

1.06 Schutzgasschweissen - Testfragen (max. 4 Kreuze)

1. Welche Aufgaben hat das Schutzgas beim MSG- und WSG-Schweissen?
 X Kühlung der Elektrode
 X Schutz der Elektrode und des Schmelzbades vor den schädigenden Einflüssen der Luft
 Es verhindert die Entstehung von Schweißrauch.
 Es kühlt den Schweißbrenner, dadurch kann immer ohne wassergekühlte Brenner gearbeitet werden.
2. Welche Schutzgase kommen beim MAG-Schweissen zur Anwendung?
 Argon und Helium → sind inert
 Stickstoff und Wasserstoff → Formiergas
 X Kohlendioxid und Mischgase
 Krypton und Xenon → Edelgase

Frage 3 ist nicht eindeutig gestellt und wird gestrichen!

4. Was bedeutet die Bezeichnung M21 bei einem Schutzgas?
 X Das Schutzgas hat eine Zusammensetzung von 82% Argon, Rest CO₂.
 Das Schutzgas hat eine Zusammensetzung von 82% CO₂, Rest Argon.
 Das Schutzgas ist zum WIG-Schweissen von Stählen gut geeignet.
 X Es handelt sich um ein Mischgas der Hauptgruppe M2, Untergruppe 1.

5. In welcher Form wird CO₂ in Gasflaschen gespeichert?
 X Flüssig
 Gasförmig
 Gelöst
 Fest, in Form von Trockeneis

1.06 Schutzgasschweissen - Testfragen (max. 4 Kreuze)

6. Wie werden Gasflaschen verbindlich & eindeutig gekennzeichnet?
- Durch einen entsprechenden Farbanstrich auf der Flaschenschulter.
 - Durch den Gefahrgutaufkleber.
 - Durch Einprägung der Gasbezeichnung auf der Flaschenschulter. → Prüfdatum, Leergewicht, V & PS
 - Durch den Farbanstrich auf der Flaschenschulter.
7. Welche Form der Gasversorgung ist für kleinere und mittlere Betriebe in der Regel die richtige Wahl?
- Zentrale Gasversorgung mit Kaltvergaseranlage
 - Zentrale Gasversorgung mit Bündelanlage
 - Einzelflaschenversorgung
 - Zentralversorgung mit Flaschenbatterie
- Z8. Schutzgase beim Metallschutzgasschweißen ...
- beeinflussen die Art des Werkstoffüberganges
 - üben einen Einfluss auf die Lichtbogenform aus
 - wirken durch Ionisation lichtbogenstabilisierend
 - unterscheiden sich in ihrer Wirkung nicht voneinander
- Z9. Welche Gase kommen beim WIG-Schweißen zur Anwendung?
- Argon
 - Argon / Sauerstoff-Gemische
 - Argon / CO₂-Gemische
 - Argon / Heliumgemische