

OTTO-PRICKEN - Maschinen, Engineering, Konzepte & Lösungen

TRADITIONELL

Die Otto-Pricken Textilmaschinen GmbH & CoKG, geründet 1995, ist ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Kempen / Deutschland. Unsere Tätigkeiten umfassen die Bereiche der Metallindustrie, Textilmaschinenbau, Konstruktion und Fertigung für Sondermaschinenbau, Laborgeräte und Ersatzteilerfertigung für Vald. Henriksen. Flexibilität in der Produktion, schnelle Durchlaufzeiten und hohe Verarbeitungskompetenz machen uns zu einem zuverlässigen Partner für den globalen Markt. Unser moderner Maschinenpark für die Fertigung von Maschinen und Ersatzteilen garantiert höchste Qualität, exakte Abläufe und termingerechte Lieferungen. Ein erfahrenes Team bietet optimales Engineering für individuelle Lösungen. Unser junges, motiviertes Team stellt sich gerne Ihren Anforderungen. Testen Sie uns – Kompetenz ist unsere Stärke!

QUALITÄTS - UND UMWELTMANAGEMENT

Höchste Qualitätsstandards für unsere Produkte und Dienstleistungen zu erreichen, ist eines unserer obersten Unternehmensziele. Auch unsere ökologische Verantwortung gegenüber heutigen und zukünftigen Generationen ist uns wichtig, insbesondere beim Umgang mit natürlichen Ressourcen.

Um unsere Kunden auch in Zukunft mit qualitativ hochwertigen Maschinen beliefern zu können, unterliegen unsere Produkte und Prozesse genau definierten Prozess- und Prüfschritten mit dem Ziel eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses. Unterstützt wird der Verbesserungsprozess durch verschiedene Methoden wie Prozessoptimierung, erweiterte Qualitätskontrollen, Qualitäts- und Umweltmanagement und interne Audits, um nur einige zu nennen.

HERSTELLUNG UND GARANTIE

Alle Maschinen werden in Deutschland gefertigt und vor Auslieferung einem Probelauf unterzogen. Um unsere hohe Prozessqualität zu gewährleisten, unterziehen wir alle Produkte, Maschinen und Prozesse ständigen Qualitätskontrollen. Diese werden vor, während und nach Abschluss jedes Projekts durchgeführt und sowohl visuell als auch über Online-Qualitätssicherungssysteme durchgeführt.

Im Mittelpunkt steht die Zufriedenheit unserer Kunden. Das Null-Fehler-Ziel ist die Grundlage unseres Handelns. Deshalb richten wir unsere Prozesse an den Anforderungen und Erwartungen unserer Kunden aus.

Durch Investitionen in neueste Technologien und Maschinen verbessern wir kontinuierlich unsere Prozessstabilität und Produktionszeiten. Dazu gehören Online-Kameraüberwachung, 2D-gesteuerte CNC-Messmaschinen und Materialprüfmaschinen.

Mit Hilfe einer Kopplung der Ergebnisse unserer Mess- und Prüfmaschinen in unser CAQ-System steuern unsere spezialisierten Mitarbeiter zudem eine effiziente, präzise und gleichzeitig leistungsfähige und stabile Fertigung der Bauteile.

UNSER TEAM – UNSER PROFIT

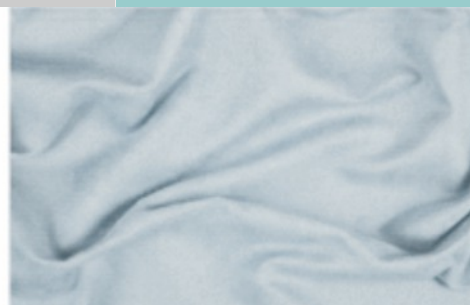
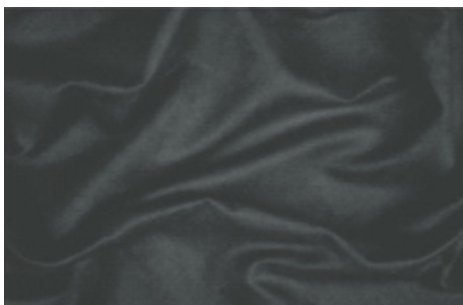
Gemeinsam mit unseren Mitarbeitern verfolgen wir ein gemeinsames Ziel.

