



6 Modul Schweißen

Die Mechatronik beschäftigt sich interdisziplinär mit dem Zusammenwirken mechanischer, elektronischer und informations-technischer Systeme. Die Module können beliebig kombiniert werden, was durch eine flexible Teilnahmedauer gewährleistet wird.

Lichtbogenhandschweißen

- Anlage zum Lichtbogenhandschweißen
- Sicherheit am Arbeitsplatz
- Arbeitsmittel
- Arbeitsbekleidung
- Lichtbogen zünden
- Schmelzbad und Schlackenfluss
- Schweißnahtfehler
- Schweißpositionen
- Schweißstromquellen
- Bezeichnung der Stabelektroden
- Auftragsschweißen
- Kehlnähte
- V – Naht schweißen
- I – Naht schweißen

Schutzgasschweißen (MAG)

- Aufbau einer MIG – MAG Schweißanlage
- Drahtfördereinrichtung
- Sicherheit am Arbeitsplatz
- Arbeitsmittel
- Arbeitsbekleidung
- Schutzgase
- Einstellen der Schutzgasmenge



- Schweißnahtfehler
- Schweißpositionen
- Schweißstromquellen
- Auftragsschweißen
- Kehlnähte
- V – Naht schweißen
- I – Naht schweißen
- Anwendungen des MAG - Schweißens

Wolfram – Inert – Gas Schweißen (WIG)

- Funktionsweise von verschiedenen Schweißverfahren
- Aufbau von Schweißanlagen / Schweißstromquellen
- Persönliche Schutzausrüstung
- Ausrüstung des Arbeitsplatzes
- Hinweis zur Arbeitssicherheit
- Schweißfehler erkennen und deren Ursachen
- Verschiedene Schweißpositionen
- Auftragsschweißen
- Kehlnaht schweißen
- I – Naht schweißen