

Typische Anwendungen

19 hydraulische Positionierachsen mit Profibus DP Ankopplung

- Reifenmontier- und Befüllanlage
- Schnelles Positionieren von Linear- und Drehachsen
- Positionierbaugruppe **POS-123AC** (drei Positionierachsen an einem Feldbusknoten)
- Stetigventile mit integrierter Elektronik
- Analoges Wegmesssysteme

Pumpenregelung inkl. Schwenkwinkel-, Druck- und Leistungsregelung

- Fruchtsaftpressen
- Druckaufbau ohne Drucküberschwinger, Mooring Betrieb, Leistungsbegrenzung und Parametersatzumschaltung für unterschiedliche hydraulische Volumina
- Pumpenregler **PQP-176P**
- Regelpumpe für den kompletten Prozess

Vier Achsen im Gleichlauf

- Diverse Pressensteuerungen
- Steuerung über den Profibus DP, Gleichlauf aller Achsen sowie manuelles Positionieren der einzelnen Achsen
- Gleichlauf- und Positionierbaugruppe **CSC-152SSI**
- Stetigventile verschiedener Hersteller mit integrierter Elektronik
- Wegmesssysteme mit SSI Schnittstelle

Brückensteuerung

- Sonderentwicklung für die proportionale Steuerung der Brücke, ruckfreie Rampengenerierung und Positionsüberwachung
- Die Regelbaugruppe ist eine Softwarevariante der **POS-123**
- Low-Cost Stetigventile

Entwässerungspresse

- Pumpenregelbaugruppe zur Schwenkwinkelsteuerung und Druckregelung
- Regelbaugruppe: **PQP-204P**

Hochgenaue Gleichlaufregelung im Bypass

- Gleichlaufregelung im Bypass mit zwei SSI Sensoren und einem Nullschnittregelventil von Parker, Gleichlaufgenauigkeit < 0,01mm
- Regelbaugruppe: **CSC-151SSI**

Antischlupfregelung

- Abbremsen der hydraulischen Motoren (4 x Reibradantrieb)
- **Modifizierte Drehzahlregelbaugruppen mit gegenseitiger Überwachung**

Hydraulischer Sägevorschub

- Low cost Positioniersteuerung mit Geschwindigkeitsregelung
- Positionierbaugruppe **POS-123P** mit integrierter Leistungsendstufe
- Low Cost Stetigventile

Sonnendach Steuerung an der UNI in Zürich

- Je nach Sonnenschein wird das Dach über vier Achsen im Gleichlauf gefahren
- Gleichlaufregelbaugruppe: **CSC-152P mit integriertem Leistungsverstärker**

Pumpensteuerung für Dieselloks

- Eine Steuerung (2 x Schwenkwinkelregelung) für eine Tandem-Pumpenregelung mit diversen Überwachungsfunktionen und spezieller Reaktion im Fehlerfall
- **Pumpenregelmodul abgeleitet von unseren Standardpumpenregelbaugruppen**

Roststeuerungen

- Oszillierbewegungen, geschwindigkeitsgeregelt mal als einzelne Achsen mal im Gleichlauf
- Stetigregelventile
- Regelbaugruppen: **kundenspezifisch, abgeleitet von unserer POS-123 bzw. CSC-152 für die Gleichlaufregelung**

Gleichlaufregelung an Biegemaschinen

- Zwei bis vier Achsen im Gleichlauf, Positionsvorgabe oder Geschwindigkeitsvorgabe (Joystick Steuerung) und Kraftbegrenzungsregelung
- Hydraulisches Konzept: Diverse
- Stetigregelventile : diverse
- Regelbaugruppen: **modifizierte Version der CSC-152**

Achsenregler am Profibus

- Rundknetmaschinen und Umformmaschinen
- Hydraulisches Konzept: KUWEGA
- Stetigregelventil von REXROTH
- Regelbaugruppe: **POS-123PDP**

