

Coiltrack® *Bandverfolgung mit höchster Präzision*



Das Verarbeiten von Bändern ist ein für die Automatisierungstechnik aufwändiges Verfahren. Hervorgerufen durch die hohen Anlagengeschwindigkeiten bei extrem hohen Qualitätsanforderungen an die Produkte können kritische Situationen nicht mehr ohne modernste Datenverarbeitung von den Anlagenbedienern erkannt werden. Die vielen aufeinander abzustimmenden Parameter einer Anlage bzw. eines Produktes basieren auf Erfahrungswerten der Betreiber und bestimmen entscheidend die Qualität des Endproduktes. Nur das lückenlose Erfassen und Dokumentieren von Prozessdaten garantiert die optimale Qualitätsbeurteilung und lässt eine Steigerung der Produktivität und Produktqualität zu.

Unmittelbares Feedback über Prozesswerte einer Produktion führt zu minimalem Ausschuss und somit zu profitablen Erzeugnissen. Coiltrack ist ein Softwaresystem, das Hand in Hand mit der bandverarbeitenden Industrie hervorgegangen ist. Aus einer anfänglich individuellen Lösung reifte mit der Zeit ein praxiserprobtes Produkt heran.

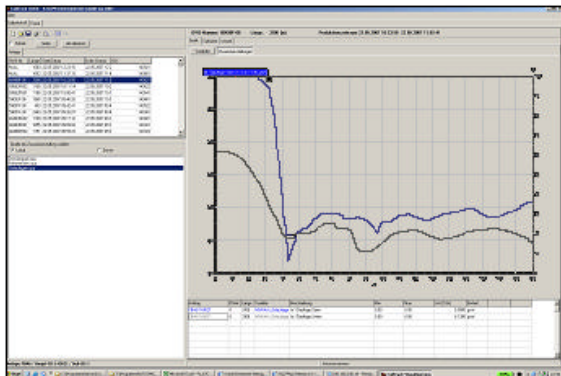


Abb. 1: Tool zum Betrachten von Coilprotokollen

Wie funktioniert Coiltrack?

Mittels Coiltrack wird ein virtuelles Abbild der Anlage erstellt. Alle individuellen Gegebenheiten können ideal und ohne Einschränkungen modelliert werden. Dies führt zu der, von allen Kunden gelobten, hohen Genauigkeit. Die Anbindung an die Prozezebene und das Leitsystem erfolgt über standardisierte Schnittstellen und bietet höchste Flexibilität.

Coiltrack erlaubt die metergenaue Zuordnung der Prozessdaten auch bei Streckungen oder Stauchungen des Bandes. Es können Anlagenteile online hinzugeschaltet oder abgeschaltet werden. Selbst Längsteilungen eines Coils, bei denen die Bandstücke von unterschiedlichen Anlagenteilen verarbeitet werden, können von Coiltrack verfolgt werden.

Mit den bedienerfreundlichen graphischen Auswertetools können die Benutzer die Prozessdaten online auf dem Trend verfolgen und unmittelbar nach dem Verlassen des Coils aus der Anlage die Coilprotokolle betrachten.

Wer nutzt Coiltrack?

Anwendung findet die Software in der industriellen Herstellung und Verarbeitung von Stahl- und NE-Bändern sowie in den Bereichen der Folien- und Papierindustrie.

Präzise Qualitätssicherung (QS)

Coiltrack versetzt die QS in die Lage, schnell einen Überblick über die Güte eines Coils zu erhalten. Über individuell zu gestaltende Zusammenstellungen kann die Qualität der Produktion effektiv beurteilt werden.

Einfache Reklamationsbearbeitung

Kommt es zu einer Reklamation, so können die Prozessparameter eines bearbeiteten Coils einfach gesucht und betrachtet werden.

Entscheidungshilfe für das Management

Coiltrack kann verschiedene Auswertungen erstellen:

- über die produzierte Tonnage, Oberfläche, Volumen in einem frei definierbaren Zeitraum,
- über den produzierten Ausschuss,
- über Zusammenhänge von Anlagenstillständen zu Produkten, Produktserien, Schichten usw.

Was leistet Coiltrack?

Das Softwaresystem Coiltrack verfolgt Bänder vom Abhaspel durch die Anlage bis hin zum Auslauf. In Echtzeit und in höchster Präzision stellt Coiltrack einen Meterbezug zwischen Prozesswerten und den durch die Anlage laufenden Bändern her. Nachdem ein Band die Anlage verlassen hat, wird ein meterbezogenes Protokoll erstellt, das auch später einen einfachen Zugang zu allen produktrelevanten Informationen zur Verfügung stellt.