Sie als Kunden zufrieden zu stellen.

Die Mitarbeiter der Otto-Pricken Textilmaschinen GmbH & Co.KG sind für Ihre Anforderungen bestens ausgebildet und stellen den wichtigsten Wert in unserem Unternehmen dar.

Lassen Sie sich von einem starken Team überzeugen!

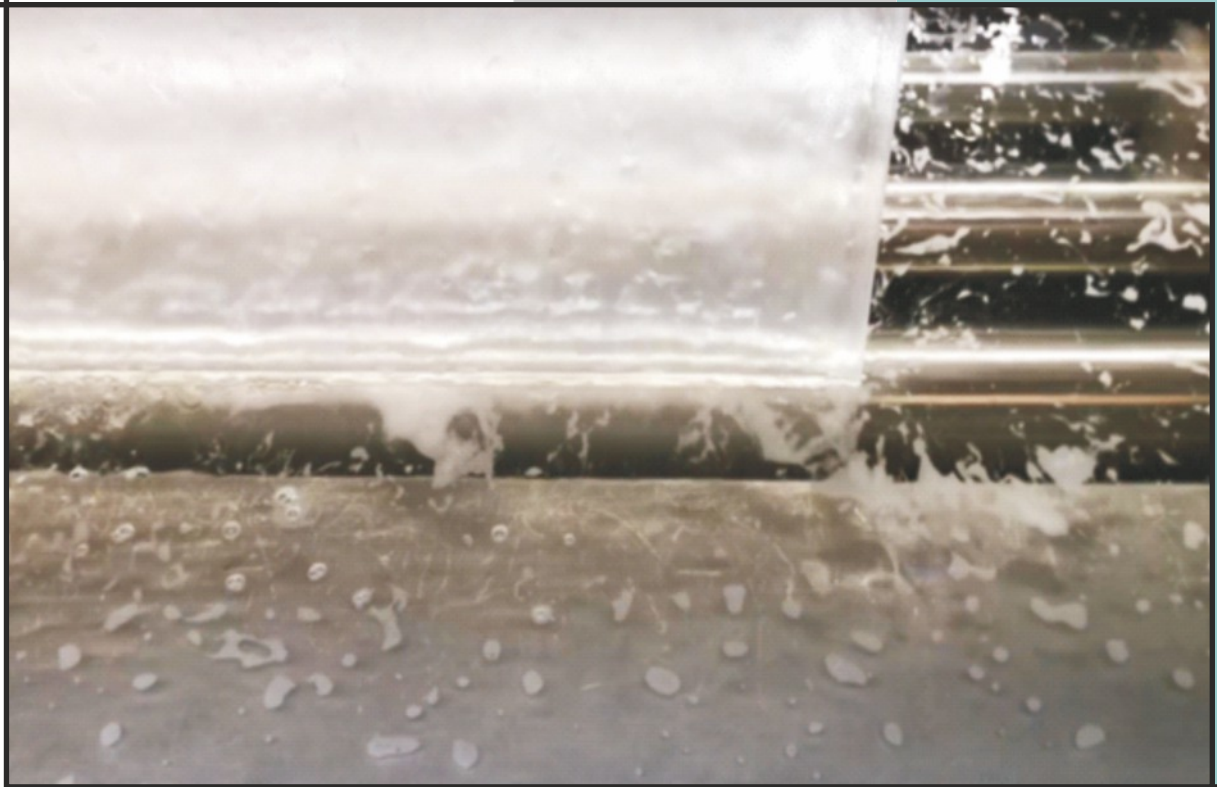
Unser Team besteht aus erfahrenen Ingenieuren, Technikern und Spezialisten, die Sie jederzeit gerne unterstützen und beraten.





The future of fabric dyeing is "CLEAN!"

