

# Techniker-Training: Grundlagen Mechatronik Rapida

Mit diesem Seminar bieten wir ein kombiniertes Training aus Mechanik und Elektrik an. Gute Techniker können danach einfache Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten sowohl mechanisch als auch elektrisch ausführen, selbst wenn Sie keine Ausbildung als Mechatroniker besitzen.

## Beschreibung

Zunehmend ist zu beobachten, dass geeignetes Wartungspersonal sowohl grundlegendes mechanisches Wissen als auch umfangreiche elektrische Kenntnisse mitbringen soll. Dies ist insofern wichtig, als dass beide Bereiche in unseren hochkomplexen Maschinen sehr eng miteinander verwoben sind.

Dieses Seminar ist genau auf diese Anforderungen zugeschnitten. Grundlegende mechanische Kenntnisse werden mit elektrischen Grundlagen zur Maschine verknüpft und Inhalte auf einem verständlichen Level aufeinander abgestimmt vermittelt.

Alle Hauptbaugruppen werden sowohl mechanisch als auch elektrisch in Aufbau und Funktion erläutert und demonstriert. In jeweils anschließenden praktischen Übungen werden die Kenntnisse vertieft, so dass die Teilnehmer auch über den eigenen fachlichen Horizont hinaus Situationen an der Maschine einschätzen können.

Grundlage aller Trainings ist die aktuelle Maschinenteknologie von Koenig & Bauer.

## Ziele

Die Teilnehmer erarbeiten sich grundlegende Kenntnisse zu mechanischen und elektrischen Komponenten in einer Rapida-Druckmaschine, sowie deren Zusammenspiel. Sie kennen Einbauorte und Funktionsweisen einzelner Teilkomponenten und können anfallende Einstell- und Wartungstätigkeiten an den Baugruppen selbstständig durchführen.

## Voraussetzungen

Die Teilnehmer verfügen über eine Ausbildung als Mechaniker/Mechatroniker/Elektriker/Elektroniker oder mindestens 5 Jahre Berufserfahrung.

## Auszug aus den Inhalten

### Überblick

- Elektrische Dokumentation der Maschine

### Schaltschrank und Leitstand

- Funktion, Sicherheitshinweise
- Bedienkonzept Leitstand inkl. Wartungsmanager

### Sensorik

- Sensorik in der Druckmaschine, Aufgaben und Funktionsweisen, Einbauorte

### Bogentransport

- Bewegungsablauf von Bogenvereinzelnung bis Anlage
- Unterschiedliche Anlagekomponenten, pneumatisch und elektronisch (SIS)
- Druckwerk, Druckzylinder, Übergabetrommel mit Greifer
- Druckturm, Plattenzylinder, Gummizylinder mit Spannschienen, Farbzoneneinstellungen
- Optional: Überblick Bogenwendung, mechanisches Funktionsprinzip
- Register, Seite und Umfang
- Auslagekonzept

### Pneumatik

- Ventilseln, Funktionsweise Niederdruckpneumatik

### Trainingsmethoden

- Interaktive Präsenztrainings mit editierbaren digitalen Schulungsunterlagen.
- Praktische Übungen an einzelnen Komponenten und an Trainingsmaschinen.
- Geführte Moderation in deutscher, englischer und spanischer Sprache ohne Dolmetscher. Weitere Sprachen nach Vereinbarung.

### Weitere Hinweise

- 5-Tages-Seminar
- Mindestteilnehmerzahl: 3
- Die tägliche Trainingszeit ist von 8:30–16:00 Uhr (an Abreisetagen ggf. eher).
- In den Seminarkosten sind Getränke zu den Trainingszeiten, das Mittagessen in unserer Mitarbeiterkantine sowie der Transfer vom/zum Flughafen oder Bahnhof Dresden inkludiert. Ebenso kann auf Anfrage in Abhängigkeit von der Hotelwahl ein kostenfreier Shuttle zum/vom Campus organisiert werden.
- Die Abfolge der einzelnen Themenblöcke kann variieren.
- Wir bitten alle Seminarteilnehmer, übliche Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe zum Training mitzubringen.

### Termine über

janine.koch@koenig-bauer.com