

Bauer: Dados confiáveis a cada passo do processo

REFERÊNCIAS DE CLIENTE

Engenharia elétrica & automação



Cliente: Bauer Systeme GmbH

Indústria: Automação de máquinas e plantas

Tamanho da empresa: 30 colaboradores

Fundação: 1999

Matriz: Bretten, Alemanha

A automação de ponta a ponta e a digitalização consistente de todos os processos são fatores de sucesso na construção de painéis de controle e distribuição porque permitem otimizar a eficiência em toda a cadeia de valor. Este relatório de usuário da Bauer Systeme - uma empresa sediada em Bretten, Alemanha - mostra com que sucesso esse modelo pode ser colocado em prática. O EPLAN Electric P8 é usado para o planejamento elétrico na Bauer Systeme. Isso é seguido pelo planejamento da construção 3D no EPLAN Pro Panel, durante o qual um protótipo virtual é gerado. „Já estabelecemos as bases para a automação em nossa fábrica“, explica Oliver Martin, chefe de projetos elétricos da Bauer Systeme. Todos os outros processos são baseados nos dados emitidos. E

não apenas na fábrica; compras, custos, gerenciamento de estoque, logística e preparação do trabalho também acessam os mesmos dados. É necessária uma qualidade de planejamento adequada para alcançar um alto nível de qualidade na produção. Somente quando todos os dados estiverem corretos, os processos subsequentes poderão ser executados automaticamente.



„O banco de dados EPLAN é a chave em nosso processo de engenharia e é correspondentemente mantido com muito cuidado“.

Oliver Martin, Gerente de projetos elétricos

O PROJETO

O Desafio

- Alta qualidade na produção

A Solução

- Esquema elétrico no EPLAN Electric P8, construção 3D no EPLAN Pro Panel
- Todos os outros processos são baseados em dados emitidos
- Alta qualidade nos detalhes já no planejamento
- Fabricação do painel com o centro de fabricação Perforex



Um alto nível de detalhe cria eficiência

“Utilizamos muitas funções no EPLAN Electric P8”, explica Martin: “Existem poucos fabricantes de painéis com densidade de dados no P8 como o que temos que realizar.” Conseqüentemente, os diagramas elétricos e os protótipos virtuais exibem um alto grau de detalhe e são correspondentemente extensos. O plano de fiação e o protótipo virtual formam a base para todas as etapas de trabalho subsequentes. Quanto mais detalhado for o planejamento, mais eficiente será a fabricação. Embora o esforço necessário no escritório de projetos seja um pouco maior, tudo isso compensa durante o processo de produção subsequente. No geral, os projetos podem ser concluídos com custos mais baixos de pessoal.

Workshop de automação

A importância da alta qualidade dos dados pode ser vista na fábrica onde os armários são processados em um centro de usinagem Perforex da Rittal Automation Systems. “Os dados do centro de usinagem Perforex vêm diretamente do projeto de construção; no workshop, o processamento pode ser iniciado com apenas alguns cliques do mouse”, explica Martin. Além da usinagem de armários, o gerenciamento consistente de dados também permite tarefas como montar cabos e cortar trilhos e canaletas no tamanho desejado. A extensão em que a Bauer Systeme digitalizou todos os seus processos pode ser vista nas fábricas: tanto nas fábricas de engenharia mecânica quanto elétrica, toda a equipe trabalha sem planos de fiação impressos.

Seus parceiros de escolha para a construção de painéis e sistemas de distribuição de última geração.

RITTAL Brasil

Av. Cândido Portinari, 1174 - Jaraguá - SP
+55 (11) 3622-2377
info@rittal.com.br · www.rittal.com.br

EPLAN Brasil Ltda.

Alameda Terracota, 185, Cj. 1331 - Cerâmica - SCS - SP
+55 (11) 4223-5012
info@eplan.com.br · www.eplan.com.br

