

METALLGRUNDAUSBILDUNG

GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK UND PNEUMATIK

weiter aus fort bilden



Modul 1

Inhalte

Technisches Zeichnen

Handwerkliche Tätigkeiten



Abbildung ähnlich

Maschinenarbeiten

Montieren und Demontieren

Metallgrundausbildung

4 Wochen = 160 UE

Produkt-Nr. 8182

Zeichnungslesen

- Maßstäbe
- Darstellungen in Zeichnungen
- Maßeintragung
- Angaben in Zeichnungen
- Zeichnungslesen: Praktische Übungen

Grundfertigkeiten der Metallbearbeitung

- Messen und Prüfen
- Anreißen, Körnen, Kennzeichnen
- Sägen, Feilen
- Gewindeschneiden
- Scheren
- Rund- und Kantbiegen

Fügen (Metallbereich)

Lösbare Verbindungen

- Gewinde
 - Werkstücke durch Schrauben und Stifte verbinden
- ##### Unlösbare Verbindungen
- Nieten
 - Löten

- Arbeitssicherheit
- Warten von Maschinen
- Auswahl und Wartung von Werkzeugen
- Bohren, Senken, Aufbohren, Reiben
- Spannen und Ausrichten
- Sägen
- Schnittdaten ermitteln

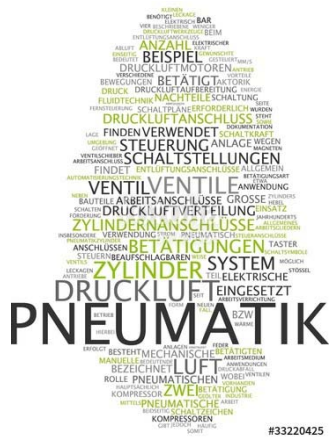
- Einzelteile
- Baugruppen
- Anlagen



2. Lehrjahr

Inhalte

Elektrotechnik



Pneumatik



Grundlagen der Elektrotechnik und Pneumatik

2 Wochen = 80 UE

Grundlagen der Elektrotechnik

- Spannung
- Strom
- Widerstand
- Leistung
- Arbeit

Messtechnik

- Widerstandsmessung
- Strommessung
- Spannungsmessung

Gefahren des elektrischen Stroms

Grundsaltungen

- Ausschaltung
- Schützschaltung mit Selbsthaltung

Eigenschaften der Druckluft

- Druckluftherzeugung
- Druckluftverteilung
- Druckluftaufbereitung
- Pneumatische Arbeitselemente:
- Wegeventile, Stromventile, Sperrventile
- Druckluftventile, Schaltzeichen der Ventile
- Funktionsdiagramme
- Praktische Übungen
- Erstellen von Pneumatikschaltplänen für Grundsaltungen und Aufbau an der Übungsanlage

Elektrische und elektronische Schaltelemente

- Mechanische Grenztaster
- Berührungslose Grenztaster



Metallgrundausbildung

Grundlagen der Elektrotechnik und Pneumatik

Fakt ist

Die Auszubildenden – ob Neuankömmlinge in Industrie und Handwerk oder auch aus der laufenden Ausbildung – benötigen in ihrem zukünftigen Arbeitsleben handwerkliche Fähigkeiten. Durch den wachsenden Leistungsdruck in den Unternehmen und auch bei den Ausbildern selbst fehlt oftmals die Möglichkeit, den Auszubildenden die Grundlagen zu vermitteln oder ist schwer umzusetzen.

Ziel ist

Die Auszubildenden werden durch professionelle Dozenten in den verschiedenen Themen (Module) beschult. Neben den theoretischen Einheiten wird der Schwerpunkt immer die Vermittlung der handwerklichen Fähigkeiten sein.

Zielgruppe

Auszubildende aus Industrie und Handwerk wie z. B.

- Verpackungsmittelmechaniker
- Elektroniker
- Metallbauer
- SHK
- Industriemechaniker
- Alle Ausbildungsberufe mit der Anforderung von handwerklichem Geschick

Schulungsort

BZL Lauterbach
Vogelsbergstraße 25
36341 Lauterbach



Seminaranmeldung unter
www.bzl-lauterbach.de

Vogelsbergstraße 25
36341 Lauterbach
Tel. 06641 91170
Fax 06641 911727

info@bzl-lauterbach.de

facebook.com/bildungszentrum.lauterbach