

VOITH

Voith Paper

OnControl Prozessautomation für die Papierindustrie



Nur wer die Prozesse versteht, kann mit Weitblick automatisieren.

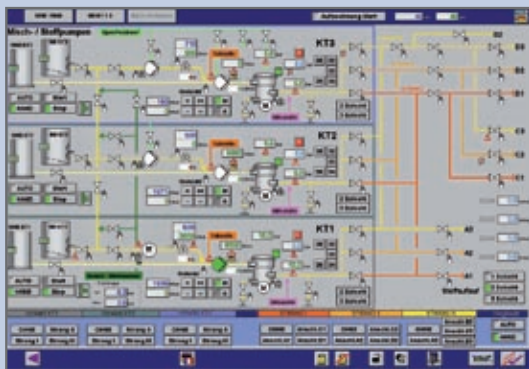
Heutige Papiermaschinen bestehen aus mehr als einer Million Einzelkomponenten, sind Tausende von Tonnen schwer und Hunderte von Metern lang. Um diese Anlagen zum Leben zu erwecken, braucht es einen Automatisierungspartner, der den Papierherstellungsprozess und die Bedürfnisse der Anlagenbediener sowie der Instandhaltungsmannschaften bis ins Detail versteht: Voith Paper.

OnControl umfasst alle technischen Einrichtungen, die zur Führung eines Prozesses benötigt werden: Bedienung und Visualisierung, Maschinennahe Steuerung und

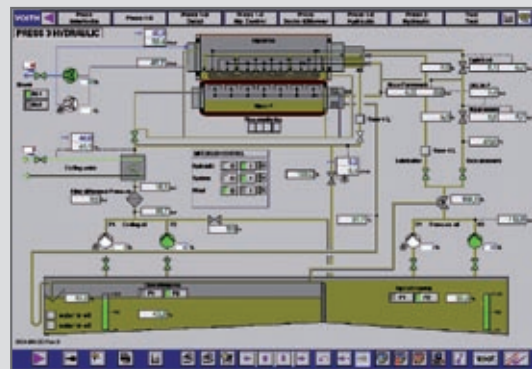
Prozessleittechnik, Aktuatoren und Sensoren. Dabei wird Standard-Hardware verwendet, für die es weltweit Ersatzteile und Serviceunterstützung gibt. Dennoch ist

OnControl einzigartig, denn es enthält das außergewöhnliche Papiermacherwissen von Voith Paper aus mehr als 2.500 Installationen weltweit.

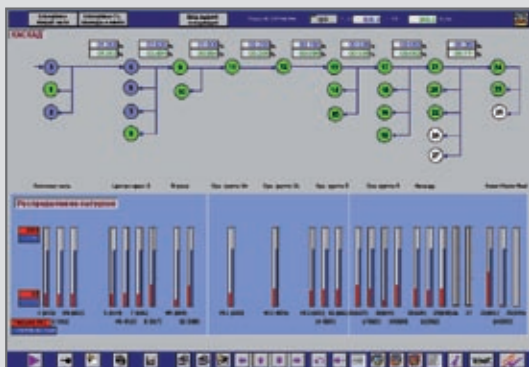
Vollständig integrierte Visualisierung der Maschine, der Prozesse, der Antriebe und der Qualitätsdaten



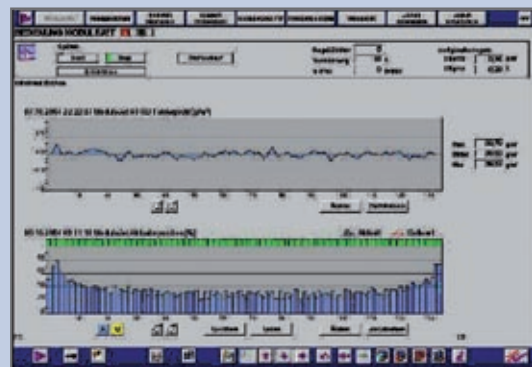
Konstanter Teil einer Papiermaschine für mehrlagiges Papier



