Arbeitsblatt MAG-Schweißen Kniehebel Ersatzteil

Gruppe 1: Drahtvorschub

Bearbeitungszeit: 45 Minuten

Lernmaterialien: siehe Lernplattform

 **1) Aufgaben in der Gruppe verteilen**

jeweils die Namen eintragen:

|  |  |
| --- | --- |
| Verantwortlicher, Aufsicht |  |
| Schweißer |  |
| Schreiber |  |
| Präsentation |  |

Verantwortlicher: behält den Überblick, dass alle Aufgaben richtig gemacht werden und behält
 die Zeit im Blick.

Schweißer: schweißt jeweils das Teile mit den geänderten Werten.

Schreiber: schreibt die Erkenntnisse und Ergebnisse auf, macht Bilder und Videos.

Präsentation: Diese Person trägt das Erarbeitete im Plenum vor.

**2) Notwendige Parameter zur Herstellung der Schweißnaht ermitteln**

Für die Herstellung der Schweißnaht sind verschiedene Einflussfaktoren von Bedeutung. Ermittelt mithilfe der Lernmaterialien für das vorgegebene Beispiel die notwendigen Parameter, die einzustellen sind:

Drahtwerkstoff gewählt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Drahtdurchmesser gewählt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Drahtvorschub gewählt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Gasmenge: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Spannung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Stromstärke: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Richtung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Winkel: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3) Schweißnaht herstellen**

Macht jetzt eine erste Schweißung mit diesen Einstellungen und fotografiert die Schweißnaht.

**4) Drahtvorschub verändern**

Eine wichtige Einstellung beim Kehlnahtschweißen mit MAG ist der Drahtvorschub, der natürlich auch von der Drahtstärke abhängt. Verändert den Drahtvorschub nach oben und unten und beobachtet die Auswirkungen.

Sobald es feststellbare Veränderungen an der Schweißnaht oder der Handhabung gibt, den Wert der Spannung und die festgestellten Auswirkungen dazu notieren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Auswirkung auf | **Drahtvorschub erhöhenWert:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Drahtvorschub verringernWert:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| Schweißnaht |  |  |
| Handhabung |  |  |

**Bilder zu den Schweißnähten:**