

Modul 11: Laserschneiden

Grundlagen Laserschneiden

- Physikalische Grundlagen der Laserstrahlung
- Eigenschaften und Wechselwirkungen von Laserstrahlung
- Aufbau von verschiedenen Laseranlagen und Handhabungssystemen
- Strahleigenschaften und Justage
- Biologische Wirkung von Laserstrahlung, Lasersicherheit und -schutz
- Metallkundliche Grundlagen des Laserschweißens
- Vorbereitung und Vorgehensweise beim Laserschweißen
- Einstellwerte für verschiedene Legierungsgruppen

Laserschneiden Theorie

- Physikalische Grundlagen
- Physikalische Grundlagen der Laserstrahltechnik
- Eigenschaften und Wechselwirkung von Laserstrahlung
- Grundlagen Schneidtechnik
- Werkstoffe und ihr Verhalten
- Schneideignung von Werkstoffen
- Bewertung von Schnitt- und Bohrqualität
- Konstruktion

Laserschneiden Praxis

- Grundlagen der Laserstrahltechnik
- Aufbau von Laseranlagen
Strahljustage
- Praktische Tätigkeit