Hydraulikaggregat für Nipco Walzen in der Presse



OnC DriveCommand Antriebssteuerung für Papiermaschinen – Übersichtsbild



OnQ ModuleJet Querprofilregelung Bedienung in OnControl



Einfaches Navigieren dank standardisiertem Bildaufbau und Face-Plates für Detailinformationen

Bedienerfreundliche Visualisierung

Der Automatisierungsgrad an Papiermaschinen hat sich in den vergangenen Jahren stark erhöht. Eines ist jedoch gleich geblieben: Der Papiermacher leitet und koordiniert selbst den technologischen Papierherstellungsprozess. Die OnControl Prozessleittechnik ist dabei der Mittler zwischen dem technologischen Prozess und dem Papiermacher, der den Prozess überwacht, versteht und bedient. Deshalb steht bei OnControl der Papiermacher im Mittelpunkt! Die OnControl Bedienerstellen bieten die optimale Information spezi-

fisch auf die Bedürfnisse der Papierindustrie zugeschnitten. OnControl gibt dem Papiermacher Hilfe für den Start der verschiedenen Maschinen-sektionen als auch für einen stabilen Maschinenlauf.

Vollständige Integration des Pro- zesses und der Papiermaschine

Neben der Maschinennahen Steuerung und der Prozessleittechnik ist auch die Qualitätsleittechnik in das Bediensystem von OnControl integriert.

Dank OnC DriveCommand ist zudem die Antriebssteuerung in das Prozessleitsystem eingebunden. Wo bisher zwei Visualisierungssysteme beobachtet und zwei Alarmsysteme korreliert werden mussten, kann nun alles über OnControl gesteuert werden. Dies ermöglicht dem Bediener und dem Wartungspersonal eine vereinfachte Visualisierung und Wartung sowie eine Fehlersuche, die bis auf die Antriebe zurückgeht. Damit übernimmt Voith Paper die Verantwortung für die Automatisierungssysteme entlang der gesamten Papiermaschine inklusive der Antriebssteuerung.



Mit einem Klick die gesamte Dokumentation im Blick

Das Basic- und Detail-Engineering für Stromlaufpläne, Hydraulik und Pneumatik etc. wird mit einem integrativen, objektorientierten CAE-System durchgeführt. Damit an dieser kritischen Stelle bei der Umsetzung kein Know-how verloren geht, programmieren bei Voith Paper Ingenieure, die die Prozesse entlang der Stoffaufbereitung, über die Papiermaschine bis zum Verpacken der Rolle im Detail kennen.

Über die OnControl Bedienstationen hat das Wartungspersonal an der Papiermaschine einen Direktzugriff auf die gesamte Dokumentation. Somit können bei einer Fehlersuche alle Dokumentationsunterlagen, wie z. B. Schaltpläne, elektronisch aufgerufen werden. Fehler können schnell und direkt behoben werden.

