

Verringerung von Betriebskosten und Ausfallzeiten mit zuverlässigen, flexiblen programmierbaren Pressensteuerungen.

Das StamPro™ System von Rockwell Automation ist ein fortschrittliches System auf der Grundlage einer speicherprogrammierbaren Steuerung. Das System wird für die Steuerung und Überwachung von mechanischen und hydraulischen Pressen eingesetzt. Die StamPro Steuerung ist für Kunden gedacht, die Kosten und Risiko senken und ein vollständiges, installationsfertiges System erwerben möchten.

Systembeschreibung

Das StamPro System ist ein flexibles, vorgefertigtes Pressen-Steuerungssystem auf der Grundlage von Standardkomponenten von Rockwell Automation, die lokal verfügbar sind und weltweit unterstützt werden. StamPro Systeme bieten Pressensteuerung, Bedienerschnittstellen und Magnetkomponenten in einem integrierten Paket mit vollständiger Dokumentation. Der Einsatz von praxiserprobter Hardware und Software unterstützt die Verringerung von Kosten und Risiken und die geforderte Erfüllung der Normen ANSI, OSHA und CSA.

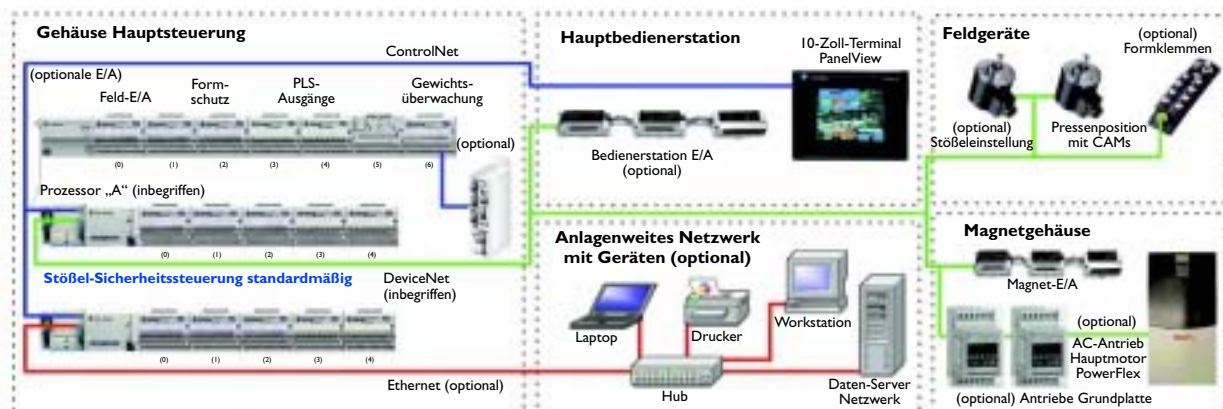
Systemarchitektur

Das StamPro System verwendet die Produktreihe der Allen-Bradley Logix-Prozessoren. Der Sicherheits-Kernel, der in dualen Logix-Prozessoren ausgeführt wird, beruht auf Standardsoftware der Serie 6556 für Kupplungs-/Bremsensteuerung oder Stößelsteuerung, die von Rockwell Automation gemäß den Normen ANSI B11.1/B11.2, OSHA 1910.217, CSAZ142-2002 und EN 954 entwickelt wurde. Dieser Sicherheits-Kernel ist mit optionaler Anwendungssoftware gekoppelt, die alle anderen Funktionen für die Pressen-Automatisierungssteuerung bereitstellt und die Überwachungs-, Informations- und Netzwerkanforderungen erfüllt. Die Logix-Programmierungsumgebung ermöglicht es dem Anwender, zusätzlich eigene, benutzerspezifische Software in dieselben Prozessoren aufzunehmen, in denen sich der Sicherheits-Kernel befindet, um die Hardware-Kosten der Steuerung möglichst gering zu halten. Die Standard-Bedienerschnittstelle ist ein vorprogrammiertes Farbdisplay vom Typ PanelView 1000 (Tastatur oder Touchscreen). Das System ist als frei stehende Konsole oder in einem aufrechten Gehäuse mit an der Presse montierter Bedienerstation verfügbar.

Leistungsmerkmale

Das StamPro System ist modular aufgebaut, wodurch jedes System entsprechend den Anforderungen der jeweiligen Anwendung konfiguriert und bei zukünftigen Anforderungen leicht erweitert werden kann.

StamPro Architektur



Standardfunktionen umfassen:

- Anhaltezeitüberwachung (Hände in der Form)
- Schnittstelle für Sicherheitsverriegelungen und Lichtvorhang
- Hauptmotor-/Pumpensteuerung, einschließlich Reversiermotorstarter
- Steuerung Schmiersystem, einschließlich Motorstarter
- Manuelle Stößeinstellung/Steuerung Stößelprofil
- 10-Zoll-Farbterminal für Bedienerschnittstelle mit Alarmstatus/Historie und Fehler/Meldung
- Sicherheitssteuerung Kupplungen/Bremsen
- Schnittstelle für vier Laufstationen mit Niederhalteschutz
- Vollständig montiert in industrietauglichem Gehäuse nach NEMA 12 mit einem Satz großer Pilzdruckknöpfe

Optionale Funktionen umfassen:

- Automatische Stößeinstellung
- Formenschutzüberwachung
- Programmierbarer Endschalter
- Gewichtüberwachung
- Steuerung Formklemmung
- Steuerung Formunterlage
- Steuerung Grundplatte
- Lichtvorhang mit Muting
- Hydraulische Überlastbegrenzung
- Rezeptverwaltung
- Automatischer Formenwechsel
- Luftdrucksteuerung für Gegengewicht, automatisch

Ergebnisse

Ein StamPro System bietet:

- Verkürzte Ausfallzeiten durch umfassende Diagnosemeldungen für den Bediener, Online-Fehlersuche in der Steuerung und weltweit verfügbare, austauschbare modulare Komponenten.
- Erhöhte Flexibilität durch offene Integration von Pressen-Steuerfunktionen und Anschlussmöglichkeiten nach Industriestandard von anderen Geräten wie Coil-Zuführungen, Rechnern, Antrieben, Robotern und Servo-Transferzuführungen.
- Verbesserte Qualität durch rezeptbasierte Steuerung von Prozessparametern wie Schließhöhe, Luftdruck für Ausgleichsgewicht, Motordrehzahl, Formenschutz und programmierbare Endschalter.
- Verringerte Kosten durch Verwendung von Industrie-Steuerungshardware von Rockwell Automation, praxiserprobte Anwendungssoftware und umfangreiche Dokumentation.