



Wedge

PROZESSDATENINTELLIGENZ

Wedge™ Process Diagnostics ist ein leistungsstarkes und bedienerfreundliches Tool für eine verbesserte Effizienz von Industrieanlagen. Wedge antizipiert Probleme und findet schnell die Ursachen. Die Lösung kann sofort und ohne risikobehaftete Implementierung eingesetzt werden. Wedge wird nach der Installation einfach mit den Datenquellen verbunden und erfordert keinerlei Prozessmodellierung, Programmierung oder umfangreiche Schulung. Mit seiner beispiellosen Zeit-Daten-Relation und seiner nahezu unbegrenzten Kapazität eignet es sich als leistungsstarke Basis für eine Industrie-4.0-Architektur.

Probleme vor der Entstehung vermeiden

Mit Wedge können Sie mühelos Ansichten mit Frühwarnindikatoren und Ein-Klick-Funktionen zur Lösung von Probleme erstellen, welche die Produktivität gefährden. Unabhängig davon, ob bis zu einem künftigen Schaden eine Minute oder ein ganzer Tag Zeit bleibt, alarmiert Wedge rund um die Uhr Ihr Einsatzteam und unterstützt es bei den nötigen Korrekturen.

Leistung gegen Richtwerte messen

Sie können optimale Durchgänge, Chargen und Verfahren definieren und an ihnen die aktuelle Prozessleistung in Echtzeit messen. Die gesamte Produktionsorganisation des Unternehmens kann in die kontinuierliche Verbesserung einbezogen werden.

Ursachen von Fehlern und Problemen finden

Gründe für und Ursachen von Prozessausfällen, Qualitätsmängeln, Anlagenschäden und anderen unerwünschten Ereignissen verbergen sich oft in einer weit vorgelagerten Prozessstufe. Mit konventionellen Methoden sind sie daher nur schwer zu finden. Wedge bietet dezidierte Tools zur Prüfung der Variablenhistorie und findet schnell potenziell problembehaftete Bereiche, die eine weitere Untersuchung erfordern. So werden Ausfallzeiten drastisch minimiert und unerwünschte Prozesszustände vermieden. Ihr Team hat mehr Zeit für die Problemlösung, anstatt stundenlang zu ermitteln, welche Daten geprüft werden müssen.

Nutzung Ihrer wertvollen Prozessdaten

Wedge benötigt lediglich Ihre Prozessdatenhistorie und alle anderen relevanten Daten aus dem Manufacturing Execution System, dem Laborinformationssystem und Tabellenkalkulationsdateien. Dank patentierter Statistikalgorithmen können alle Nutzer es intuitiv bedienen, vom Bedienpersonal über das Management bis zu den Experten aus Forschung und Entwicklung. Mit den leistungsstarken Datenbankfunktionen von Wedge kann jede Datenhistorie besser genutzt werden.

Wer profitiert?

- ▶ Zellstoff- und Papierfabriken
- ▶ Stahlwerke
- ▶ Metallhersteller
- ▶ Düngemittelhersteller
- ▶ Lebensmittel- und Getränkehersteller
- ▶ Chemische Industrie
- ▶ Raffinerien
- ▶ Alle Fertigungsbetriebe mit kontinuierlichen und diskontinuierlichen Prozessen
- ▶ Produktionsmanagement
- ▶ Prozess- und Produktentwicklung
- ▶ Qualitätsmanagement
- ▶ Prozessbediener
- ▶ Werksleitung
- ▶ Zement und Baustoffe



„Nach sorgfältiger Prüfung mehrerer Systeme haben wir uns für Wedge entschieden, weil es flexibel ist, uns bei der Diagnose und Beseitigung komplexer Prozessprobleme unterstützt und letztendlich zu einer Optimierung der Produktion und Qualität beiträgt.“

Paul Chappell, Technischer Leiter und **Muzaffar Goolam**, Key User von Wedge
Orora Paper, Australien



