

Übersicht

Seminarplan Festo 2022

HABERKORN



FESTO



Seminar: Basiswissen Pneumatik zur Maschinenbedienung

Inhalte

- Grundlagen zum sicheren Umgang mit Pneumatik
- Beeinflussung von Kraft und Geschwindigkeit
- Druck-, Strom-, Sperr- und Wegeventile und ihre Aufgaben
- Arten und Funktion von pneumatischen Antrieben
- Ursachen und Hintergründe von Störungen
- Verfügbarkeits-, Qualitäts- und Leistungsverluste strukturiert verhindern
- praktischer Aufbau pneumatischer Schaltungen

Kompetenzziele

Nach diesem Seminar haben die Teilnehmer einen Überblick über die Pneumatik, ihre grundlegenden Bauelemente und deren Zusammenwirken. Sie können Einstellungen zur Regulierung von Kraft und Geschwindigkeit vornehmen, um Abläufe zu optimieren. Sie sind in der Lage, einfache Schaltpläne zu lesen und arbeitssicher mit den Komponenten in der Praxis umzugehen. Sie wissen, welche Ursachen zu Störungen führen und mit welchen Maßnahmen diese dauerhaft vermieden werden können.

Kürzel **H-P100**

Dauer

2 Tage

Preis

€ 1.046,00 exkl. MwSt.

Termine

26.1.–27.1.2022,
Haberkorn Leonding

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:

www.haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.



Seminar: Grundlagen der Hydraulik und Electrohydraulik

Inhalte

- Geräte und Schaltplandarstellung
- Lesen und Interpretieren von hydraulischen Basisschaltplänen
- physikalische Grundlagen
- Aufbau und Funktionsweise grundlegender Komponenten
- Messen von Volumenstrom und Druck
- Gerätetechnik und Kenndaten der Ventile und Antriebselemente
- intensives Training für die Praxis: Aufbau nach Schaltplan und Inbetriebnahme
- Grundlagen der Proportionalhydraulik
- Aufbau einfacher Relaissteuerungen

Kompetenzziele

Nach diesem Seminar kennen die Teilnehmer die Gerätetechnik der Hydraulik und Electrohydraulik sowie deren Funktion. Sie sind in der Lage, Schaltpläne zu erstellen, beachten dabei die gültigen Normen und setzen diese praktisch um. Die Teilnehmer können weiterhin wichtige Parameter an elektrohydraulischen Steuerungen wie Geschwindigkeit, Druck und Position der Antriebe einstellen. Dabei beachten sie die erforderlichen Sicherheitsbestimmungen.

Kürzel **H-H511**

Dauer

4 Tage

Preis

€ 1.624,00 exkl. MwSt.

Termine

1.3.-4.3.2022,
Haberkorn Leonding

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:

www.haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.



Seminar: Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik

Inhalte

- Grundlagen der Druckluftversorgung: Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung
- Geräte des Leistungsteils: Zylinder, Schwenkantrieb, Greifer, Vakuumdüse
- Einsatz von Wegeventil, Stromventil, Sperrventil, Druckventil und Sensoren
- Aufbau und Funktion elektrischer Schaltgeräte und elektropneumatischer Ventile
- Kombination von elektrischem Steuerteil und pneumatischem Leistungsteil
- logische Grundfunktionen
- Ventiltechnik
- Symboldarstellung von Geräten und Normen
- Fehlersuche und -behebung unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten
- Optimierung des Leistungsteils in Abhängigkeit von Last und Geschwindigkeit
- Kostenersparnis bei der Installation: vom Einzelventil zur Ventilinsel
- praktische Übungen

Kompetenzziele

Nach diesem Seminar kennen die Teilnehmer grundlegende pneumatische und elektropneumatische Bauelemente sowie deren Funktion und Aufbau. Sie können diese Bauelemente zu Schaltungen kombinieren, um damit ausgewählte Aufgaben im Fertigungs- bzw. Montageprozess zu realisieren. Sie sind zudem in der Lage, entsprechende Schaltpläne auf Grundlage der gültigen Normen zu erstellen und diese umzusetzen. Schließlich können sie pneumatische und elektropneumatische Steuerungen optimieren.

