregeln
- Einhaltung von Lieferterminen
- Optimierte Maschinenauslastung
- Ressourcenoptimierung und Kostensenkung
- Verbesserte Qualität

TMS fungiert als interaktive Plantafel, mit der Benutzer Planungsszenarien bewerten und Vorschläge in Echtzeit anpassen können. Die Filterung nach einzelnen SFOs oder bestimmten Maschinen liefert wertvolle Einblicke in Auftragsstatus und Maschinenauslastung für operative Entscheidungen.



Planung und Überwachung von Färbepartien



PrintMaster Modul

PrintMaster

- Verwaltung von designspezifischen Daten
- Verwaltung von Kombinationen, Rezepturen und Einstellungen
- Organisation/Verwaltung von Schablonen
- Verwaltung von Druckpaste und Restpaste
- Detaillierte Kostenkalkulation, Designbibliotheken für Kundenzwecke etc.

PrintMaster optimiert moderne Druckereiabläufe durch ein durchgängiges Workflow-Management vom Design- und Farblabor über die Schablonenvorbereitung und Mustererstellung bis hin zur Endproduktion und sorgt so für Effizienz und nahtlose Koordination.

MIS

- Echtzeit-Einblick in die Produktionsdaten
- Früherkennung von Ineffizienzen und Engpässen
- Organisation/Verwaltung von Schablonen
- Datengestützte Entscheidungsunterstützung

Durch die zentrale und strukturierte Erfassung von Betriebsdaten aus der gesamten Produktion liefert MIS Erkenntnisse zur Prozessoptimierung, Abfallreduzierung und fundierten Entscheidungsfindung.



MIS Bericht

Verbindung auf Maschinenebene

SedoExpert kann mit einzelnen Maschinen über SedoMaster mit Sedomat-Steuerungen verbunden werden, die den Datenaustausch zwischen dem MES und den Maschinenkomponenten sicherstellen.

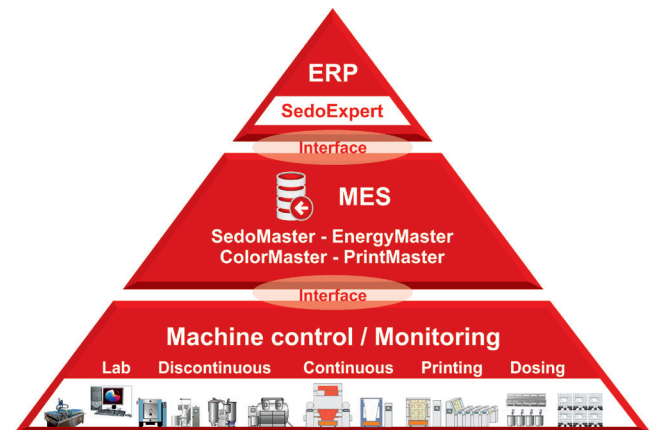
1. In der Produktion scannt der Bediener den Fertigungsauftrag.
2. Automatischer Download von Prozessdaten an die Maschinen-PLC (Sedomat).
3. Die Produktion beginnt, die Sedomat überwacht und steuert die Ausführung.
4. SedoExpert, SedoMaster und Planungsmodul werden mit Ausführungsdaten aktualisiert.

Möglichkeit zur Integration bestehender ERP-Systeme

SedoExpert kann mit vorhandenen ERP-Systemen mittels Schnittstelle verbunden werden, um doppelte Arbeit und große Reorganisation eines Betriebs zu vermeiden.



Integration des Planungsmoduls mit dem Produktionsprozess



Produktionsoptimierungen mit MES schließen Verbindungslücken zwischen ERP-Systemen und Maschinen.

Warum Sedo Treepoint?

- Fast 50 Jahre Erfahrung in der Textilindustrie
- 24/7 weltweiter Support
- Wir wandeln Ihre Daten in wertvolle Informationen um.

Geschäftsstelle:
Sedo Treepoint GmbH, Deutschland
 Neuwies 1, D-35794 Mengerskirchen
 Tel: + 49 6476 31-0
 sedo@sedo-treepoint.com

Technische Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

10/25