*The new Jigger Drive and Process Technology
Made in Germany!*



FÄRZEN - WASCHEN - BLEICHEN

Für jede Maschine kommt der Zeitpunkt, an dem ein Jigger Upgrade Package eine echte Option ist, um die Maschinenleistung und die Effizienz in Bezug auf Wasser, Energie und Chemikalienverbrauch sowie die Färbequalität zu verbessern.

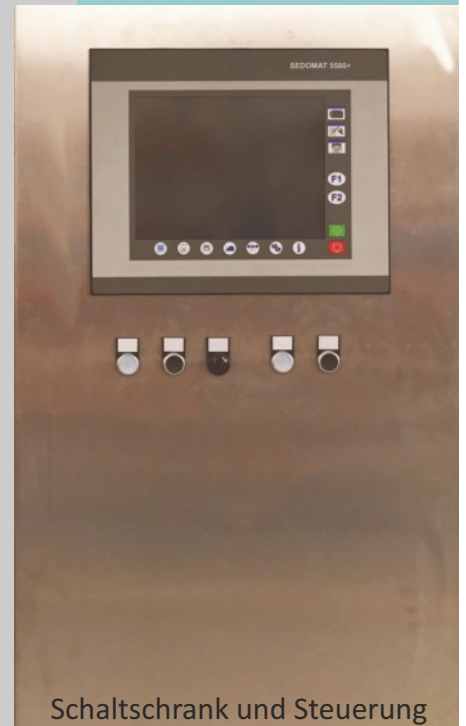
Unser **Jigger-Upgrade Package** kann für alle Jigger Typen wie: Vald. Henriksen, MCS, Funke oder Mezerra verwendet oder eingesetzt werden. Eine moderne Antriebstechnik (Frequenz) regelt den Warentransport im Jigger und steuert die gewünschte Warenspannung und Geschwindigkeit der Ware. Diese Technologie ermöglicht ein gleichmäßiges Färben von leichter und schwerer Ware sowie sehr komplizierter Ware. Der gesamte Färbe- und Waschprozess wird dabei von einer speziellen JiggerSoftware überwacht. Die Software ist für Prozesse programmierbar und Typische Jigger-Probleme wie Faltenbildung, Kantenablauf, Farbunterschiede, werden durch unsere Prozesssteuerungs-Überwachung von Badniveau, Temperatur, Zeit, Geschwindigkeit, Dosierung eliminiert und garantieren somit beste Färbeergebnisse. Dies sorgt für optimale Produktionssicherheit und intensive Wartungen oder Reparaturen entfallen.

Eigenschaften, Profit und Effizienz

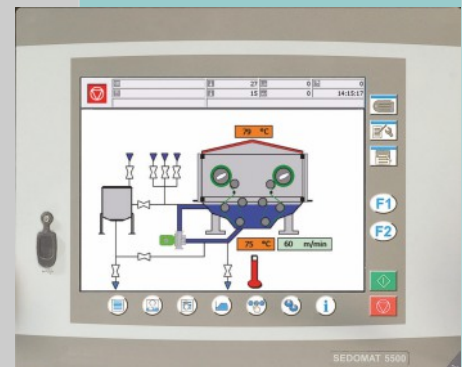
- Konstante Warenspannung und -Geschwindigkeit
- Wartungsfreies Paket
- Vollautomatischer Prozessablauf
- Einfache Bedienung
- Berechnung des Energieverbrauchs
- Beste Färbeergebnisse
- Reduzierung der Energiekosten

Technologie und Lieferumfang

- Konstante Warenspannung und -Geschwindigkeit
- Wartungsfreies Paket
- Vollautomatischer Prozessablauf
- Einfache Bedienung
- Berechnung des Energieverbrauchs
- Beste Färbeergebnisse
- Reduzierung der Energiekosten
- Schaltschrank aus Edelstahl
- Robustes Betriebssystem
- Touchscreen -Monitor
- Komplette neue mechanische Teile
- Fernwartung
- Effizienter Motorantrieb mit Inkrementalgeber-technik



Schaltschrank und Steuerung



Touch Screen Steuerung





FÄRBen - WASCHEN - BLEICHEN

Die wartungsfreie Einheit bietet optimalen Schutz Sicherheit und überwachten Prozess und den Energieverbrauch.

