

Modernisierung des Dosiersystems **INNOPLAST**

Die Inno-Plast GmbH bietet die Modernisierung eigener älterer Systeme der gravimetrischen Dosierung und der FXp-Systeme unserer Vorgängerfirma PCDS an. Sie umfasst:

- Bedienpult mit Bildschirm (Bild 1),
- Trichtergestell mit Gleichstrom-Dosiermotoren (Bild 2),
- Trichterschaltkasten SC5 mit SRA-Stromrichterplatinen (Bild 3).



Bild 1: Bedienpult „FXp“ mit Bildschirm

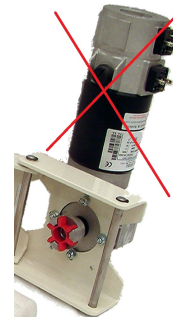


Bild 2: Gleichstrom-Dosiermotor

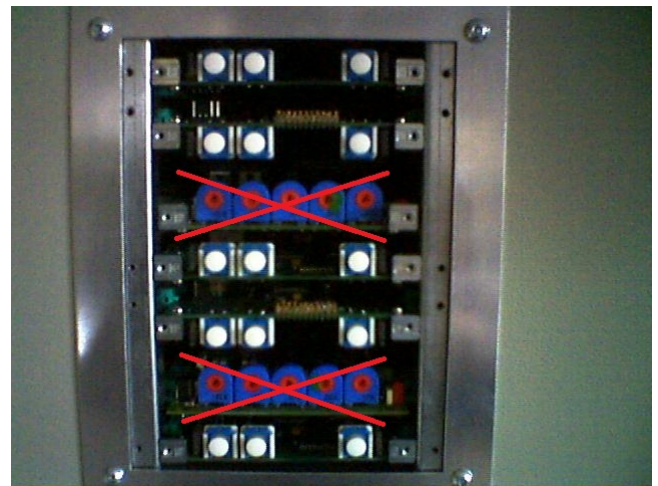


Bild 3: SRA-Stromrichterplatinen im Trichterschaltkasten

Es gibt zwei mögliche Varianten der Modernisierung:

- A) Ersatz des Steuercomputers und Bildschirms durch eine Touch-Screen-Lösung, mit Umverdrahtung am Prozess-Interface
- B) Als Zusatzoption der Ersatz der Gleichstrom-Dosiermotoren durch moderne Schrittmotoren (erfordert den Ersatz des Trichterschaltkastens)

Die Modernisierung erfordert folgende Schritte:

- Ersatz des existierenden Computers mit Bildschirm durch einen Steuercomputer mit 15-Zoll-Touch-Bildschirm zur einfachen Bedienung im existierenden Schaltkasten
- Aktualisierung der Steuersoftware mit der bisherigen Funktionalität und mehr
- Umverdrahtung des Prozess-Interfaces (Prozess-IO)
- Modifizierung der Interface-Steuermodule (einschließlich Firmware-Upgrade)

Zusätzlich für die Schrittmotor-Erweiterung:

- Ersatz der existierenden Gleichstrom-Dosiermotoren durch Schrittmotoren mit Sensor zur Messung der aktuellen Schneckendrehzahl (Bild 5)
- Umbau der existierenden Trichterschaltkästen SC5, mit neuen Backplanes, neuen Regelkreisen und Schrittmotor-Drivermodulen.

Modernisierung des Dosiersystems **INNOPLAST**



Bild 4: Steuercomputer mit 15-Zoll-Touch-Screen



Bild 5: Schrittmotor als neuer Dosiermotor

Vorteile dieser Modernisierung:

- Neuer und moderner Touch-Screen zur einfachen Bedienung
- Verbesserte Trend- und Berichts-Features
- Das Materialmanagement ist unentgeltlicher Systembestandteil
- Vollständige Fernbedienung und Instandhaltung per TCP/IP ist verfügbar
- Unentgeltliche Verbindung zu unserem webMIP-Management-System der Planung, Realisierung und Auswertung der auftrags- und materialbezogenen Produktion

Vorteile des Einsatzes von Schrittmotoren zur Dosierung:

- Der Dosierer kann bei unterschiedlichen Durchsätzen ohne Austausch der Dosierschnecke laufen, weil Schrittmotoren sehr präzise im breiten Drehzahlbereich arbeiten, wodurch keine Unterbrechungen der Produktion erforderlich sind
- Die alte Stromrichterplatine vom Typ SR-A ist im Preis sehr gestiegen und wird in naher Zukunft nicht mehr verfügbar sein.
- Das System ist nach der Modernisierung platzsparend, durch den 15-Zoll-Touch-Screen leichter zu bedienen und bietet mit der aktuellen Software mehr Möglichkeiten der Produktionsvorbereitung und Produktionsauswertung.
- Kostenlose Anbindung an das Produktionsmanagement-System webMIP für die Planung, Verfolgung und Auswertung der Produktion von Aufträgen und Materialien.

Zusätzliche Optionen:

- Ist für die Integration in zentrale Beschickungssysteme vorbereitet
- Die Modifizierung der Profilmessung 20/20 mit existierendem Sensor ist möglich
- Verfügbar sind automatische Kühlringe

Inno-Plast GmbH
Mertensstr. 127-131
D-13587 Berlin

Tel. +49(30)3675 9580
Fax. +49(30)3675 9589
<http://www.inno-plast.de>
info@inno-plast.de