Wedge PROZESSDATENINTELLIGENZ

SCHLÜSSELFUNKTIONEN

Frühwarnung bei potenziellen Problemen

- ▶ Optimale Bedienungsanweisungen
- ▶ Vermeiden reaktiver Arbeitsweise

Schnelle Problemlösung

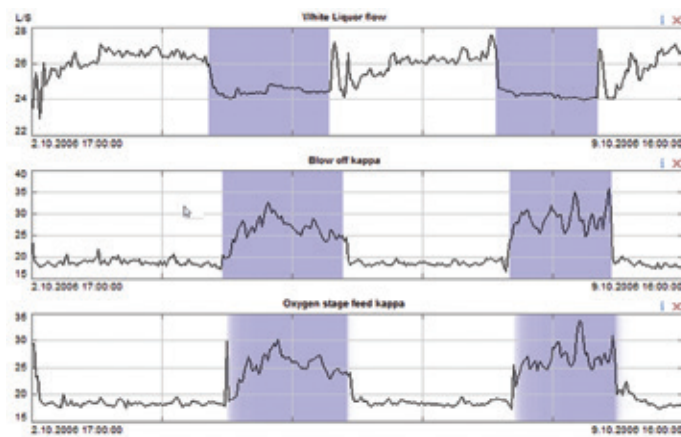
- ▶ Finden versteckter, im Prozess vorgelagerter Ursachen
- ▶ Schnelle Erkennung der Gründe für einzelne Änderungen und zyklische Schwankungen von Variablen
- ▶ Drastisch verringerter Zeitaufwand für die Problemlösung

Konfigurierbare Bedienungsfläche

- ▶ Prozessbediener
- ▶ Produktionsleitung
- ▶ Prozess- und Produktentwickler
- ▶ Werksleitung

Intuitive Datenbereinigung

- ▶ Entfernen fehlerhafter Daten, die durch Sensorstörungen und Stillstandzeiten entstanden sind
- ▶ Verbesserung der Analysequalität
- ▶ Intuitive visuelle Bereinigung
- ▶ Automatische Korrektur



Intelligente Datenausblendung

- ▶ Dynamische Entfernung irrelevanter Daten
- ▶ Schnelleres Verstehen des Prozessverhaltens
- ▶ Steuerung der Ausblendung durch Prozessstatusvariablen

Leistungsstarke Berechnungen

- ▶ Bearbeiten beliebiger Formeln in einfacher mathematischer Schreibweise
- ▶ Darstellung von Ergebnissen in Form virtueller Variablen
- ▶ Keine Programmierung erforderlich
- ▶ Leistungsstarke Statistik mit Formelbibliothek

Datenintegration aus mehreren Quellen

- ▶ Konsolidierung unterschiedlicher Datenquellen auf einer Zeitachse
- ▶ Anwendung aller Analyse- und Diagnosefunktionen auf alle Daten

Leistungsstarke Datenbank

- ▶ Hohe Datensamplingrate
- ▶ Lange Historienzeiträume bis zu Jahrzehnten
- ▶ Extrem schneller Datenabruf
- ▶ Schützt Datenquellen vor Datenabrufüberlastung



CANADA
Suite 560,
1188 West Georgia Street
Vancouver BC, V6E 4A2
Canada
+ 1 604 697 6400 phone

USA
4100 SW Research Way
Corvallis, OR 97333
USA
+ 1 541 750 9200 phone

FINLAND
Revontulentie 8C
02100 Espoo
Finland
+ 358 20 742 0600 phone

NEW ZEALAND
1372 Hinemoa Street
Rotorua, 3010
New Zealand
+ 64 7 348 0308 phone

BRAZIL
Av. Dr. João Guilhermino, 261
Sala 152 – Centro
Cep: 12210-131.
São José dos Campos
São Paulo
+55 12 4009 2609 phone

GERMANY
Chorherrngasse 3
D-88364 Wolfegg
+49 7527 915 0 phone

Email: wedgesales@trimble.com

