



Wedge

INTELIGÊNCIA DE DADOS DE PROCESSOS

O Sistema de Diagnóstico de Processos Wedge™ é uma ferramenta poderosa e fácil de usar para melhorar a eficiência de plantas industriais. O Wedge antecipa problemas futuros e encontra rapidamente as causas raízes. A solução está pronta para execução imediata, sem a necessidade de um projeto de implementação longo e arriscado. O Wedge é instalado e simplesmente conectado às fontes de dados sem a necessidade de modelagem de processo, programação ou treinamento longo. Com recursos inéditos de relação tempo-dados e capacidade virtualmente ilimitada, ele é uma base poderosa para a arquitetura do Industry 4.0.

Evitar problemas

Com o Wedge é possível criar facilmente visualizações com indicadores de aviso antecipado e funções de clique único para combater problemas que ameaçam a produtividade dos processos da sua empresa. Mesmo que o dano iminente esteja a um minuto ou a um dia de acontecer, o Wedge alertará e mostrará à sua equipe o caminho certo 24 horas por dia, 07 dias por semana. .

Avaliar o desempenho

É possível estabelecer os melhores resultados de execuções, lotes e práticas para serem usados na avaliação do desempenho atual dos processos em tempo real. Toda a sua estrutura de produção pode participar na melhoria contínua.

Identificar a causa raiz dos problemas e outros comportamentos

As razões e causas raízes para a interrupção do processo, desvio na qualidade, danos no equipamento e outros eventos indesejáveis ficam frequentemente bem escondidas no meio do processo; portanto, é difícil encontrá-las usando métodos tradicionais. O Wedge fornece ferramentas dedicadas para fazer a varredura do histórico das variáveis e determina rapidamente a "gangue de suspeitos" para você estudar mais. Isso minimiza significativamente o tempo de inatividade, elimina estados de processo indesejados e libera sua organização para se concentrar na solução e na correção de problemas, em vez de passar horas localizando os dados certos a serem examinados.

Alavancar seus valiosos ativos de dados de processos

Para usar o Wedge, você só precisa do histórico de dados dos processos e quaisquer outros dados relevantes do Sistema de Execução de Manufatura, do Sistema de Informações do Laboratório e dos arquivos de planilha. Alimentado por algoritmos estatísticos internos patenteados, o Wedge é uma ferramenta intuitiva que pode ser usada por todos, desde operadores de processos e gerentes até os especialistas mais experientes em P&D. Os recursos de banco de dados do Wedge de alta largura de banda aumentam a capacidade e o desempenho de qualquer histórico de dados..

Quem se beneficia?

- ▶ Fábricas de papel e celulose
- ▶ Siderúrgicas
- ▶ Fábricas de cobre, zinco e outros metais
- ▶ Fábricas de fertilizantes
- ▶ Fábricas de alimentos e bebidas
- ▶ Fábricas do ramo químico
- ▶ Refinarias de hidrocarbonetos
- ▶ Todas as fábricas com processos contínuos e de batelada
- ▶ Gerenciamento da qualidade
- ▶ Desenvolvimento de processos e produtos
- ▶ Gerenciamento da qualidade
- ▶ Operadores de processo
- ▶ Gerenciamento de fábrica
- ▶ Cimento e material de construção



“Depois de analisarmos cuidadosamente vários sistemas, o Wedge foi escolhido devido à sua flexibilidade e capacidade de auxiliar na resolução de problemas complexos de processos e, por fim, de melhorar e otimizar problemas de produção e qualidade.”

Paul Chappell, gerente técnico & **Muzaffar Goolam**, usuário principal do Wedge
Orora Paper, Austrália



Wedge INTELIGÊNCIA DE DADOS DE PROCESSOS

PRINCIPAIS RECURSOS

Detecção precoce de possíveis problemas

- ▶ Obter as melhores instruções operacionais
- ▶ Evitar o gerenciamento reativo

Rápida resolução de problemas

- ▶ Encontrar as causas raízes escondidas no meio do processo
- ▶ Identificar rapidamente as razões para mudanças individuais e flutuações cíclicas de variáveis
- ▶ Reduzir significativamente o tempo para resolução de problemas

Interface de usuário configurável

- ▶ Operadores de processo
- ▶ Gerentes de produção
- ▶ Desenvolvedores de processos e produtos
- ▶ Gerentes de usina

Limpeza Intuitiva de dados

- ▶ Remover dados incorretos resultantes de sensores defeituosos e períodos de desligamento
- ▶ Melhorar a qualidade da análise
- ▶ Limpeza visual intuitiva
- ▶ Correção automática

Ocultação inteligente de dados

- ▶ Remover dinamicamente dados irrelevantes
- ▶ Entender o comportamento do processo mais rápido
- ▶ Ocultar de acordo com variáveis de status do processo

Cálculos poderosos

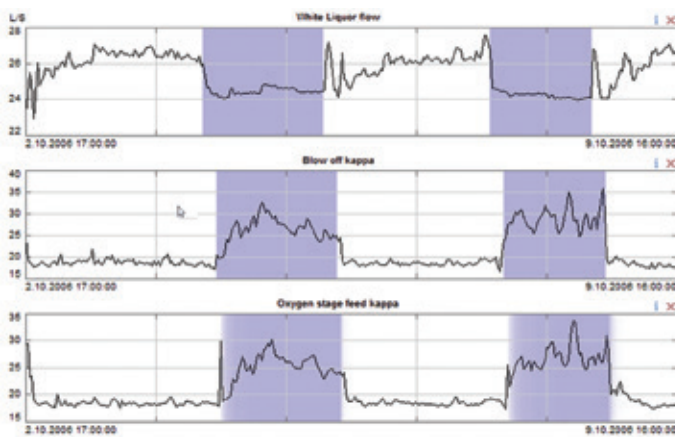
- ▶ Editar qualquer fórmula em notação matemática fácil
- ▶ Resultados apresentados como variáveis virtuais
- ▶ Não requer programação
- ▶ Poder estatístico com biblioteca de fórmulas

Integração de dados de várias fontes

- ▶ Consolidar fontes diferentes de dados em um eixo temporal
- ▶ O conjunto completo de funções analíticas e de diagnóstico pode ser aplicado em todos os dados

Banco de dados de alta largura de banda

- ▶ Alta resolução de taxa de amostragem
- ▶ Longo histórico que abrange décadas
- ▶ Recuperação de dados super rápida
- ▶ Proteger as fontes de dados contra a sobrecarga de recuperação de dados



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

