

# Digitalização para tecnologia de produção.

09/01/2021

"Em fábricas digitalizada, existe um fluxo de dados interruptos de informações - Desde o nível de planejamento superior até máquinas individuais, sistemas de transporte e caixas de transporte - é fundamental. Quando sistemas moveis estão em uso, como veículos guiados automaticamente (AGV), Rebocadores ou racks (Ekanban) móveis, os sinais devem ser enviados remotamente. A unidade de negócios ""Wireless"" desenvolveu uma solução de rede sem fio precisamente com esse cenário em mente. Chamado de ""nexy"" ele transmite dados de interruptores e sensores de campo para Internet das Coisas (IoT) e outros sistemas de TI."



"Em fábricas digitalizada, existe um fluxo de dados interruptos de informações - Desde o nível de planejamento superior até máquinas individuais, sistemas de transporte e caixas de transporte - é fundamental. Quando sistemas moveis estão em uso, como veículos guiados automaticamente (AGV), Rebocadores ou racks (Ekanban) móveis, os sinais devem ser enviados remotamente. A unidade de negócios ""Wireless"" desenvolveu uma solução de rede sem fio precisamente com esse cenário em mente. Chamado de ""nexy"" ele transmite dados de interruptores e sensores de campo para Internet das Coisas (IoT) e outros sistemas de TI."

No Motek 2021, a Steute estará demonstrando para para os visitantes como a comunicação sem fio Nexy pode oferecer grandes aumentos de eficiência. Um exemplo: Sensores sem fio desenvolvidos para essa tarefa detectam caixas que ocupam slots em racks Kamban móveis. Assim que a quantidade mínima prédefinida é atingida, uma solicitação de material é adicionada automaticamente. A ocupação do slot pode ser visualizada em todos os dispositivos baseados na web.

Isso significa que os níveis de estoque em todos os pontos de montagem são sempre transparentes, enquanto a disponibilidade do material é garantida, as paralisações da produção são evitadas e o gerenciamento "enxuto" do estoque do depósito é viável. Isso economiza custos, reduz a quantidade de capital amarrado e - o que é crucial - Mantém todos os pontos de montagem abastecidos com materiais suficientes o tempo todo. A solução Steute nexy já é usada na disposição de dispositivos elétricos, na indústria automotiva e na fabricação de equipamentos médicos.

Um segundo exemplo de ganhos em eficiência que podem ser obtidos usando um sistema sem fio no chão de fábrica são as frotas de AGV para a fabricação de automóveis. Os veículos automatizados podem ser desligados e "Acordados" pelo nexy, economizando energia e por consequência dinheiro. Melhor ainda, os veículos não precisam "dormir" em uma estação de recarga, mas podem simplesmente ficar onde estiverem até serem necessários novamente. Diversas empresas automotivas já utilizam esse sistema em suas linhas de produção.

Em ambos os exemplos, o nexy serve como "espinha dorsal" integrando sistemas móveis e a matriz de dados de montagem, produção de montagem, produção e fornecimento de material. A eficiência do sistema sem fio é aumentada pelo fato de ser muito fácil de configurar e estar continuamente expandido - para incluir novos componentes de hardware (Sensores, pontos de acesso e sensor Bridge) e novos elementos de software como interfaces adicionais.

Todos os desenvolvimentos mais recentes em torno da rede sem fio nexy serão apresentados pela Steute no Motek 2021.

Steute na Motek: Hall 1, Stand 1510