

Grundkurs Wolfram-Inertgasschweißen (WIG)

Vorwort

Der Einsatz von CrNi-Stählen, häufig auch als Edelstahl Rostfrei bezeichnet, gewinnt immer mehr an Bedeutung. Damit verbunden ist auch die Spezialisierung der Bearbeitungs- und Fügeverfahren dieser Werkstoffe. In diesem Seminar werden Facharbeit speziell in diesem Feld ausgebildet bzw. weiterqualifiziert.

Ziel

Die Teilnehmer kennen die Grundlagen des Wolfram-Inertgasschweißens (WIG) und schweißen fachgerecht Konstruktionen aus CrNi-Stahl.

Zielgruppe

Mitarbeiter mit praktischer Erfahrung in der Metallverarbeitung

Inhalte

- Theoretische Grundlagen (Grundlagen des WIG-Schweißens, Elektroden, Schutzgase, Geräte; Werkstoffe und Schweißzusatzwerkstoffe; Vermeiden von Schweißnahtfehlern; Arbeitsregeln beim WIG-Schweißen; Schrumpfung; Verzug; Schweißeigenspannungen)
- Praktische Übungen (Werkstoff CrNi-Stahl (VA); Materialstärken 1 - 5 mm in verschiedenen Schweißpositionen; Kehlnähte am Blech; I-Nähte am Blech; Kehlnähte am Rohr; I-Nähte am Rohr DN15 bis DN50; Wurzelschweißung mit Formiergas)
- Lernerfolgskontrollen (Bewertung der Übungsstücke; Durchführen von Kenntnistests)

Voraussetzungen

Erfahrung in der praktischen Metallverarbeitung ist wünschenswert.

Prüfungen

Bewertung der Übungsstücke; Durchführen von Kenntnistests

Bemerkung

Dieser Kurs befähigt nicht zum Ausführen von abnahmepflichtigen Schweißverbindungen.

Zur Schulung sind Sicherheitsschuhe, Arbeitsjacke und Schutzbrille mitzubringen.

build your future

build your career

Dauer

2 Tage