

maax[®] 3S

Automatisierungslösungen für die
Nachrüstung von Extrusionslinien



Das Automatisierungssystem maax[®] 3S eignet sich besonders gut, um Zahnradpumpen oder Siebwechsler in Extrusionslinien nachzurüsten.

Die Bedienung, Steuerung und Regelung sowie die Überwachung der Betriebsparameter werden vereinfacht. Betriebsdaten werden transparent dargestellt und die Bedienung ist einfach und intuitiv. Die Prozess- und Betriebssicherheit der Anlage wird erhöht.

Ihre Vorteile

- Einfache und klare Bedienung der An- und Abfahrvorgänge
- Schnelle und präzise Regelung der Extruder- oder Pumpendrehzahlen
- Unabhängige Anfahr- und Betriebsregelung der Extruder- und Pumpendrehzahl
- Integrierte Temperaturregelung der Anlagenkomponenten
- Schnelle Fehlererkennung durch Klartextmeldungen

maax[®] 3S

Automatisierungslösungen für die Nachrüstung von Extrusionslinien

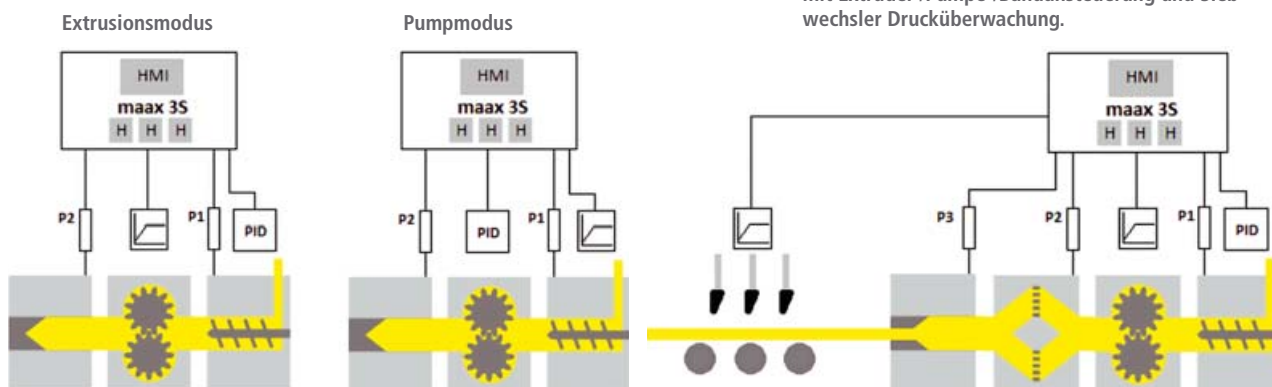
Beschreibung	Anzahl
Analoge Eingänge 4-20mA	4
Analoge Ausgänge 4 - 20 mA	2
Schmelzedruckmessungen	3
Schmelzetemperaturmessung	1, (Typ J)
Heizzonen	3
Arten von Temperaturfühlern	Typ J, K, R, S, T, PT100
Konfigurierbare Regelkreise	1 (Pumpeneinlaufdruck)
Schnittstellen	Profinet/Ethernet
Bildschirm	Siemens Touch Panel KTP400
Hilfsenergie	24 VDC, -15% bis +20%, ca. 3A
Betriebs-/Lagertemperatur	0 to +50°C/-20 bis +60°C

maax[®] 3S als Bestandteil des expac[®] Systems

MAAG bietet als Systemanbieter vollständige Baugruppen, bestehend aus extre[®] Zahnradpumpe, Siebwechsler, maax[®] und Antriebseinheit für Ihre Extrusionsanlage. Als Summe der einzelnen Teile, erhöht das expac[®] System die Produktivität Ihres Prozesses.

Die Erfahrung von MAAG ermöglicht es, alle Komponenten sinnvoll zu verknüpfen und eine optimale Lösung zu erzielen. Damit erhöht sich auch die Betriebssicherheit maßgeblich. Integrierte statistische Funktionen und Prozessdatenspeicher ermöglichen ein nachvollziehbares Qualitätsmanagement.

Die Beeinflussung zusätzlicher Freiheitsgrade, wie z. B. des Pumpenvordruckes über den Sollwert (Pumpenvordruckregelung), erhöht zudem die Anlagenflexibilität.



Funktionen

- Komfortable und sichere Bedienung über Touch Panel
- max. 3 Temperaturzonen
- Online Sprachumschaltungen
- Anfahr- & Betriebsregelung der Pumpendrehzahl
- Fernwartung jederzeit möglich

Arbeitsweise

- Bei Start automatisches Hochfahren auf Anfahrerdrehzahl
- Betrieb mit Druckregelung vom Start an
- Integrierte Filterüberwachung
- Schnelle und exakte Regelung des Pumpenvordruckes

Mit maax[®] 3S erhalten Sie auf Anfrage den vollen Service

- Lieferung der kompletten elektrotechnischen Ausrüstung inklusive des Automatisierungssystems
- Lieferung und Konstruktion aller benötigten mechanischen Baugruppen und Teile, wie Verbindungen, Flansche, Untergestelle
- Lieferung und steuerungstechnische Integration von Schmelzefiltrationssystemen
- Montage der elektrotechnischen und mechanischen Baugruppen
- Verfahrenstechnische Optimierung und Beratung
- Inbetriebnahme inkl. Schulung des Bedienpersonals
- «Rund um die Uhr»-Service mit kurzer Antwortzeit

Darstellung bei maximaler Belegung der maax[®] 3S mit Extruder-/Pumpe-/Bandansteuerung und Siebwechsler Drucküberwachung.