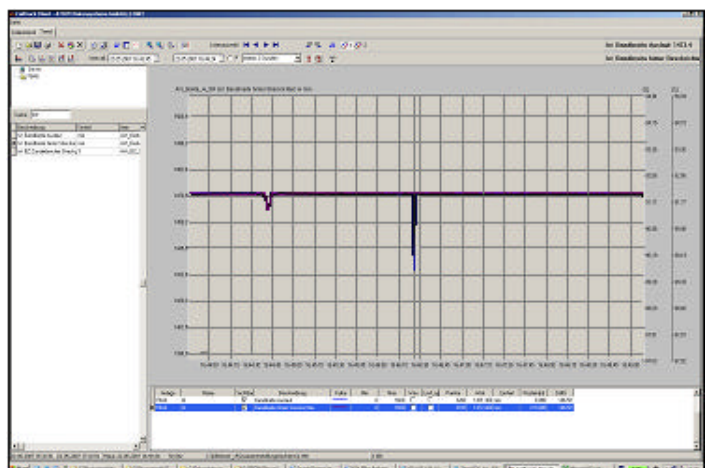
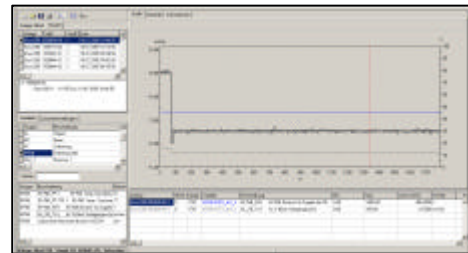
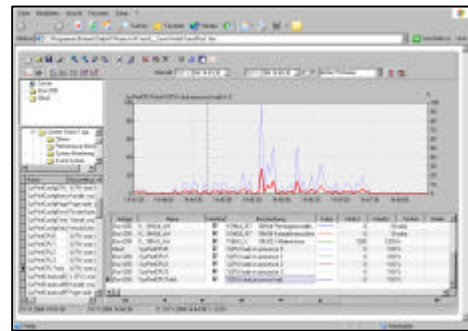


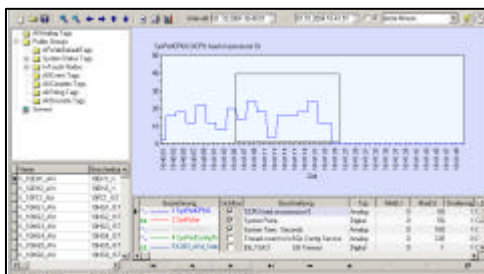
Abb. 2: Tool zum Betrachten von historischen Trends

Coiltrack in Stichpunkten

- Speicherung und Darstellung von meterbezogenen und zeitbezogenen Prozesswerten
- Webbasiert, d.h. beliebig viele Clients können im Intranet auf Produktionsdaten zugreifen
- Ergonomische Auswertetools
- Anbindung von Messsystemen und SPSen über Standardschnittstellen
- Anlagenübergreifendes Vergleichen von Coils:
 - Vergleichen von Teilstücken mit dem Muttercoil
 - Vergleichen von Coilprotokollen aus verschiedenen Anlagen und Fertigungsschritten
- Verarbeitung von hohen und niedrigen Bandgeschwindigkeiten (größer 250m/min und kleiner 0.5m/min)
- Teilen im Einlauf und Teilen im Auslauf, somit wird jedes produzierte Teilstück dokumentiert
- Längungen und Stauchungen der Bänder werden in den Coilprotokollen berücksichtigt
- Online / historische Coilprotokolle
- Online Fehlstellenerkennung und Dokumentation der Fehlstrecken
 - Berücksichtigung von Bandsaum
 - Flexible Bewertung des Bandes oder Bandsegmenten
- Dokumentation der Sollwerte
- Prozessdatenspeicherung in Datenbanken. Diverse Ausfallstrategien.
- Einzelne Anlagenteile können online hinzugeschaltet werden
- Die Wege eines Coils können online verändert werden
- Beliebige viele und frei editierbare Messstellen, Bandspeicher, Positionsgeber, Weichen etc. bilden ein Anlagenmodell als Abbild der Realität



- Die Meterpositionen werden direkt mit den Prozesswerten zusammengeführt (korreliert)
- Verteilung der Datenakquise auf mehrere Standorte möglich
- Verfolgung gespaltener Coils in der Anlage oder Anlagenteilen
- An jeder Stelle der Anlage können mittels Plugins individuelle Aktionen beliebiger Art ausgelöst werden, z.B.:
 - Meldungen an das Leitsystem
 - Alarmer für Grenzwertüberschreitungen
 - Unmittelbare Fehlstreckenauswertung und -weiterleitung
 - Datenbankaktionen
 - Rückinformationen an die Prozesssteuerung
- Beliebige viele Messstellen und Positionsgeber
- Keine Beschränkung der Coilanzahl in der Anlage
- Stillstandsprotokollierung
- Nahtverfolgung
- Das System arbeitet unabhängig von der Steuerungsebene
- Erforderliches Betriebssystem: Microsoft Windows



ATCOM Datensysteme GmbH
Birlenbacherstr. 18
57078 Siegen

Tel.: (+49) 2 71/8 80 71 – 0
Fax: (+49) 2 71/8 80 71 - 10
Email: CT@ATCOM-DATENSYSTEME.DE
Internet: www.atcom-datensysteme.de

ATCOM Datensysteme GmbH

Birlenbacher Straße 18 - D-57078 Siegen - Germany
Tel.: +49 (0)271/88071-0 - Fax: +49 (0) 271/88071-10 - www.ATCOM-Datensysteme.de
Coiltrack ist eingetragenes Markenzeichen der ATCOM Datensysteme GmbH