Erweiterte Diagnosemöglichkeit für weniger Stillstandszeiten

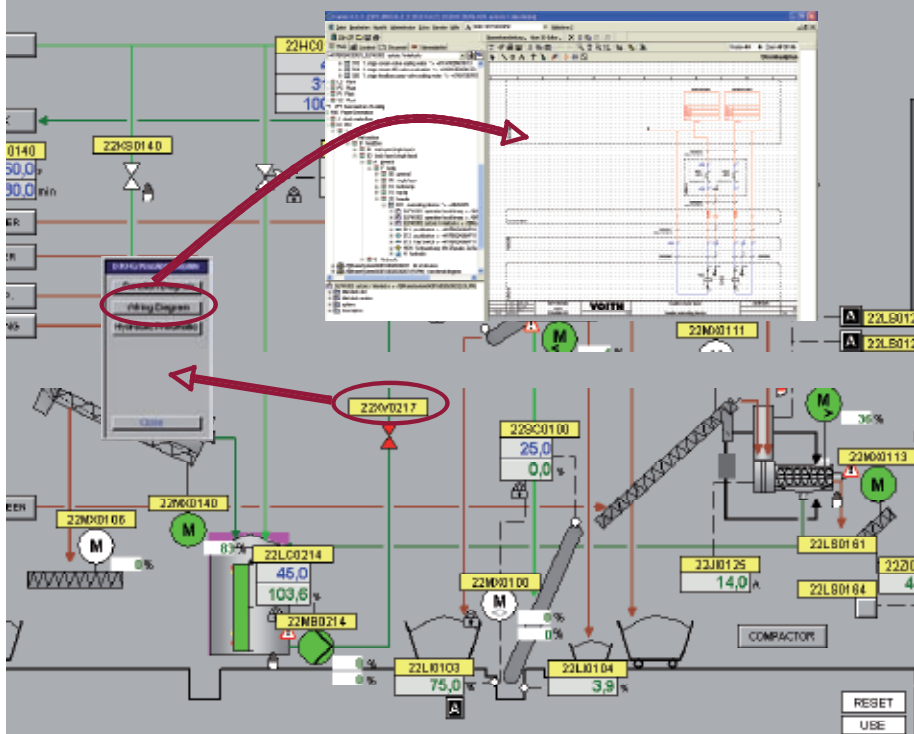
Alle für den Papierherstellungsprozess relevanten Informationen, wie z. B. Verriegelungen, sind an den OnControl Bedienstationen einfach abrufbar. OnControl zeigt die ursprüngliche Ursache für eine Fehlermeldung mit Erstwerterkennung auf. Dies bedeutet, dass mit OnControl der Bediener gezielt im Prozessleitsystem zum Ursprung des Fehlers geführt wird und diesen Fehler häufig selbst lösen kann.

Diese Art der Fehleranalyse ist für die Bediener auch ohne Kenntnisse über die Steuerungssystemtechnik möglich. Ein Einsatz von zusätzlichem Wartungspersonal wird in vielen Fällen vermieden. Somit verkürzen sich die Zeiten zur Fehlersuche und Ausfallzeiten werden minimiert.

Einfache Instandhaltung: Von der Visualisierung zu Ihrer E-Dokumentation mit nur 3 Klicks

Sicherheit steht an erster Stelle

Alle Sicherheitsfunktionen sind nach den aktuellen Standards und ohne weitere separate Hardware in der maschinennahen Steuerung von OnControl integriert. Für jedes Projekt wird eine detaillierte Risikobeurteilung durchgeführt. Die Sicherheitsanalyse ist die Basis für die Definition von geschützten Bereichen, die zum Beispiel mittels Schutzgitter oder Eingangsüberwachung kontrolliert werden. Des Weiteren werden die Positionen von lokalen Bedienstellen und die jeweils notwendige Sicherheitskategorie der Steuerung auf Basis dieser Analyse festgelegt.



Die Vorteile von OnControl:

- Zentrales Alarm-Handling
- Schnelle Identifizierung von defekten Anlagenteilen
- Schneller Zugriff auf Verriegelungen
- Direkter Zugriff auf die elektronische Dokumentation
- Strukturierte, standardisierte Programmierung

Weniger Schnittstellen bedeuten weniger Zeitverlust

Die Erfahrung von zahlreichen Installationen hat gezeigt, dass bei der Inbetriebnahme von neuen Papiermaschinen der größere Zeitverlust durch zu viele Schnittstellen zwischen unterschiedlichen Lieferanten für die Antriebe, die Bedienung, die Steuerung und auch die Messtechnik entsteht.

Voith Paper bietet alles aus einer Hand. Damit gibt es für alle Bestandteile des Lieferumfangs einen Ansprechpartner: Den Projektmanager von Voith Paper. Ist dies der Fall, trägt Voith Paper die alleinige Verantwortung für alle Leistungsmerkmale des Gesamtpaketes und damit die Sicherheit, dass das Gesamtprojekt ein Erfolg wird.

