



FLC Sistema de comando de fornos da futronic

Produção
de vidro oco

O sistema de comando de fornos da futronic reduz a taxa de erros e os custos de utilização

A tecnologia de segurança tradicional na estação de controlo para fornos de recozimento está desatualizada. Para satisfazer os exigentes requisitos dos processos de arrefecimento complexos na produção de vidro, a futronic desenvolveu um sistema de comando inovador que automatiza amplamente os processos de utilização delicados em termos de qualidade em fornos de recozimento. Desta forma, as condições de utilização ideais são sempre uma constante nas zonas de aquecimento e arrefecimento, o que é essencial para a qualidade dos produtos. Além disso, o novo terminal de utilização permite ao operador detetar, localizar e eliminar interferências de forma mais rápida e fácil. Consequentemente, o novo sistema de comando diminui significativamente o tempo de reparação, bem como a taxa de erros devido a uma introdução incorreta, reduzindo assim os custos de utilização.



automation in a new dimension

Descrição geral do FLC



Características principais

- Um sistema de gestão de itens permite, por exemplo, guardar no sistema de comando os parâmetros da unidade de controlo individual no recozimento para mais de 200 tipos de recipiente de vidro
- Uma interface Ethernet de configuração livre permite estabelecer uma ligação a sistemas de orientação processual de nível superior para transmitir estados do sistema e avaliar a produtividade
- A ligação ao temporizador eletrónico da futronic também permite ao sistema obter informações de estado dos pedidos, tais como alterações aos trabalhos ou a utilização com secções reduzidas. Estas informações são essenciais para o controlo da temperatura nos fornos de recozimento e, por conseguinte, para a garantia de qualidade
- A síntese gráfica mostra todos os agregados, incluindo parâmetros importantes, tais como as temperaturas nas diferentes zonas de aquecimento e arrefecimento ou a velocidade da correira transportadora
- Na secção de gestão de utilizadores, é possível configurar até 50 utilizadores diferentes e definir dez níveis de utilizador
- Gestão de direitos de acesso para administração, manutenção e utilização
- O sistema regista todas as utilizações, de forma a detetar e resolver rapidamente as causas de quaisquer interferências
- Transferência de dados através da interface Ethernet integrada ou de uma pen USB
- Alertas com sinais visuais e acústicos em caso de interferências



Hardware

Controlador PLC Siemens S7-1500

Motor conversor de curvas de frequência Siemens G120

Painel tátil Siemens TP1200

Unidade de controlo Eurotherm para utilização de emergência

Interface Ethernet de configuração livre

Manutenção remota através de VPN