



Otimize as operações industriais com o Wedge

Controle dos dados do processo

Benefícios

- Faça a análise de dados de uma semana em apenas 10 minutos
- Economize custos ao resolver problemas rapidamente
- Aproveite a implantação ágil e o uso sem complicações
- Melhore o desempenho transformando dados em conclusões



Saiba mais em wedge.trimble.com/pt



Poderosa análise de dados & causa-raiz



Melhore a eficiência industrial da planta fabril

O Wedge™ permite que você melhore facilmente a eficiência da sua planta industrial. O Wedge digere todos os dados do processo a partir de múltiplas fontes para análise e diagnóstico. Ele descobre e sugere as possíveis causas e consequências dos eventos dos processos antes de se transformarem em grandes problemas. Tal poder faz do Wedge a ferramenta de análise perfeita para maximizar sua produtividade!

Com 30 anos de altíssima satisfação dos clientes, o Wedge conquistou a confiança dos líderes globais no setor. Para muitos, é a melhor ferramenta de análise de dados do mercado.

Economize custos endereçando problemas rapidamente

O Wedge é fácil de usar e super rápido. Ele antecipa os próximos problemas e rapidamente encontra as causas raízes. Com o Wedge, é fácil para você criar visualizações com indicadores de alerta precoce que têm finalidade de lidar com problemas que ameaçam a produtividade de seus processos através de um clique. Se o dano está a um minuto ou a um dia de distância, o Wedge alerta você e guia sua equipe 24 horas por dia, 7 dias por semana, de volta ao caminho certo.

Principais Benefícios

- Realizar o trabalho de análise de dados de uma semana em apenas 10 minutos
- Utilizar seus recursos mentais para a resolução de problemas ao invés de desperdiçá-los com o processamento de dados
- Economizar custos endereçando problemas rapidamente
- Aumentar a transparência do processo
- Habilitar o compartilhamento de dados e conhecimentos, desbloqueando todo o potencial de colaboração com os colegas



A escolha número 1 para todas as indústrias com processos contínuos



Habilitar o compartilhamento de dados e conhecimentos

O Wedge oferece uma interface de usuário auto-configurável que facilita as coisas para seus operadores de processo, engenheiros, especialistas em P&D, equipe de manutenção e gerenciamento de fábrica. Toda a sua produção pode ter uma participação ativa na melhoria contínua e usar todo o seu potencial.

Com o Wedge, nenhum dado valioso está restrito a um punhado de pessoas. O Wedge permite o compartilhamento de dados e conhecimentos, além de desbloquear o poder total da verdadeira colaboração com os colegas.

O Wedge é fácil de implantar e usar

A ferramenta de diagnóstico de processo, Wedge, está pronta para ser executada, sem necessidade de um projeto de implementação demorado e arriscado. Com seus recursos de relacionamento tempo-dados sem precedentes, e capacidade praticamente ilimitada, ele forma uma base sólida para a arquitetura da Indústria 4.0.

Suporte disponível nos idiomas

O sistema está disponível em onze (11) idiomas: alemão, espanhol, finlandês, francês, inglês, italiano, norueguês, polonês, português, russo, e sueco.

Quem se beneficia?

- Todos os envolvidos no desenvolvimento de processos/produtos
- Gestores de produção e fábrica
- Engenheiros e especialistas em P&D
- Pessoal de gestão da qualidade
- Operadores de processos

