

Für das beste und effizienteste Ergebnis im Farbmanagement



ColorMaster

Das Windows basierende ColorMaster Softwarepaket ist ein Expertensystem für die Rezeptverwaltung und Farbmessung. Im Labor wird das beste und kostengünstigste Rezept ermittelt. Mit den integrierten Prozessen wird das optimale Verfahren für die Produktion berechnet und das richtige Färbeprogramm festgelegt. Farbmetrische Kontrolle der verschiedenen Produktionsstufen, Nachsatzberechnungen mit Nachsatzbehandlungen runden das Spektrum von ColorMaster ab. Die exakte Berechnung von Farbrezepten spart Farbstoff, Chemikalien und Kosten. Das macht ColorMaster zu einem großartigen Werkzeug für alle Färbe- und Veredlungsbetriebe.

Module

Produktion



Farbmessung



Schnittstelle SedoMaster



Schnittstelle Labor-Dosierstation



Datenbank- zugriff



Verfahren und Rezepte

ColorMaster erstellt intelligente Produktionsprozesse für alle Veredelungsarten und bildet dabei alle Produktionsmaschinen, die verwendeten Materialien und die verschiedenen Behandlungsabläufe ab. Die Steuerung und Verwaltung des gesamten Veredelungsbereichs ist in drei logischen Gruppen aufgebaut.

Definitionen - DEF

Kunden, Lieferanten, Maschinengruppen und die Maschinen mit Eckdaten wie minimale, maximale Flotte werden hier definiert. Auftragsart, Wiege- und Dosiersysteme und alle Daten eines angeschlossenen Produktionsmanagement-Systems beschreiben die Produktionsmöglichkeiten.

Process Management - PM

Farbstoffe und ihre Klassen, Chemikalien, Parameter und das verarbeitete Material, basierend auf Fasertypen werden hier definiert. Die in den Produktionsrezepten verwendeten Farbstoffe werden hier für die Färbeprozesse ausgewählt.

Produktion - PROD

Rezepte basieren auf einzelnen Behandlungen. Diese sind für Produktions- und Laboranwendung getrennt.

Eine Behandlung (z. B. Bleichen, Färben, Seifen und Spülen) besteht aus einer Abfolge, die Ansätze, Chemikalien, Farbstoffe, Gradienten (Parameter) und manuelle Anweisungen für den Maschinenführer beschreibt.

Mittels Regeln lassen sich Behandlungen, Chemikalien, Parameter und Farbstoffanteile für die Produktion berechnen.

Vorteile

- **Kostensenkungen** in der Produktion durch optimierte Rezepturen mit konsistenten Behandlungen.
- **Verfahrenssicherheit und Minimierung menschlicher Fehler** durch Berücksichtigung von Abweichungen vom Standardprozess in der Produktionskalkulation.
- **Umweltschonende Produktion** durch Anpassung der Chemikalien- und Wassermengen für verschiedene Behandlungen in Abhängigkeit von Material und Farbtiefe.
- **Anbindung** an übergeordnete Systeme möglich und Verwendung von Farb Rezepten externer Systeme.
- **Integriertes, vollautomatisches Produktionssystem** durch Einbindung von ColorMaster in SedoMaster oder andere zentrale Managementsysteme.

Farbmessung

Die leistungsfähige Farbmesssoftware unterstützt die Erstellung von Rezepturen für Labor und Produktion. Eine übersichtliche Verwaltung von Eichreihen und den dazugehörigen Färbeprozessen vereinfacht die effiziente Farbentwicklung. Integrierte PASS/FAIL-Funktionen mit Berechnung von Nachsätzen machen ColorMaster zu einem echten Expertensystem für die Färberei und die Veredelungsindustrie.

Funktionen

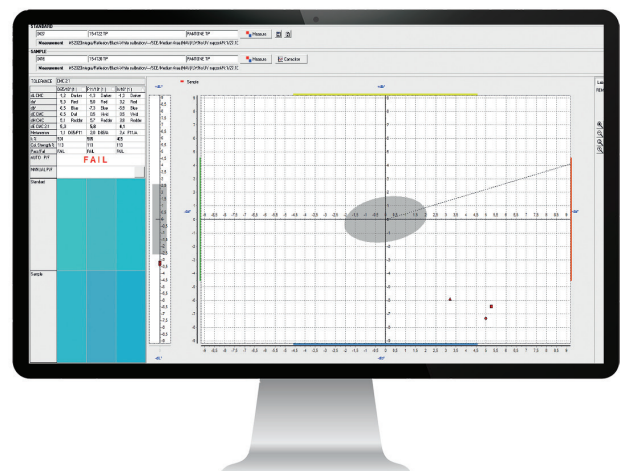
- Die **farbmetrische Suche** mit dem Kundenmuster unterstützt das einfache Auffinden einer ähnlichen Produktionsrezeptur. Auf diese Weise wird der Laborkaufwand reduziert und der Transfer Labor/ Produktion deutlich verbessert.
- **Reproduzierbare Rezepturen** durch die weiteren intelligenten grafischen Laboranwendungen. Sie stellt sicher, dass die berechneten Rezepturen dem Farbmuster entsprechen, metameriefrei, farbkonstant und kostengünstig sind.
- Rezepte mit mehreren Vorlagen sind für Pass/Fail Kontrollen für die Veredlung und die Endkontrolle vorbereitet. Die **Produktionskontrolle** wird mit der integrierten Nachsatzberechnung weiter unterstützt. Korrekturbehandlungen wie Nachsätze, Waschbehandlungen werden mit den Partiedaten gespeichert. Der Farbstoff- und Chemikalienverbrauch wird exakt verbucht. Die Auswertung der Partiedaten erleichtert die Rezeptkorrekturen vor einem neuen Auftrag. Diese Übersicht vermeidet Nachsätze.