Die frequenzgeregelten Motorantriebe mit Inkrementalgeber senden im Sekundentakt mehr als 1000 Daten an die SPS. Diese Daten werden exakt berechnet, so dass ein exaktes Schrumpfen und Strecken der Ware gemessen wird, sowie die Gesamtlänge einer Partie Spannung und Geschwindigkeit der Ware werde entsprechend der gewünschten Position anhalt gehalten Tailing, Listing und Falterprobleme gehören der Vergangenheit an. Der gesamte Prozess läuft automatisch ab, sodass der Maschinenbediener die Maschine nur noch be- und entladen muss.

Der gesamte Energieverbrauch an Strom, Wasse Dampf und Chemikalien pro Partie wird erfasst und berechnet. Natürlich kann der Bediener per Steuerung die gewünschte Muttersprache einstellen.

Die gesamte Datenerfassung wird über eine Remote-Verbindung gespeichert und analysiert.

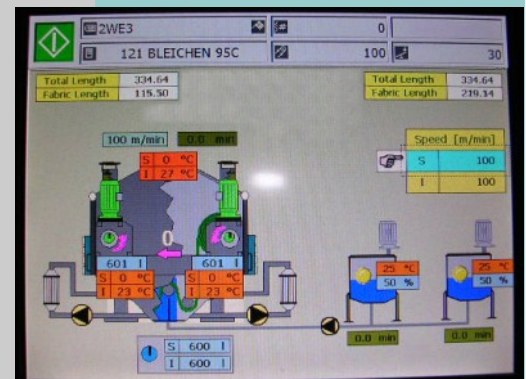
Das Paket beinhaltet:

- 1x kompletter Schaltschrank aus Edelstahl mit Umrichter und Router Technologie
- 2x frequenzgeregelte Motoren für die Hauptwalzen
- 1x frequenzgeregelter Motor zum Be- und Entladen der Ware
- 2x Bedienerboxen
- 2x Transmitter für das Wannenniveau und Servicetank
- 3x PT 100 Sensoren
- 1x Wasserzähler
- 1x Satz für die Mechanik mit Lagern und Welle.

- ➔ Konstante Warenspannung und Geschwindigkeit
- ➔ Mustern an der exakten Stelle
- ➔ Variable Passagen Eingabe
- ➔ Exakte Berechnung der Warenlänge
- ➔ Haltezeiten zwischen den Passagen
- ➔ Berechnung von Schrumpfung/ Dehnung der Ware



Frequency motor drive



FÄRBEN - WASCHEN - BLEICHEN

Damit Maschinen und Steuerung ihre Aufgaben ressourcenschonender erfüllen können, müssen sie sich mit modernster Prozess und Steuerungstechnik einfacher und effektiver steuern lassen. Leichtere Materialien, effektivere Motoren und optimierte Materialflüsse sind die Schlüssel zu mehr Nachhaltigkeit. Signifikante Steigerungen der CO₂Einsparung ist unser Ziel und unsere Investition.

Durch ressourcenschonende Steigerung des Motor- Wirkungsgrades sorgen unser **GREEN-DRIVE-Konzepte** dafür, dass die Belastung der Umwelt nicht proportional zum Wirtschaftswachstum steigt.

Unsere grüne Antriebs und Verfahrenstechnik: Die grüne Antriebs und Automatisierungstechnik steht für moderne elektronische Antriebs und Prozesskonzepte. Das bedeutet, dass die Anforderungen an Produktion und Energieeffizienz gleichbehandelt werden.

Mit unserer **Energy Saving Motor Drive Technologie für Jigger** reduzieren wir den Stromverbrauch durch permanente Drehmomentmessung und Energierückgewinnung drastisch. Permanente Messung und automatische Steuerung von Dampf, Wasser, Strom und Chemikalien reduzieren den Verbrauch während einer Färbepartie.

Vorteile der grünen Antriebs und Verfahrenstechnik:

- Hohe Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit
- Integriertes Mess und Regelsystem
- Individuelles Engineering und Prozessoptimierung
- Schnittstellen für zentrale Systeme
- Projektunterstützung, Schulung, AfterSales- und Remote-Service.

