

Der Schweißfachmann

die praxisorientierte Schweißaufsichtsperson

Wir übernehmen folgende Aufgaben gerne für Sie:

- Die Überwachung der Schweißarbeiten, die von geprüften Schweißer/innen ausgeführt werden.
- Wir kontrollieren die Qualität und überprüfen die Werkstoffe und Schweißverbindungen auf mögliche Fehler wie Risse oder falsche Nahtausführungen.
- Wir können folgende Methoden anwenden: Sicht-, Magnetpulver- oder Ultraschallprüfungen usw.
- Wir dokumentieren die Schweißdaten und bestätigen formell, dass die Ausführung normenkonform ist.
- Wir sind auch gerne zuständig für die Qualitätssicherung der Schweißarbeiten.
- Wir erstellen Standards, instruieren Mitarbeitende, sorgen für eine angemessene Werkstatteinrichtung und stellen die Rückverfolgbarkeit der Werkstoffe und Zertifikate sicher.
- Wir fühlen uns verantwortlich für die Durchsetzung der Arbeitssicherheit und die Einhaltung der Gesundheits- und Umweltschutzbedingungen.
- Wir sorgen dafür, dass höchste Sicherheitsstandards erfüllt werden. Beispielsweise in den von Bauwerken, Schienenfahrzeuge, Krane oder Behälter und Rohre für die chemische Industrie oder für Kernkraftwerke geschweißt wird.

Grundsätzliches

Unsere Schweißfachmänner können in kleinen und mittelständischen Unternehmen als vollverantwortliche Schweißaufsichtsperson fungieren. In großen Betrieben sind sie das Bindeglied zwischen Schweißfachingenieur und der qualitätsgerechten Umsetzung der Schweißarbeiten.

Unser Einsatzgebiet

Schweißaufsicht, Schweißgüteprüfpersonal, Schweißkonstrukteur, Schweißwerkmeister, Schweißlehrer sowie technisches Reorganisationsmanagement inkl. Belegfluss und TQM.

In folgenden Schweißprozessen und Ausrüstungen kennen wir uns aus:

Gasschmelztechnik, Schneiden, Stromquellen, Lichtbogen-, Schutzgas-, Unterpulver-, Widerstandsschweißen, Sonderschweißverfahren, Thermisches Spritzen, Löten, Fügen und Automatisieren.

Wir kennen Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen

Stahlherstellung, Legierungen, Wärmebehandlung, Rissbildung, Korrosion, Verschleiß, Nichteisenmetalle, Metallographie uam.

Wir haben Erfahrungen in der Konstruktion und Berechnung

Festigkeitslehre, Schweißnahtberechnung, Gestaltung, Bruchmechanik, Konstruktion und Verhalten geschweißter Verbindungen bei unterschiedlicher Belastung.

Wir beherrschen die Fertigung und Anwendungstechnik

In der Qualitätssicherung, Schweißer-, Verfahrensprüfung und Arbeitssicherheit. Die Eigenspannungen und den Verzug. Die Werkstatteinrichtungen, zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Wirtschaftlichkeit, Reparaturschweißen und Fallbeispiele.

Unsere praktischen Grundlagen kommen von der:

Gasschmelzschweißung (G), Lichtbogenschweißen (E), Schutzgasschweißen (MIG/MAG & TIG), Vorführen anderer Schweißprozesse sowie aus dem Schweißversuchslabor.