BUCHER
automation

FLC

Bucher Automation Lehr Control System



Kühlofensteuerung senkt Fehlerquote und Betriebskosten

Die klassische Schütztechnik der Schaltanlage in Kühlöfen hat ausgedient. Um den hohen Anforderungen an die komplexen Kühlprozesse in der Glasproduktion Rechnung zu tragen, hat Bucher Automation eine Steuerungselektronik entwickelt, die qualitätssensible Abläufe in Kühlöfen weitgehend automatisiert. Dadurch herrschen in den Heiz- und Kühlzonen stets optimale Betriebsbedingungen – wesentlich für die Produktqualität. Störungen kann der Bediener an dem neuen Bedienterminal schneller erkennen, lokalisieren und beseitigen. Dadurch verringern sich Umbauzeiten und Fehlerquote, etwa durch Falscheingabe, signifikant. Und damit die Betriebskosten.

Wichtigste Merkmale

- Die Artikelverwaltung speichert die spezifischen Reglerparameter der Kühlkurven für mehr als 200 Glasbehältertypen
- Eine frei konfigurierbare Ethernet-Schnittstelle erlaubt beispielsweise die Anbindung der Steuerung an übergeordnete Prozessleitsysteme zur Übermittlung von Anlagenzuständen und Auswertung der Produktivität
- Via Bucher Automation E-Timer fließen auch Statusinformationen wie Jobumbau oder stationsreduzierter Betrieb in das System ein – diese Informationen sind wesentlich für die Temperaturregelung in den Kühlöfen und damit für die Qualitätssicherung
- Übersichtliche Darstellung der Kühlofenaggregate und wichtiger Parameter wie Temperaturen in den Heiz- und Kühlzonen, die Transportbandgeschwindigkeit und andere
- Benutzermanagement verwaltet bis zu 50 Nutzer und zehn Nutzungsebenen
- Verwaltung der Zugriffsrechte für Administration, Wartung und den eigentlichen Betrieb
- Sämtliche Vorgänge werden zur späteren Fehleranalyse protokolliert und archiviert
- Datentransfer per Ethernet-Schnittstelle oder USB-Stick
- Optische und akustische Warnsignale im Störfall



Hardware Ausstattung

Siemens S7-1500 PLC-Controller
Siemens G120 Frequenzumrichter
Siemens TP1200 Touch Panel
Eurotherm-Regler für den Notbetrieb
Frei konfigurierbare Ethernet-Schnittstelle
Fernwartung über VPN

Bucher Automation Tettnang GmbH
Tolnauer Strasse 3-4
88069 Tettnang, Germany
T +49 7542 5307-0
info.tt@bucherautomation.com
bucherautomation.com

© 2023 Bucher Automation Tettnang GmbH