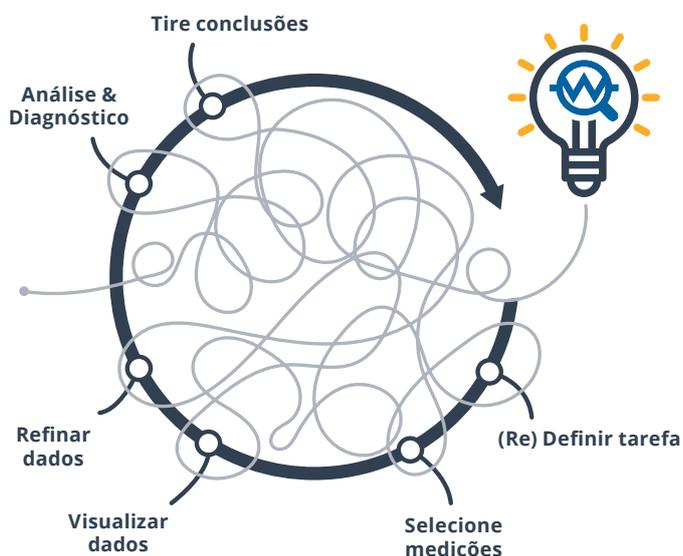
Perfeito para processos industriais

- Fábricas de Papel e Celulose
- Siderurgia
- Mineração e Refinarias
- Fábricas de Fertilizantes
- Indústria de Alimentos e Bebidas
- Indústrias Químicas
- Refinarias de Hidrocarbonetos
- Indústria de cimento e material de construção
- Usinas de produção de energia

O Wedge atende às necessidades de análise de processos de solucionadores de problemas curiosos e criativos

O Wedge foi desenvolvido tendo em mente os solucionadores de problemas curiosos. Ele foi projetado para servir o fluxo mental do usuário, não o contrário.

O Wedge não te obriga a seguir o processo teórico dele, mas acomoda de forma flexível suas necessidades e seu fluxo mental. Às vezes, você pula a etapa de limpeza de dados, corre para a análise e precisa limpar os dados mais tarde. Muitas vezes você percebe que faltam dados críticos da análise e quer adicioná-los mais tarde. Talvez você deixe de lado por um tempo, pois seu processo de análise expôs algo novo que você quer se aprofundar. Com o Wedge isso é totalmente OK!



Com o Wedge você recebe respostas rapidamente, e economiza tempo!

Você pode tomar decisões baseadas em dados, levando em consideração a maneira como seu processo realmente funciona. Ele aponta problemas e rapidamente encontra as causas raízes.

As causas e fatores fundamentais por trás do tempo de inatividade do processo, desvios de qualidade, danos ao equipamento e outros eventos indesejáveis estão muitas vezes escondidos bem adiante no processo. Isso os torna difíceis de encontrar através de métodos tradicionais. O Wedge oferece o poder de ferramentas dedicadas a combinar dados variáveis relevantes, e ele rapidamente identifica os "fatores suspeitos" para novas sondagens. Isto reduz dramaticamente o tempo de inatividade, elimina estados indesejáveis do processo, e libera sua organização para se concentrar na resolução de problemas e correções, em vez de gastar horas para localizar os dados certos para examinar.

Principais características



Visualizar

O Wedge traz os dados de todas as fontes para uma plataforma única - automaticamente e online. O Wedge visualiza o processo para você, facilitando a compreensão de todo o cenário.



Limpar

A análise de dados brutos, impuros e desfocados não vale nada. O Wedge inclui um conjunto de ferramentas sofisticadas para limpeza e refino dos dados.



Analisar

Nossos especialistas selecionaram cuidadosamente um conjunto completo de ferramentas de análise de processos altamente eficazes para o Wedge. Ferramentas de análise de primeira linha combinam dados de limpeza apropriados para produzir resultados confiáveis.



Diagnóstico

O Wedge usa o poder da computação avançada para detectar relações de causa-efeito dentro do processo que está sendo examinado, para que você obtenha respostas a perguntas sobre o porquê ele está se comportando desta maneira.

Caixa de ferramentas repleta de recursos inteligentes para melhorar o processo

Limpeza inteligente de dados

- Remoção intuitiva de dados inválidos e irrelevantes
- Ferramentas de refino de dados gráficas e baseadas em regras

Cálculos poderosos

- Fácil criação e edição de sensores
- Maior poder estatístico através de uma biblioteca de fórmulas

Compensação dinâmica de atrasos nos processos

- Um modelo dinâmico de atraso de tempo que compensa atrasos e suporta análises confiáveis
- Um rastreador virtual para seguir matérias-primas através do processo
- Rastreamento de atrasos compensado pelo histórico completo da produção dos produtos finais

