

Blumenbecker: Dados consistentes na construção de painéis

REFERÊNCIAS DE CLIENTE

Engenharia elétrica & automação



Cliente: Blumenbecker automatisierungstechnik GmbH

Indústria: Tecnologia de automação

Tamanho da empresa: 250 colaboradores

Fundação: 1982

Matriz: Beckum, Alemanha

É necessário um extenso trabalho de planejamento preparatório antes que um novo projeto seja autorizado na construção produção da Blumenbecker. Cada projeto começa com o projeto elétrico dos painéis de comando e

de distribuição, durante o qual os planos de fiação e os diagramas de circuitos são criados.



„Estamos satisfeitos apenas com a qualidade dos dados de algumas empresas. Nesse aspecto, a Rittal, que também é um dos nossos principais fornecedores, é exemplar“.

Harald Golombek,
diretor na Blumenbecker
Automatisierungstechnik

O PROJETO

O Desafio

- Otimização da eficiência na produção de painéis
- Garantir dados de alta qualidade para 70.000 componentes

A Solução

- Ferramenta de engenharia 3D EPLAN Pro Panel, EPLAN Data Portal
- Painéis Rittal, sistemas de distribuição de energia e componentes de condicionamento de ar



Um modelo 3D virtual precisa de dados confiáveis

O planejamento da construção é realizado após o planejamento elétrico. Todos os componentes são posicionados em um modelo 3D virtual no painel, com base nas listas de peças do projeto elétrico. As dimensões geométricas são importantes para que, posteriormente, tudo se encaixe no painel, conforme previsto durante o planejamento da construção. Os arquivos STEP correspondentes para o planejamento de construção 3D estão inclusos no banco de dados para todos os componentes. Durante o estágio de planejamento da construção, os especialistas da Blumenbecker usam a ferramenta de engenharia 3D EPLAN Pro Panel. A reutilização contínua de dados é uma grande vantagem do sistema. A fonte preferida para os dados do componente é o EPLAN Data Portal. Os projetistas podem encontrar mais de 600.000 dados de componentes de 147 fabricantes nesta plataforma baseada na Web. Além dos dados 3D, o Portal de Dados também contém informações adicionais sobre os componentes, como macros esquemáticas e dados comerciais.

Fluxo de trabalho otimizado durante a produção

A Rittal fornece armários, caixas, sistemas de distribuição de energia e componentes de controle climático à Blumenbecker. Após a entrega, os armários chegam primeiro ao departamento de Processamento Mecânico. Lá, as máquinas CNC fornecem aos armários e às placas de montagem os furos, roscas e aberturas necessárias. Os dados para o controle das máquinas CNC são obtidos diretamente do planejamento da construção 3D com o EPLAN Pro Panel. Esses dados também são usados para cortar automaticamente os trilhos DIN e as canaletas, bem como para a montagem automática de cabos.

Montagem e fiação

Durante a montagem, a equipe também usa os planos de construção 3D do Pro Panel. Durante a etapa final de produção, os painéis totalmente montados são então conectados. Os chicotes de fios de um projeto já haviam sido produzidos em uma máquina automatizada para montagem de fios. Comprimento, cor, seção transversal do condutor, decape, instalação de terminais de fios e etiquetas são produzidos no Pro Panel com base no planejamento de construção 3D e roteamento automático.

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

