



« Durch die grossen Möglichkeiten der programmierbaren und busfähigen Steuerungen, wie die Plus1 von Danfoss, konnte die Effizienz und Präzision für hydraulische Bewegungen erheblich verbessert werden. Das Einjustieren von Proportional- und Servo-Verstärkern ist jedoch nur für Profis einfach. »

Ausbildungsschwerpunkte

- Grundlagen und Grenzen der Proportional- und Servohydraulik
- Pulsweiten-Modulation PWM
- Digitale Proportional-Verstärker mit grafischer Programmierung
- Begriffe wie Sollwert, Ist-Wert, Rampenzeit, Ditherfrequenz, Amplitude, Differenzeingang, Verstärkung, Vorstrom, Nullschnitt, Enable, direktgesteuert, vorgesteuert, Totband usw.
- Arbeiten mit Mobil- und Industrie-Proportionalventilen (Hawe, Danfoss, Sun, Bosch Rexroth)
- Aufbauen und Arbeiten mit analogen und digitalen Proportional-Verstärkern am Schulaggregat
- Unterschiede von Ventilen mit und ohne Lagerregelung
- Möglichkeiten und Grenzen von Steuer- und Regelkreisen
- Proportionalventile mit Linearmotor
- Vor- und Nachteile der Druckkompensation
- Systeme mit elektronischem Leistungsregler nachrüsten
- Fehleranalyse in proportional-hydraulischen Systemen
- Sicherstellung der nötigen Reinheitsklassen mit Filtration und Öl-Condition Monitoring



Eine hochwertige Hydraulikanlage ohne Elektronik ist kaum mehr vorstellbar. Auch Anwendungen in nasser und schmutziger Umgebung sind heute kein Problem mehr.

Zielgruppe

Bedienungs-, Instandhaltungs- und Montagetechniker, Baumaschinenmechaniker, Landmaschinenmechaniker, technische Facharbeiter, Techniker, Ingenieure

Voraussetzungen

Deutsche Sprache und technisches Grundverständnis (Wissensstand Seminare H1 und H2 von Vorteil)

Dauer

3 Tage

Donnerstag 8.30 – 17.00 Uhr

Freitag 8.30 – 17.00 Uhr

Samstag 8.30 – 12.00 Uhr

Seminargebühren

CHF 1'340.–

inkl. digitale Dokumentation und Getränke, exkl.

Mittagessen, Übernachtung

Dokumentation

Digital und gegen CHF 20.–

Aufpreis zusätzlich mit

Papierordner

Anmeldung

www.hydraulikschule.ch

HF Hydraulik-Fachschule AG

Neuzaunstrasse 2

8723 Rufi/Schänis SG

Tel. 055 619 52 00

www.hydraulikschule.ch

info@hydraulik.ch