Beständig und dennoch flexibel für neue Wege

Voith Papiermaschinen sind für die Ewigkeit gebaut. Dennoch durchläuft eine Papiermaschine über die gesamte Lebensdauer hinweg immer wieder kleinere Modernisierungen oder größere Umbauten. Deshalb müssen Prozessleitsysteme flexibel diesen Wandel mittragen können. Dank Modularisierung und Dezentralisierung ist OnControl flexibel für jegliche Änderungen an der Anlagentechnik. Voith Paper Automation bietet zahlreiche Lösungen für kosteneffektive Modernisierungen. Dabei steht neben dem Austausch von Komponenten immer auch eine Technologieverbesserung im Fokus.

OnControl umfasst alle wichtigen Systemkomponenten von der Stoffaufbereitung bis zur Aufrollung



Bedienung und Visualisierung

- Bedienpulte
- Bedienkästen
- Bedienstationen

Maschinennahe Steuerung und Prozessleittechnik

- Hardware & Software
- Schaltschränke

Aktuatoren

- Hydraulik & Pneumatik
- Motoren
- Ventile

Sensoren

- Endschalter
- Druckmessumformer
- Positionsmessumformer



**Voith Paper Automation
Kompetenzzentren**
Voith Paper Automation
Competence Centers

Voith Paper Automation
GmbH & Co. KG
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim/Germany
Tel. +49 7321 37-6115
Fax +49 7321 37-7838

Voith Paper Automation
GmbH & Co. KG
Ravensburg/Germany
Tel. +49 751 83-2991
Fax +49 751 83-2982

Voith Paper Automation
GmbH & Co. KG
Krefeld/Germany
Tel. +49 2151 896-0
Fax +49 2151 896-253

Voith Paper Automation
GmbH & Co. KG
St. Pölten/Austria
Tel. +43 2742 806-2280
Fax +43 2742 806-42218

Voith Paper AB
Spånga-Stockholm
Sweden
Tel. +46 8 622 07 40
Fax +46 54 15 32 43

Voith Paper Ltd.
Manchester/Great Britain
Tel. +44 161 643 9273
Fax +44 161 653 3114

Voith Paper SAS
Orsay/France
Tel. +33 164 86 5570
Fax +33 164 46 6549

Voith Paper S.A.
Ibarra (Guipúzcoa)/Spain
Tel. +34 943 67 37 99
Fax +34 943 67 28 48

Voith Paper S.r.L.
Schio (Vicenza)/Italy
Tel. +39 0445 690 500
Fax +39 0445 690 510

Voith Paper Automation
Office St. Petersburg/Russia
Tel. +7 812 325 82 03
Fax +7 812 326 22 49

Voith Paper Oy
Vantaa/Finland
Tel. +358 102184400
Fax +358 102184411

Voith Paper Inc.
Appleton (WI)/USA
Tel. +1 920 731 7724
Fax +1 920 731 0240

Voith Paper
Máquinas e Equipamentos Ltda.
São Paulo (SP)/Brazil
Tel. +55 11 3944 4000
Fax +55 11 3941 3979

Voith IHI Paper Technology Co., Ltd
Tokyo/ Japan
Tel. +81 3 3277 4100
Fax +81 3 3277 4130

Voith Paper Automation
Office: Kunshan/China
Tel. +86 21 520 80388
Fax +86 21 520 80355

PT. Voith Paper
Jakarta/Indonesia
Tel. +62 21 78845922
Fax +62 21 78845985

Voith Paper Automation
Office Korea
Tel. +82 11 345 7700
Fax +82 31 302 2787

Voith Paper Automation
Office Mexico
Tel. +52 427 2268 428
Fax +52 427 2723 308

www.voithpaper.com

voithpaper.automation@voith.com

VOITH
Engineered reliability.