19350 | MIG-Metall-Inertgasschweißen

MIG-Schweißen, was für "Metall-Inertgas-Schweißen" steht, ist ein Verfahren des Lichtbogen-Schweißens, bei dem ein kontinuierlicher Draht als Elektrode verwendet wird. Im Gegensatz zum MAG-Schweißen, bei dem ein aktives Gas (wie CO2) verwendet wird, kommt beim MIG-Schweißen ein Inertgas (wie Argon oder Helium) zum Einsatz.

Kurszeitraum:	31.12.2026
	Nach Vereinbarung. Laufender Einstieg möglich!
Kurspreis:	170,40 €
Kursort:	bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/ Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg

Lehrgangsinhalte

- **Grundlagen:** Physik des Lichtbogens, Unterschiede MIG vs. MAG; Einsatz von Inertgasen (Argon/Helium)
- **Geräte & Zubehör:** Aufbau von MIG#Geräten, Drahtvorschub, Kontaktrohr, Düse, Gasversorgung
- **Schutzgase & Zusatzwerkstoffe:** Auswahl von Inertgasen und Massivdrähten; Einfluss auf Nahtbild und Spritzer
- **Prozessparameter:** Strom, Spannung, Drahtgeschwindigkeit, Gasfluss; Einstellung für Stahl, CrNi und Aluminium
- **Nahtvorbereitung & Positionen:** Fugenformen, Spaltbreiten, Schweißpositionen und Schweißfolgen
- **Fehleranalyse & Qualität:** Poren, Einbrandmangel, Spritzer; Prüfungen und Dokumentation
- **Sicherheit & Praxis:** PSA, Rauchabsaugung, praktische Übungen: Einstiche, Kehl# und Stumpfnähte, Nachbearbeitung

Zielgruppe

Schweißer, Metallbauer, Instandhalter, Auszubildende

Preis

Tagessatz ab 170,40€ zuzügl. Prüfungsgebühren DVS oder TÜV

Dieser Kurs ist zu 100% förderfähig!