

Monitizer®
Para fundições em areia verde

Transforme dados em valores

www.disagroup.com

DISA
A Norican Technology

Inteligência digital pura para fundição



Bem-vindo à sua fundição digital

Fundições ambiciosas estão em uma jornada digital. O objetivo? Aprendendo com os seus dados para melhorar as operações e a produtividade.

A DISA e o Monitizer® apoiam você em todas as etapas. Com nossa solução flexível e modular de Indústria 4.0, você pode desbloquear informações que eliminam custos, defeitos e tempo de inatividade do seu processo.

Os módulos digitais Monitizer são baseados em décadas de experiência em fundição e têm desempenho comprovado nos ambientes mais difíceis. Apoiado pela rede de suporte global da DISA, o Monitizer transforma seus dados em valor.

Torne-se digital - na sua própria velocidade

À medida que sua jornada digital evolui, o Monitizer® cresce junto com você. Você pode estender seus recursos de maneira rápida e fácil para atender às suas necessidades

Comece coletando e monitorando dados da máquina localmente e expanda para uma visão global. Reporte e analise, entenda cada parte do seu processo e comece a melhorar. Com o Monitizer, você pode fazer progressos digitais rápidos e lucrativos.

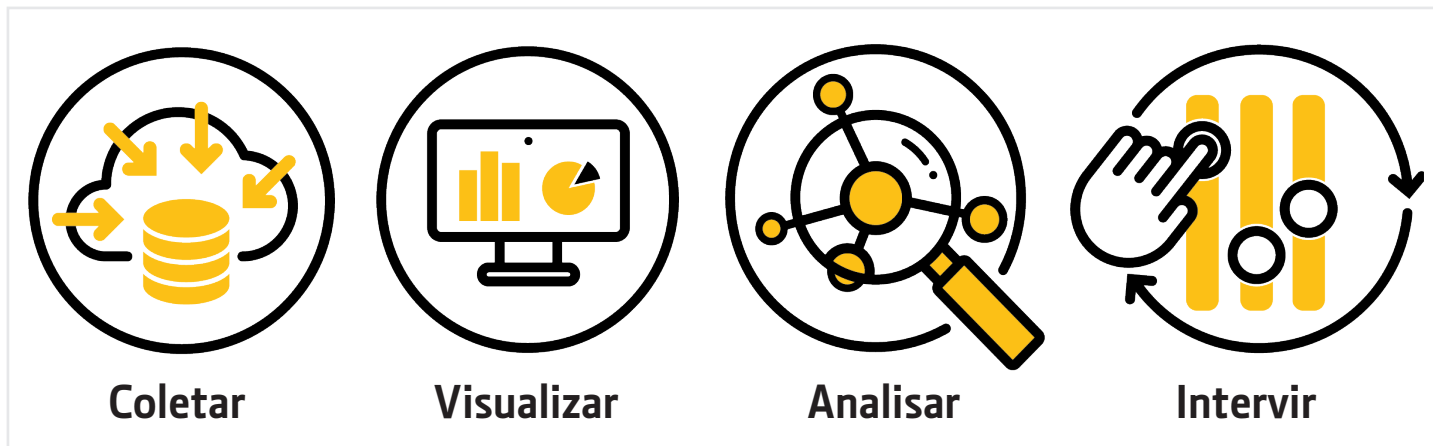
Blocos de construção poderosos

Dividimos a jornada da fundição digital em quatro etapas. Você coleta, visualiza e analisa seus dados e, em seguida, intervém no processo para otimizá-los, aplicando o que aprendeu com os dados.

Cada etapa se baseia na anterior, com a plataforma Monitizer, ajudando você a obter benefícios significativos em cada etapa. Seja você iniciante digital ou especialista em dados, o Monitizer® oferece as ferramentas para fazer uma diferença real.

- Maior produtividade e tempo de atividade
- Maior qualidade, menores taxas de refugo
- Maior automação, menores custos gerais

Acelere sua jornada digital



Passo 1: Coletar

A jornada de fundição digital começa coletando dados do processo e alimentando-os em um banco de dados central. Monitizer | CIM reúne, armazena e troca dados de várias linhas de moldagem DISA enquanto o Monitizer | A GLOBAL usa o gateway NoriGate IIoT para coletar dados de qualquer equipamento de fundição em qualquer lugar do mundo.

- Reduzir o trabalho manual: coleta e fusão automatizadas de dados
- Eliminar silos: crie uma visualização digital em tempo real de toda a produção, não apenas dos subprocessos
- Informações confiáveis: dados confiáveis e com registro de data e hora

Passo 2: Visualizar

Com o Monitizer®, os gerentes podem exibir painéis, tabelas e gráficos personalizados que relatam e visualizam dados ao vivo e históricos - e, em seguida, usam esse insight para informar melhorias e ações instantâneas.

