**Proplasoefening:**

**STAPPENPLAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **DOELSTELLINGEN** | * Leerlingen kunnen twee plaatrepen volgens de normen onderhands (PA) proplassen. * Leerlingen kunnen een halfautomaat Mig/Mag instellen in verband met verschillende plaatdiktes. (Inbranding) * Leerlingen kunnen de voorwaarden bij het instellen van een halfautomaat opsommen. (Luchtdebiet, draadsnelheid, stroomsterkte) * Leerlingen kunnen de werkmethode van het proplassen verklaren. * Leerlingen kunnen een juiste proplas omschrijven. (Inbranding, grootte) |
| **WAAROM** | Tijdens een carrosserieherstelling moeten we verschillende bevestigingstechnieken uitvoeren om auto-onderdelen tegen elkaar vast te maken.  Eén van deze fases:  **Proplassen** van auto-onderdelen.  Door deze proplas-techniek is de bevestiging van auto-onderdelen sterk en betrouwbaar. |
| **WERKWIJZE** | **\*\*\* LEES AANDACHTIG STAP VOOR STAP! \*\*\***  **STAP 1**   * Snij twee blanke ijzerplaatjes: **200x30x1mm**! (Respecteer hierbij de juiste bijhorende maten)   /Users/guidopirard/Desktop/Bahco_rolbandmaat5x25_1.jpg  **STAP 2**   * Maak op **één** plaatje aan **één** zijde, een verzetrand (trapje) met een verzettang! (Flenstang, Traptang)       **STAP 3**   * Maak in het andere plaatje 7 gaten! * Verdeel deze op een afstand van 20 millimeter van elkaar met een ponstang! **(5 á 7 mm. gaatjestang)**   /Users/guidopirard/Desktop/Spotlassen.png  **STAP 4**   * Monteer met een Vice-Grip deze twee plaatjes **in de verzetrand** op elkaar vast!   /Users/guidopirard/Desktop/114-633.01_s500_p1._Vcffbbb10_.jpg/Users/guidopirard/Desktop/Irwin-ViseGripreg--Locking-Welding-Clamps-CC192-lg.jpg  **STAP 5**   * Controleer de instellingen van de laspost! (Mig/Mag)   **../../../../Desktop/Mig-03.jpg**  **STAP 6**   * Las de plaatjes aan elkaar door middel van **PROPLASSEN**!   ../../../../Desktop/Proplas2.jpg  **STAP 7**   * Las kort en krachtig **vanuit het midden** van het geponste gaatje (kern) naar buiten toe, **in kleine cirkelvorm**, om een mooie platte maar diepe las te krijgen! |
| **VERWACHTINGEN**  **Macintosh HD:Users:guidopirard:Downloads:jonge-ondernemer.jpg** | **VANDAAG VERWACHT IK VAN JOU:**   * Dat je twee platen aan elkaar kan bevestigen met behulp van een **verzetvorm**. (Trapvorm) * Dat je deze twee platen met behulp van **proplassen mooi en stevig** tegen elkaar kan bevestigen. |
|  | **PROPLASSEN:**  Dit is een “**zelfstandige** oefening” die je eigenhandig aanpakt! |
| **GEREEDSCHAPPEN** | **WAT HEB JIJ NODIG:**   * IJzerplaten * Verzettang * Ponstang * Vice-Grip * Lastoestel (Mig/Mag) |
| **EVALUATIE** | **PUNTEN:**  Je wordt beoordeeld op de volgende werkputen:   * Technisch inzicht * Juiste gebruik van het gereedschap * Resultaat * (werk)Attitude |
| **TIJDSMEETING** | **GESCHATTE WERKTIJD:**   * +/- 45 minuten. |