Ampla gama de ferramentas e métodos de análise de dados

- Análise de perfis 2D contra dados do processo, a fim de informar o diagnóstico
- Análise e diagnóstico de espectro
- Ferramentas multivariadas para situações extremamente exigentes
- E claro, todas as ferramentas básicas, como estatísticas, gráficos XY, histogramas e correlações cruzadas, só para mencionar alguns

Diagnóstico

- Faça perguntas e o Wedge fornecerá candidatos de causa-raiz/ consequência
- Comparações de status e período de tempo
- Métodos de reconhecimento de padrões

Integração de dados de múltiplas fontes

- Consolidação de dados de fontes diferentes ao longo de um único eixo temporal
- Um conjunto completo de funções de análise e diagnóstico, aplicáveis em todos os dados

Alta capacidade de operações de Banco de Dados

- Capacidade praticamente ilimitada em taxas de amostragem, valores de etiquetas e histórico de dados
- Recuperação de dados super-rápida
- Técnicas de recuperação de dados que protegem os sistemas de origem contra sobrecarga e perturbações resultantes

Colaboração e captura de conhecimento

- Ambiente de comunicação e colaboração em tempo real
- Evoluindo diagramas de processo e notas para capturar e compartilhar conhecimentos despercebidos
- Maior conscientização situacional e compartilhamento de melhores práticas



Usado por milhares de profissionais do setor



“ O Wedge nos ajudou a salvar milhões.

O Wedge é a ferramenta perfeita para qualquer indústria de manufatura com um valioso potencial para melhorar a eficiência. É um grande ativo para empresas com problemas caros em seus processos de fabricação.

“O Wedge nos deu fácil acesso aos nossos dados de processos e produtos. É também uma ferramenta poderosa para analisar dados de processos. Isso nos ajuda na solução de problemas e no trabalho com processos e desenvolvimento de produtos. Além disso, nos fez conhecer a importância da qualidade dos dados, que é a base e a chave para o nosso futuro com a digitalização rumo a um Site Inteligente.”

HOLMEN IGGESUND,
Gerente Técnico de Projeto e de TI Peder Hägglund

“A integração da Wedge aos sistemas de nossa planta abre uma nova era de otimização de processos, solução de problemas e desenvolvimento.”

GLENCORE NIKKELVERK,
CIO Kai Johansen

“A Westrock atualmente utiliza o Wedge como uma ferramenta de análise de dados de processo para encontrar relações de dados que não teriam sido visíveis sem ele. O Wedge é o melhor manipulador de dados que já vimos, o que torna possível a análise rápida dos dados do processo.”

WESTROCK,
Diretor de Inovação & Tecnologia de Fibra Peter Hart

“O Wedge proporcionou respostas rápidas e suporte acelerado para a tomada de decisões. Tem sido especialmente valioso na descoberta de distúrbios e na identificação de oportunidades para otimizar nossos processos.”

KLABIN,
Engenheiro de Processos Elielson Batista

Leia outros depoimentos de clientes

wedge.trimble.com/pt/clientes/



Milhares de usuários



Usado em mais de 20 países



Usado em mais de 200 linhas de produção





Saiba mais em
wedge.trimble.com



Quer ver o Wedge em ação?

Gostaria de ver como o Wedge funciona? Ficaremos felizes em lhe dar uma demonstração ao vivo. Também podemos fazer um teste onde você poderá experimentá-lo em seu próprio ambiente e com seus próprios dados.

Temos especialistas no Wedge ao seu serviço ao redor do mundo. Basta entrar em contato com aquele que estiver mais próximo de você, envie um e-mail para wedgesales@trimble.com, e nós retornaremos o mais rápido possível.

Ficaremos felizes em atendê-lo!

Contact sales

Finlândia

+358 20 742 0600

Alemanha

+49 152 5399 9193

USA & Canada

+1 888 443 4241

Brasil

+55 12 98118-4384

Web

wedge.trimble.com

Email

wedgesales@trimble.com

Wedge | Process Diagnostics System