Monitizer | A GLOBAL pode coletar, combinar e exibir dados de qualquer máquina - DISA ou não - em várias fábricas globais.

- Visão instantânea: aprenda como melhorar a produção, comparar o desempenho da fábrica
- Produção transparente: monitore e melhore a utilização do equipamento
- Solução de problemas eficiente: corrija problemas rapidamente, evite paradas e defeitos
- Notificações instantâneas: monitore seu equipamento 24/7 e receba notificações instantâneas em caso de alarmes ou emergências

Passo 3: Analisar

Compare dados históricos e em tempo real para identificar gargalos ou problemas do processo, como má qualidade ou tempo de inatividade, e encontre suas causas principais.

Monitizer | O PRESCRIBE emprega Inteligência Artificial (IA) para automatizar essa análise, otimizando todo o processo e fornecendo recomendações instantâneas.

- Análise especializada sempre
- Considere todos os parâmetros em todos os subprocessos, lide com complexidade ilimitada

Passo 4: Intervir

Desde o início, o Monitizer® ajuda você a aprender com seus dados e a tomar medidas para melhorar o desempenho do processo. Pode ser um simples ajuste manual da máquina ou uma grande alteração nos materiais.

Monitizer | O PRESCRIBE orienta sua intervenção com recomendações em tempo real que dinamicamente mantêm seu processo nos trilhos.

- Instruções detalhadas para ajustar e otimizar seu processo
- Otimização automática constante conforme as condições mudam
- Execute células e até linhas inteiras automaticamente

Monitizer | CIM – Conecte seu equipamento DISA



A base digital para sua fundição

Monitizer | O CIM é uma solução local para coleta de dados de fundição, visualização de dados e automação de máquinas. Oferecendo uma visão digital confiável e sincronizada de todos os seus equipamentos DISA, esta plataforma de indústria comprovada 4.0 ajuda a aumentar o tempo de atividade, reduzir o refugo e otimizar a produção. Trabalhando no seu idioma local, é a base digital perfeita para sua fundição.

Obtenha o básico corretamente

Monitizer | O pacote BASIC do CIM transforma seus planos digitais em realidade. O BASIC é o coração da infraestrutura orientada a dados da sua fundição.

- Chega de silos de dados: um banco de dados confiável, com registro de data e hora no local
- Gerenciamento de receita: aplique as configurações corretas para cada ajuste para uma produção estável e ideal
- Relatórios fáceis: extrair, processar e compartilhar informações importantes
- Painéis: monitore os dados de produção ao vivo por meio de telas padrão ou personalizadas pelo usuário

- Hub de arquivos: acesse e compartilhe documentos vitais
- Controle de conta: defina permissões de usuários individuais, direitos e regras de acesso

Assuma o controle do desempenho de sua fundição

Você pode estender rapidamente a funcionalidade do Monitizer | BASIC com uma variedade de pacotes opcionais e interfaces de máquina.

Monitizer | CIM MOLDAGEM

Identifique os gargalos no seu processo com relatórios de desempenho detalhados e automatizados na moldagem e vazamento destacando sua produtividade e tempo de atividade.

- Monitore remotamente as informações do painel do operador das máquinas de moldagem DISA
- Aprimore a solução de problemas com uma visão remota do histórico de alarmes da máquina e seu estado atual (somente DISAMATIC D3)

Monitizer | CIM PEÇA FUNDIDA

Monitore e analise todas as peças produzidas para otimizar o desempenho e a qualidade da linha.

- Visão geral gráfica de cada molde na linha de resfriamento, com tipos de fundidos codificados por cores
- Visualize dados de fundição atuais e históricos de todos os moldes produzidos e vazados
- Compare receitas de ajustes de moldes com parâmetros reais de produção

“Monitizer | O CIM aprimora a operação estável e simples do seu equipamento DISA, coletando e trocando dados em tempo real.”

Kasper Madsen, Gerente de Produto Soluções Digitais, Indústrias DISA A/S



Monitizer | CIM SERVIÇO

Com esta lista de tarefas diárias, você pode identificar, agendar e realizar manutenção preventiva - mantendo as máquinas de moldagem operando em perfeitas condições.

- Manutenção vital simplificada
- Listas de manutenção personalizadas para sua fundição e equipamentos
- Acione tarefas de manutenção automaticamente pelo número de moldes produzidos ou pelo tempo total de produção

Monitizer | CIM PERFORMANCE

Registre e analise dados de tempo de atividade e produtividade para máquinas de moldagem e unidades de vazamento.

