Comunicado à imprensa

A Dürr apresenta uma solução completa e única, para o planejamento e controle da produção na feira industrial Hannover Messe

O sistema modular MOM abrange todas as áreas funcionais da fábrica digital

**São Paulo, 4 de abril de 2023 -** Para tornar realidade a fábrica inteligente, máquinas e sistemas de todas as áreas secundárias precisam comunicar-se entre si e a digitalização precisa ser completa. O Grupo Dürr usa seu conhecimento em fabricação e digitalização para combinar hardware e software. Os especialistas em software da Dürr, juntamente com a iTAC, subsidiária do Grupo, desenvolveram uma solução modular para o planejamento, execução, controle, monitoramento, otimização e análise preditiva da produção. Em vez de oferecer soluções monolíticas individuais, o novo sistema de gerenciamento de operações de manufatura MOM (Manufacturing Operations Management) utiliza micro serviços que entregam a funcionalidade necessária. A solução permite alto nível de flexibilidade e consistência e oferece muitas interfaces em termos de interoperabilidade. As duas empresas mostrarão como isso funciona na feira industrial Hannover Messe, em Hanover, Alemanha, de 17 a 21 de abril de 2023, no salão 15, estande E34.

Cada fábrica digital conta com três componentes principais de controle superior: o MES (Manufacturing Execution System, ou sistema de execução da manufatura) controla e monitora a produção; o SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition, ou supervisão de controle e aquisição de dados) coleta e analisa os dados, e a HMI (Human Machine Interface, ou interface homem-máquina) visualiza o fluxo de produção e o processo. Até agora, esses componentes, por exemplo, o subsegmento do MES, eram projetados principalmente como soluções independentes.

A Dürr e a iTAC combinaram essas competências e uniram os escopos funcionais de MES, SCADA e HMI em uma arquitetura MOM uniforme. Isso foi possível pela combinação da família de produtos DXQcontrol da Dürr com o pacote iTAC.MOM.Suite, da iTAC. Assim, empresas de manufatura, sejam fabricantes ou fornecedores, recebem uma solução de digitalização industrial preparada para o futuro, com módulos interoperáveis que abrangem todas as funcionalidades da fábrica inteligente.

Arquitetura de micro serviços para manufatura ágil

Enquanto soluções de MES anteriores são estruturadas de forma monolítica, isto é, um único produto de software abrange diferentes funcionalidades, como aquisição de dados ou logística, a arquitetura MOM da Dürr e iTAC assume uma abordagem modular. Vários micros serviços atuam e se comunicam uns com os outros, enquanto executam suas tarefas de forma independente. Ao contrário das soluções monolíticas, os micros serviços têm armazenamento de dados autossuficiente e interfaces abertas para comunicação com outros serviços, permitindo a implantação flexível. Apenas os módulos necessários são instalados, tornando a operação mais sustentável por exigir menos servidores. A estrutura modular da arquitetura MOM também é menos propensa a erros que arquiteturas monolíticas, aumentando a disponibilidade na planta.

Disponibilidade variável: na nuvem, no local ou híbrida

Outra vantagem dos micros serviços é a possibilidade de instalação flexível em plataformas IIoT na nuvem, no local (nas instalações) ou em implantações híbridas na fábrica. Os clientes podem usar serviços específicos na nuvem enquanto implantam outras funcionalidades no local, se houver preocupação com custos operacionais ou estabilidade da produção, por exemplo. A solução híbrida é particularmente vantajosa para grandes volumes de dados, na faixa de terabytes. O processamento de parte dos dados localmente (“on-edge”, ou computação de borda), por exemplo, no ambiente local, poupa tempo, custos e energia, porque nem todos os conjuntos de dados precisam ser transferidos para a nuvem / plataforma de IIoT com muitas transações. Além disso, o processamento local traz a velocidade necessária para o controle dos processos de fabricação em tempo real.

**Gerenciamento sustentável da produção**

A Dürr e suas subsidiárias, iTAC Software AG e Dualis GmbH IT Solution, mostrarão outras tendências de desenvolvimento do setor, além da apresentação do MOM na feira industrial de Hannover Messe. Outro foco está no gerenciamento da produção sustentável e com eficiência de energia. A Dürr apresentará seu software **DXQ**energy.management com certificação ISO 50001, que mapeia consumos de meios em toda a linha de produção, detecta sistematicamente anomalias de consumo e, consequentemente, identifica potenciais economias. A ferramenta de planejamento GANTTPLAN da DUALIS monitora custos de energia incorridos durante o planejamento da produção.

