

# dois casos de sucesso com a utilização do EPLAN

A Spangler Automation concebe e fabrica soluções de automação elétrica para instalações complexas e é especializada em instalações únicas em todo o mundo. Não existem soluções padrão, mas a Spangler precisa de muitos padrões, o que só é possível com uma plataforma de engenharia contínua: o EPLAN. Helmut Graspoiner e Rainer Meier, responsável pela plataforma de software contam-nos mais sobre isto.



## Quando um especialista em automação automatiza

De facto, faz todo o sentido para um engenheiro de automação automatizar em casa: "cada passo de trabalho automatizado reduz os custos e melhora a qualidade. Em última análise, isto dá-nos uma vantagem competitiva que transmitimos aos nossos clientes", explica Graspoiner sobre o círculo virtuoso que sustenta a sua empresa. E nem tudo é mau, como demonstram os números de crescimento, o número de funcionários e as referências.

A Spangler ocupa-se de tudo, desde o planeamento elétrico até à construção de armários de controlo para a indústria de embalagens e para a tecnologia ambiental, incluindo centrais de biogás e tratamento de água potável e de águas residuais. Na indústria automóvel, a Spangler automatiza bancos de ensaio de baterias e caixas de velocidades, bem como grandes instalações de filtragem na indústria

farmacêutica. A Spangler é também um parceiro para a automação elétrica de máquinas de perfuração de túneis na indústria da construção e na agricultura. Um sistema de gestão de cereais no Azerbaijão, por exemplo, está atualmente na lista de encomendas para um grande projeto. O sistema garante que cereais como o milho e a soja sejam armazenados no momento certo, logo após a colheita, enquanto outros lotes são retirados ao mesmo tempo - e assim encaminhados para as fases seguintes de processamento. Tudo mesmo a tempo! Soluções específicas para cada cliente são a regra nesta grande variedade de indústrias.

Cada instalação elétrica que a Spangler planeia, constrói e programa tem o seu próprio carácter. É por isso que a empresa trabalha com uma plataforma de engenharia que pode ser utilizada do princípio ao fim - desde o planeamento do projeto, programação SPS, fabrico e assistência, até aos postos de trabalho individuais dos seus 130 funcionários. A documentação elétrica - produzida de ponta a ponta em EPLAN - também é preparada de acordo com os requisitos do cliente.

## A solução de engenharia adequada

Uma questão que surge frequentemente no planeamento e construção de instalações elétricas no trabalho diário é a da norma correta, o que também torna possível encontrar soluções que não são de todo normalizadas. A instalação de armazenamento de cereais no Azerbaijão é apenas um exemplo dos projetos únicos da Spangler Automation. "No EPLAN encontramos a possibilidade de um determinado padrão graças a uma boa solução de engenharia", explica Graspoiner. "Afinal de contas, as soluções devem ser igualmente válidas para os diversos requisitos dos construtores de máquinas em diferentes setores."



Como qualquer boa plataforma, ela deve poder ser desenvolvida individualmente.

Os especialistas em automação desenvolveram as suas próprias soluções práticas em colaboração com a EPLAN. Uma delas é o Spangler Translate System. Todas as línguas estão incluídas, uma vez que são indispensáveis nos negócios internacionais atuais. "Cada um dos nossos clientes quer trabalhar na língua em que consegue comunicar melhor", diz Rainer Meier. Na Spangler é responsável por garantir uma ótima utilização da plataforma de engenharia. Como coordenador do projeto EPLAN, ele puxa todos os cordelinhos.

## Gestão de dados perfeita

Uma segunda ferramenta que complementa o sistema de engenharia EPLAN é o Sistema de Documentação Spangler. É aqui que são arquivados os requisitos de qualidade cada vez maiores para os documentos. O sistema garante que toda a documentação permaneça transparente. Por último, mas não menos importante, a informação deve estar sempre disponível para todos os interessados. "Colocámos os manuais de instruções dos fabricantes de componentes online, para que estejam sempre disponíveis para nós, internamente, ou para o cliente, externamente. Juntamente com o PDF do diagrama elétrico, as folhas de dados podem ser facilmente descarregadas