

FPC

Sistema de comando de prensa da futronic

Produção de
vidro doméstico

Observação constante do molde de vidro

O FPC foi concebido como um “sistema tudo-em-um” para utilização em prensas rotativas com até 20 secções simples ou 16 secções duplas. O mesmo une o controlador da máquina e o acionador síncrono numa plataforma de hardware comum. Este novo conceito de automação cobre o perfil de requisitos completo, do alimentador ao transportador, passando pelo equipamento de moldagem de vidro, até ao produto final.

A intenção de fornecer um controlador adequado não só para máquinas baseadas na tecnologia mais recente, mas também para recondicionar ou modernizar linhas mais antigas, era uma grande prioridade de desenvolvimento. Estamos agora na posição ideal para oferecer aos nossos clientes o que esperam de nós enquanto fabricante experiente de soluções de controlo: um processo de produção mais fiável, uma maior qualidade dos produtos e uma produtividade significativamente melhorada.

Descrição geral do FPC



Características principais

- Integração de controlo e automação num sistema de comando de movimento para até 128 servoacionadores por máquina
- A mesa da prensa pode ser indexada por uma roda de Genebra servocontrolada ou por um acionador direto do servomecanismo sem engrenagem (integração de eixo duplo)
- O aquecimento de calha platinada ou servoalimentador permite a alimentação contínua de vidro
- O controlo preciso da posição e pressão assegura a repetibilidade absoluta e a correção automática do molde, dependente da secção
- Emissão de eventos visualizada num PC através de um gráfico de barras de 360 graus
- Arquivo de trabalhos para um fácil armazenamento e recuperação de dados de trabalhos, incluindo curvas de pressão
- Função de gravação de tendências com arquivo a longo prazo dos valores medidos
- A maior eficiência energética graças ao possível retorno de energia regenerativo dos IGBT do sistema de acionamento

Opções

Ligação de outros componentes do sistema, por ex.: máquina de polimento a fogo, retorno de energia da ligação de CC, unidade da célula de deteção de feixe para contadores de trabalhos, etc.

* O tipo varia consoante o projeto, inclui a versão mais recente do software

Hardware

CPU SIMOTION D4X5-2*

Módulos de motor SINAMICS S120

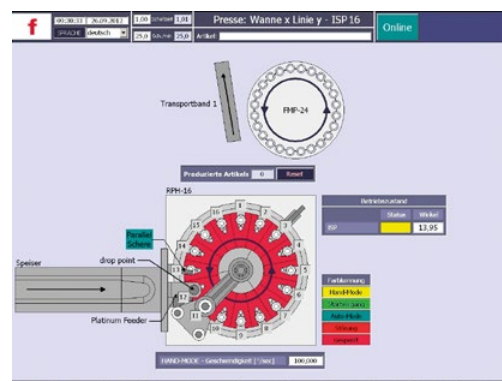
Painel tátil PC 677 para visualização

Controlador de potência de tiristor AEG Thyro-P

Software

SIMOTION Scout 4.x *

Siemens WINCC Flexible 20xx *



Dados técnicos

Dimensões: 2400 x 2200 x 600 mm

Fonte de alimentação: 400 VCA / 50 Hz

Fusível: 160 A