Análise e inteligência de manufatura

As ferramentas de análise da Dürr e iTAC utilizam a inteligência artificial para melhorar a qualidade e a disponibilidade da produção. Elas podem agir como componentes do sistema MOM. Os produtos avaliam dados de produção e qualidade, permitindo detectar possíveis defeitos ou desgaste iminente, mas também usam *machine learning* para fazer previsões. Serviços de prevenção, previsão e a integração de tecnologias de computação de borda resultam em otimização, maior valor agregado e soberania dos dados.

**Planejamento e agendamento avançados (APS)**

O Grupo oferece ferramentas inteligentes da Dürr, iTAC e DUALIS como uma solução geral para a área de planejamento e agendamento avançados APS (Advanced Planning and Scheduling). Essas ferramentas planejam e otimizam a execução da ordem de produção, consideram recursos e capacidades disponíveis e os materiais e intervalos de manutenção necessários. A solução apresenta muitos benefícios, como curtos tempos de entrega, alta confiabilidade da entrega e otimização permanente de custos.

Exibição conjunta da Dürr, iTAC e DUALIS na feira industrial

Mais de 4.000 expositores apresentarão suas soluções para tendências atuais na principal feira industrial de Hanover, Alemanha, onde a digitalização da produção exerce um papel central. A Dürr, iTAC e DUALIS apresentarão soluções completas para uma fábrica inteligente em seu estande conjunto (corredor 15, estande E34), em linha com o tema de “Real industrial transformation. Digitize today. Enable tomorrow” (Transformação industrial real. Entre na era digital hoje. Capacite para o amanhã.).

Imagens



Imagem 1: O Grupo Dürr apresentará soluções de ponta a ponta para uma fábrica inteligente na feira Hannover Messe 2023.

Ein Bild, das Text, Elektronik, Anzeige, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Imagem 2: A arquitetura modular de micro serviços do novo lançamento MOM oferece uma variedade de aplicações em toda a produção. Aqui, com base no exemplo de rastreamento do fluxo de materiais.

**Sobre o Grupo Dürr**

O Grupo Dürr está entre os líderes mundiais em engenharia mecânica e industrial com vasta experiência em automação, digitalização e eficiência energética. Seus produtos, sistemas e serviços permitem processos de fabricação altamente eficientes e sustentáveis em diferentes indústrias. O Grupo Dürr fornece principalmente a indústria automotiva, fabricantes de móveis e casas de madeira, bem como os setores químico, farmacêutico, de dispositivos médicos e de engenharia elétrica. Com vendas de € 4,3 bilhões em 2022. A empresa tem cerca de 18.500 funcionários e 123 escritórios em 32 países. O Grupo Dürr atua no mercado com as marcas Dürr, Schenck e HOMAG, por meio de cinco divisões:

**Paint and Final Assembly Systems:** Linhas de pintura, bem como tecnologia de montagem final, equipamentos de testes e enchimento de fluídos para a indústria automotiva, sistemas de montagem e teste para aparelhos médicos

**Application Technology:** Tecnologia de robôs para a aplicação automatizada de tintas, selantes e cola

**Clean Technology Systems:** Controle de poluição do ar, sistemas de revestimento para eletrodos de bateria e sistemas de redução de ruído

**Measuring and Process Systems:** Sistemas de balanceamento e tecnologia de diagnóstico

**Woodworking Machinery and Systems:** Máquinas e equipamentos para a indústria moveleira.

**Contato:**

Paulo Sentieiro

Durr Brasil Ltda.

Vice-President Sales & Marketing

+55 11 99481-6790

E-mail paulo.sentieiro@durr.com.br

Internet www.durr.com

**Contato de Imprensa:**

Marco Dabus

Célia Romano

**Press Services Soluções Integradas em Comunicação**

[marco@presscomunica.com.br](mailto:marco@presscomunica.com.br) - (55 11) 3627.9896

[celia@presscomunica.com.br](mailto:celia@presscomunica.com.br)