Farbmetrische Berichte

- Prüfung der Echtheit nach ISO-Grauskala
- Statistische Auswertungen mit Toleranzraum
- Relative Farbstärke K/S gewichtet oder Kurvenanpassung
- Farbkommunikation
- Weissgrad nach Berger, CIE oder Ganz/Griesser

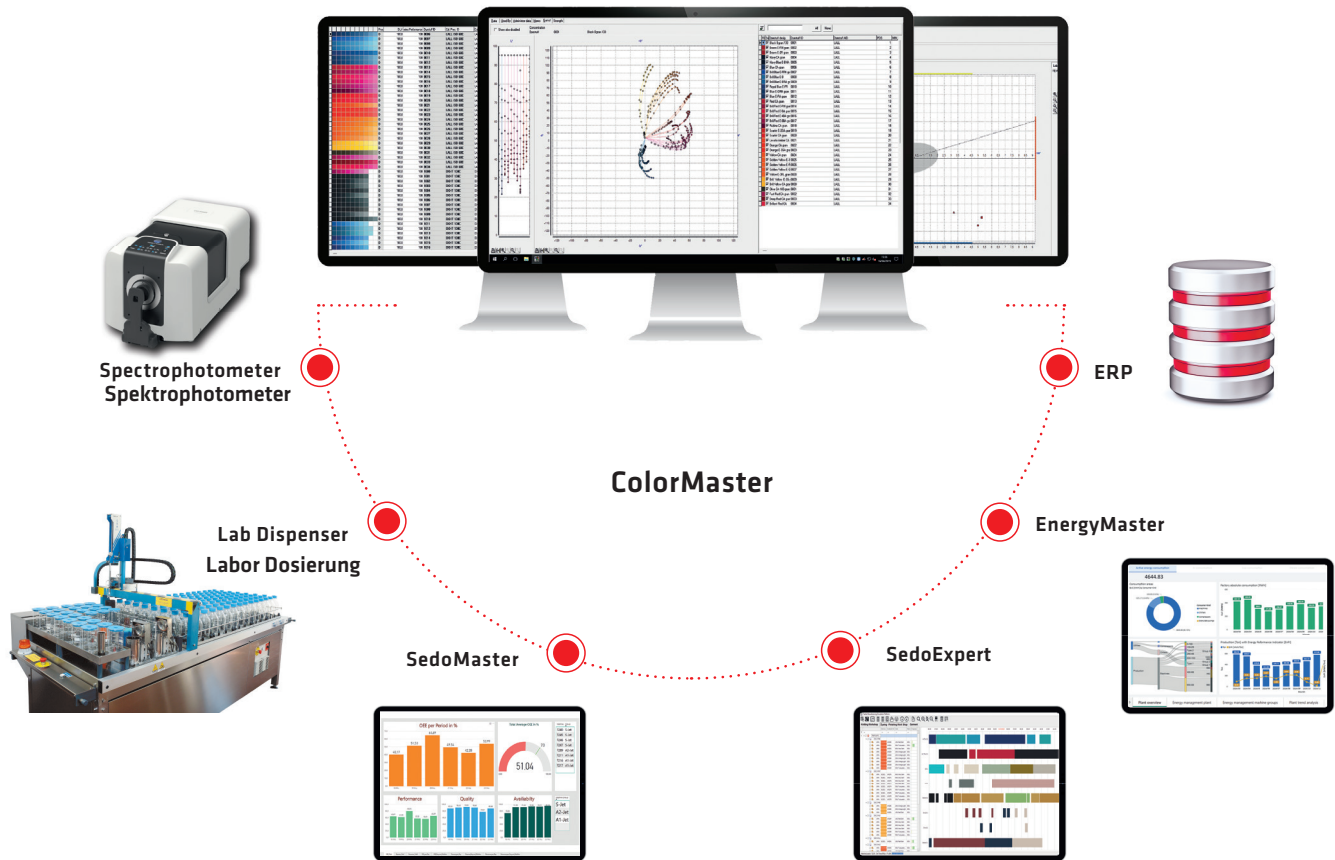


Eichreihen



Pass/Fail





ColorMaster ist modular, ausbaubar vom einfachen Rezeptur- und Qualitätskontrollsystem bis zum kompletten Produktionsmanagementsystem. Alle Module sind mit der gleichen Datenbank verbunden. Es kann leicht an die Bedürfnisse neuer Anforderungen angepasst werden.

Um eine Färberei mit vollständig optimierter automatischer Produktion zu schaffen, ist ColorMaster zusammen mit dem Managementsystem SedoMaster ein leistungsstarkes und notwendiges Werkzeug.

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