- Entenda onde fazer alterações em seu processo
- Aumentar a produção de fundição

Monitizer | CIM Interfaces de máquina

As interfaces da máquina adicionam comunicações digitais a equipamentos vitais. Eles permitem controle remoto, coleta de dados e, através da vinculação máquina a máquina, automação e sincronização sofisticada de processos. Por exemplo, controle automático de vazamento com base na integração com as máquinas de moldagem DISA.

As interfaces estão disponíveis para:

- unidade de vazamento
- seleção de fundidos
- tambor de resfriamento
- tempo de resfriamento no molde
- transportador vibratório

Monitizer | CIM Aprimoramento

Os módulos de aprimoramento adicionam poderosas funções extras que resolvem problemas reais de fundição.

- Armazene os parâmetros ideais para cada ferramental diretamente no painel do operador.
- Garanta que as máquinas sempre funcionem com parâmetros ideais

Usuário CIM existente? Vale a pena atualizar

Podemos ajudá-lo a converter rapidamente módulos CIM para plataforma de nova geração de indústria 4.0 Monitizer | CIM .

Atualize para desfrutar de avanços como:

- nova interface de usuário baseada em navegador com suporte a múltiplos idiomas
- painéis personalizados avançados para fácil visualização de dados
- novo hardware robusto e moderno
- novo sistema operacional (Windows 10) com segurança, desempenho e estabilidade internos aprimorados
- compatibilidade com o Monitizer | Solução em nuvem GLOBAL

Monitizer | GLOBAL - Transparência total do processo



Uma visão completa de suas operações

Monitizer | A GLOBAL reúne, armazena e visualiza dados de qualquer máquina ou sensor em sua fundição. Esta solução em nuvem de Indústria 4.0 reúne todos os seus dados de fundição para obter uma imagem digital em tempo real das operações em todo o mundo.

Acesse seus dados de fundição de qualquer lugar, a qualquer hora. Compare o desempenho de diferentes plantas e identifique onde fazer melhorias. Monitore a produção atual e seja alertado sobre problemas emergentes - depois intervenha para resolvê-los.

- Aplicativo em nuvem com Software Serviço para implantação rápida, menor investimento inicial
- Segurança e resiliência sólidas
- Armazenamento em nuvem econômico e modular e potência de processo
- Sem manutenção da infraestrutura de TI
- Personalização de acesso para cada usuário

Coletar e processar dados

O gateway NoriGate IIoT da DISA coleta, registra hora e data e criptografa dados de máquinas e sensores antes de enviá-los ao banco de dados em nuvem central do NoricanHub. Lá é padronizado e processado, pronto para visualização e análise.

- Processar dados para calcular KPIs específicos
- Fácil exportação de dados e relatórios

Visualize informações, receba alertas

Por meio de uma interface simples, baseada em navegador, o Monitizer | GLOBAL exibe informações confiáveis históricas e em tempo real do processo. A supervisão remota do local torna-se possível, permitindo uma intervenção precoce para evitar paradas ou baixa qualidade.

- Crie painéis personalizados
- Investigação rápida e precisa da causa raiz
- Receba alertas e notificações se o processo estiver fora da tolerância
- Alertas enviados ao pessoal relevante por e-mail ou aplicativo móvel

Uma plataforma em nuvem supersegura

Baseada na maioria das empresas modernas, a hospedagem em nuvem pública oferece segurança cibernética muito mais forte do que a maioria dos sistemas internos. Violações de segurança são excepcionalmente raras.

O DISA e o Amazon Web Services, parceiro de hospedagem, especificam:

- Criptografia de dados de ponta a ponta, multicamadas
- fluxo de dados unidirecional do sensor da máquina para o banco de dados em nuvem - testado e aprovado pela TÜV da Alemanha
- servidores personalizados de alta segurança, software e equipamentos de rede
- segurança física inexpugnável em data centers
- extensas certificações de segurança corporativa, com auditorias regulares

Para fundições que desejam lucrar totalmente com a Indústria 4.0, a nuvem pública de alto desempenho é a escolha inteligente - e segura.

Indústrias DISA A/S

Højager 8
2630 Taastrup
Dinamarca

T: +45 44 50 50 50
F: +45 44 94 52 25

www.disagroup.com



DISA® é uma marca registrada da DISA Holding A/S. A DISAMATIC® é uma marca registrada da DISA Industries A/S.

DISA
A Norican Technology

We são Norican: DISA | Italtipresse Gauss | StrikoWestofen | Wheelabrator
www.noricangroup.com