Achsenregler am Profibus

- Positionsregler für eine 2000T Richtpresse
- Hochdynamisches Stetigregelventil
- Regelbaugruppe: **POS-123PDP**

Gleichlaufregelung am Profibus

- Gleichlaufregelung (12 Achsen und 6 Achsen) für den Materialtransport einer Richtpresse
- Hochdynamische Stetigregelventile
- Regelbaugruppe: **CSC-152SSI und PCK-301 Profibuskoppler**

Achsenregler am Profibus

- Positions- und Druckregelung mit einer Regelbaugruppe. Die Kommunikation mit der Maschinensteuerung wird über den Profibus DP abgewickelt
- Stetigregelventil
- Regelbaugruppe: **PPC-125**

Gleichlaufregelung von 24 Achsen am Profibus

- 24 Achsen im Gleichlauf für die Verbundstoffherstellung, alle Achsen auch einzeln positionierbar
- Hochdynamisches Stetigregelventil
- Regelbaugruppe: **CSC-152SSI**

Bohrkopfsteuerung für eine Tunnelbohrmaschine

- Vier Achsen im Gleichlauf, sowie im Raum fahr- und positionierbar
- Mobil-Stetigventil, Ansteuerung über **PAM-195**
- Regelbaugruppe: **kundenspezifische Version der CSC-152SSI**

Kalendersteuerung

- Mit zwei Gleichlaufregelbaugruppen und zwei Druckregelbaugruppen realisierte Lösungen
- Hydraulisches Konzept: diverse
- Stetigregelventil: diverse
- Regelbaugruppen: **CSC-152 und MDR-133**

Oszillierantriebe

- Verschiedene Anwendungen für schnelles Oszillieren
- Hydraulisches Konzept: diverse
- Stetigregelventil: diverse
- Regelbaugruppe: **POS-127A, optimiert für kürzeste Umsteuerzeiten**

Schienenschleifzug

- Differenzdruckregelung von 16 hydraulischen Achsen
- Stetigregelventil
- Regelbaugruppe: **PQ-132A (modifiziert in Bezug auf die speziellen Anforderungen)**

Drehzahlregelungen

- Drehzahlregelung für Generatoren
- Hydraulisches Konzept: diverse
- Stetigregelventil: diverse
- Regelbaugruppe: **SCU-138, preiswerte und problemlose Lösung für Impulsgeber**

Gleichlaufregelungen im Serieneinsatz

- Bypass Gleichlaufregelung (Pharmaindustrie)
- Stetigregelventil: diverse
- Regelbaugruppe: **CSC151P, preiswerte und unkomplizierte Gleichlaufregelung**

Pneumatische Druckregelung

- Druckregelung für Prüfmaschinen, pneumatisch
- Pneumatisches Stetigwegeventil
- Regelbaugruppe: **PMC-181 und PQ-132-S2 , optimierte Druckregler für pneumatische Achsen**

Pneumatische Positionsregelung

- System mit 1 m Hub und einem optimiertem Regler speziell für pneumatische Achsen
- Pneumatisches Stetigwegeventil
- Regelbaugruppe: **POS-123, erweiterte Funktion mit integriertem Zustandsregler, mit oder ohne Feldbusankopplung**

Pumpenansteuerung am Profibus

- PVplus Pumpe mit Schwenkwinkel- Druck- und Leistungsregelung über den Profibus DP angesteuert
- Regelbaugruppe: **PQP-175PDP voll integrierte Pumpenregelbaugruppe mit Profibusschnittstelle**

Leistungsbegrenzung

- Drosselventilsteuerung mit Leistungsfunktion (Anschluss eines Drucksensors ist notwendig), um die Pumpenleistung am Verbraucher zu begrenzen
- Stetigregelventil: diverse
- Regelbaugruppe: **PAM-196, Sondersoftware mit integriertem Leistungsregler, sehr preiswerte Lösung, um die Leistung eines System zu begrenzen**