

Lehrgangsinhalte Metallbauer

G-MET/04

Grundlagen der manuellen und maschinellen Metallbearbeitung

- Manuelles Spanen und Umformen an Werkstücken aus Eisen- und Nichteisenmetallen einschl. Gewindebohren
- Maschinelles Bearbeiten
- Prüfen und Messen
- Arbeitssicherheit
- Umweltschutz

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Sicherheitsschuhe, Arbeitskleidung, Schreibmaterial

FUE 1/04

Fügen und thermisches Trennen, Lichtbogenhandschweißen

- Unterweisung nach DVS Richtlinie
- Bleche und Profile thermisch trennen
- Bauteile und Baugruppen in unterschiedlichen Positionen mit Stabelektrode schweißen
- Planen, kontrollieren und Beurteilen von Arbeitsabläufen
- Anfertigung eines praxisorientierten Bauteils
- Fehleranalyse
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Arbeitskleidung, Schweißerschutzhandschuhe, Schweißerschutzhelmet

G-FUE /04- FUE 2/04

Fügen und Umformen, Metall-Schutzgasschweißen

Bauteile und Baugruppen heften sowie Bleche und Profile aus Stahl bis zu einer Dicke vom 5 mm bis 10 mm durch Schmelzschweißen in verschiedenen Schweißpositionen fügen, einschließlich Unterweisung in Bauweise und Wartung von MSG-Schweißanlagen, Schweißzusatzwerkstoffe, Hilfsmittel, Arbeitssicherheit, Unfallverhütung, Merkmale des MSG-Schweißens und typische Parameter.

- Betriebsbereitschaft herstellen
- Nahtart unter Berücksichtigung der Werkstoffe und der Werkstücke festlegen
- Schweißeinrichtungen, Zusatz- und Hilfsstoffe auswählen
- Einstellwerte festlegen
- Werkstücke und Fugen zum Schweißen vorbereiten
- Umformen von Blechen
- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Umweltschutz
- betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen; Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
- Qualitätsmanagement
- Prüfen und Messen
- Instandhalten und Warten von Betriebsmitteln

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Arbeitskleidung, Arbeitsschuhe mindestens S2, Schweißerschutzrüstung (Schweißerschutzhandschuhe, Schweißerschutzhelmet – wenn vorhanden –, Schweißerschutzbrille), Anzünder, Schutzbrille, Anreißwerkzeug (Anreißnadel, Gliedermaßstab, Lineal), Schreibmaterial (Bleistift, Kugelschreiber, kariertes Schreibpapier)



METKT 1/04

Montieren und Prüfen von steuerungstechnischen Systemen

- Montieren und Prüfen von mechanischen, hydraulischen, pneumatischen, elektrotechnischen Bauteilen und Systemen
- Mechanische Türschließsysteme und Komponenten einschließlich Herstellung
- Hydraulische Decken- und Bodentürschließer
- Elektrosysteme wie Türöffner, Schließzylinder und Spindeltorantriebe
- Elektrohydraulische Türschließer
- Pneumatische Linearantriebe
- Sensorik

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:
Sicherheitsschuhe, Arbeitskleidung, Schreibmaterial

METKT 2/04

Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl

- Grundlagen der Korrosion
- Schweißen von nichtrostenden Stählen und Aluminium
- Grundlagen der Befestigungstechnik - Dübeltechnik
- Kleben von Kunststoffen und Metallen
- Oberflächenbearbeitung von nichtrostenden Stählen
- Planen, kontrollieren und Beurteilen von Arbeitsabläufen
- Anfertigung eines praxisorientierten Bauteils
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:
Arbeitskleidung, Schweißerschutzhandschuhe, Schweißerhelm, Schutzbrille.