Kürzel **H-P111**

Dauer

4 Tage

Preis

€ 1.624,00 exkl. MwSt.

Termine

22.3.–25.3.2022,
Haberkorn Leonding
29.11.–2.12.2022,
Haberkorn Leonding

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:

www.haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.



Seminar: Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP) – Basiswissen Elektrotechnik für fachfremdes Personal

Inhalte

- elektrische Grundgrößen wie Strom, Spannung und Widerstand
- das Ohmsche Gesetz
- Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen
- Messinstrumente und deren praktische Anwendung
- vermeidbare und unvermeidliche Messfehler
- elektrische Leistung, elektrische Arbeit
- Aufbau und Funktionsweise eines Relais
- die Diode und ihre Einsatzfälle in der Automatisierungstechnik
- Unterschied einer Gleich- und Wechselspannung
- Sicherheit im elektrischen Stromkreis und DIN VDE 0105-100: Anwendung der fünf Sicherheitsregeln
- Normen und Sicherheitsbestimmungen
- Tätigkeitsbereiche elektrotechnisch unterwiesener Personen
- ausführliches Praxistraining

Kompetenzziele

Nach diesem Seminar haben die Teilnehmer ein grundlegendes Verständnis der Elektrotechnik. Sie kennen die wichtigen Bauelemente, deren Funktion sowie elektrotechnische Zusammenhänge. Außerdem lernen sie alles notwendige über möglichen Gefahren und das richtige Verhalten bei einem elektrotechnischen Unfall. Des Weiteren sind sie darüber informiert, welche Aufgaben ihnen als elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP) übertragen werden können.

Kürzel **H-E100**

Dauer

2 Tage

Preis

€ 1.046,00 exkl. MwSt.

Termine

4.5.–5.5.2022,
Haberkorn Leonding
23.11.–24.11.2022,
Haberkorn Leonding

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:

www.haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.



Seminar: Pneumatikwissen für die Konstruktion

Inhalte

- dimensionieren – das richtige Bauteil an der richtigen Stelle
- auswählen – Vorteile und Grenzen der pneumatischen Antriebs- und Steuerungstechnik
- Betriebskosten senken – Druck und Durchfluss verstehen, Verschwendung von Anfang an verhindern
- Übersicht über verschiedene pneumatische Ventile und ihre Einsatzgebiete
- Übersicht über pneumatische Antriebe und ihre Einsatzgebiete, inklusive „Exoten“
- Auswirkungen von Aufbereitung und Luftverteilung zwischen Zylindern und Ventilen
- Einsatz von Software und Dimensionierungstools
- Technik in Ventilinseln und Magnetventilen
- Neuheiten in der Pneumatik
- praktische Übungen nach Bedarf

Kompetenzziele

Nach diesem Seminar kennen die Teilnehmer die wesentlichen Einflussfaktoren auf pneumatische Schaltungen und haben gute Einblicke in die Funktion verschiedener Ventile und Zylinder gewonnen. Sie können die passenden Bauteile auswählen und richtig kombinieren. Sie haben hilfreiche Informationen zu kostengünstiger und energiesparender Konstruktion erhalten.

Kürzel **H-P-KONST**

Dauer

2 Tage

Preis

€ 1.046,00 exkl. MwSt.

Termine

11.10.–12.10.2022,
Haberkorn Leonding

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:

www.haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.

Impressum Für Satz- und Druckfehler sowie Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Alle Rechte vorbehalten. Verwendung von Texten und Abbildungen bzw. Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Lieferungen erfolgen aufgrund unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB). © Haberkorn GmbH – Wolfurt 2022.

Haberkorn GmbH

www.haberkorn.com

shop.haberkorn.com

6961 Wolfurt

T +43 5574 695-0

1030 Wien

T +43 1 74074-0

6063 Rum/Innsbruck

T +43 512 24400-0

4060 Leonding

T +43 7229 687-0

9500 Villach

T +43 4242 42038-0

8055 Graz

T +43 316 287082-0

HABERKORN