- RIGHT-FIRST-TIME-FÄRBUNG

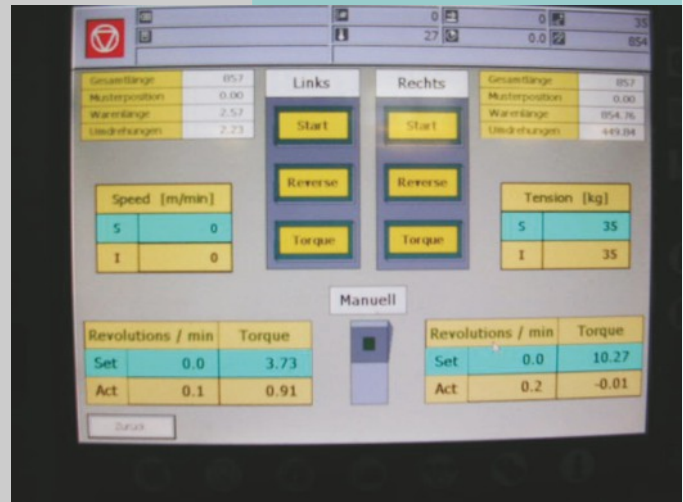
- REPRODUZIERBARKEIT

- GERINGE WARENSPANNUNG

- AUTOMATISCHER PROZESSLAUF

- GÜNSTIGES FLOTTENVERHÄLTNIS 1:2

MADE IN GERMANY



AUTOMATION AND DIGITALIZATION

Eine hohe und sichere Produktivität ist für eine profitable Färberei unelässlich.

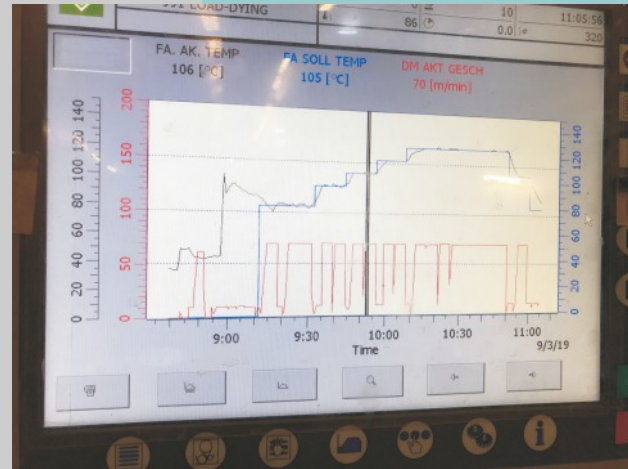
Sicherheit, automatisierte Prozesse, Handhabung und Diagnosemöglichkeiten Ihrer Maschinen spielen eine wichtige Rolle.

Durch den Einsatz modularer und dezentraler Automatisierungskonzepte wird eine hohe Produktivität erreicht.

Automatisierte Produktion und Überwachung sorgen für fehlerfreie Fertigungsprozesse. Von der Prozessplanung und-Überwachung über die intelligente Steuerung bis hin zur Bewertung von Vernetzung, Digitalisierung und Automatisierung des gesamten Unternehmens.

Gemeinsam mit unseren Partnern unterstützen wir automatisierte und digitalisierte Prozesse, um Fehlerquellen zu reduzieren.

Unsere Jigger sind mit intelligenter Hard- und Software ausgestattet und ermöglichen eine virtuelle Inbetriebnahme. Dadurch müssen nur noch die Hauptversorgungsleitungen mit dem Aggregat und der Maschine verbunden werden. Die Technologie macht es möglich, dass unsere Servicetechniker virtuell anwesend sind, um das Personal vor Ort bei der notwendigen Fehlersuche und Inbetriebnahme zu unterstützen und zu schulen. Unterstützt durch Datenbrillen, Kameras, Videokonferenzen und Plug'n-Play-Konzepte ist die Anwesenheit von Servicetechnikern vor Ort nicht notwendig.



Data recording per batch

