**Autogeen lasbrander aansteken:**

**STAPPENPLAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **DOELSTELLINGEN** | Tijdens een carrosserieherstelling gebruiken we soms een “**Oxy-Acetyleenlaspost**”.  Een andere naam is: **Autogeenlasbrander of Chalumeau**. (Uitgesproken: Sjalamo, Chalemo)  **A**utogeen lassen, ook wel **gassmeltlassen** of **zuurstof-acetyleenlassen** genoemd, is een [lasmethode](https://nl.wikipedia.org/wiki/Lassen) die gebruik maakt van een zeer hete vlam.  **DOEL:**  De leerlingen kunnen de “Autogeenlasbrander” veilig en goed aansteken om een krimpopdracht te voltoooien. |
| **WAAROM** | Het **veilig** aansteken van deze lasbrander is een zeer belangrijke opdracht want deze lasbrander is zeker **geen stuk speelgoed**.  Dit gereedschap kan snel verwondingen en brand veroorzaken. (Bij verkeerd gebruik: Ontploffingsgevaar als gevolg)  Met de **juiste handelingen en betrokkenheid** kan jij deze **lasbrander wel veilig aansteken** en gebruiken om je lasopdracht te voltooien. |
| **WERKWIJZE** | **\*\*\* LEES AANDACHTIG STAP VOOR STAP! \*\*\***  **STAP 1**   * Zet eerst de gasflessen op een **afstand** van +/- 2-3 meter van je werkstuk! * Controleer of de **gasdarmen op een veilige plaats** liggen!   **STAP 2**   * Controleer of het **voorstuk en de branderspits** goed vast op de lasbrander zit en in de juiste werkrichting!   **../../../../../Desktop/LasbranderAutogeenlassenBenamingen.png**  **STAP 3**   * Open de gasklep (valve) van de gasfles! * Open de zuurstofklep (valve) van de zuurstoffles!   **STAP 4**   * Controleer de juiste druk op deze flessen!   (**Acetyleen= GAS** & **Oxygen= ZUURSTOF**)  ../../../../../Desktop/technische-eigenschappen-autogeen-lassen-air-liquide-benelux-612498754084752540.png  **STAP 5**   * Open **even** de zuurstof (blauw) aan de regelkraan van de brander! * **Sluit** deze zuurstofregelkraan terug maar zet deze **niet te vast dicht**! (Voorkomt storingen bij het aansteken van de lasbrander)   **STAP 6**   * Open nu het gas (rood) aan de andere regelkraan van de brander! * Zet deze regelkraan **niet te veel open**! (Je kan de gasstroom controleren door de gaslucht tegen je wang te houden. Zo kan je voelen of deze gasstroom te hard staat of niet)   **STAP 7**   * Steek nu de brander (gas) aan!   **STAP 8**   * Regel de vlam zodanig dat deze **niet te fel** brandt! (Een witte vlam tussen 3 á 15 cm lang)   **STAP 9**   * Open nu de **zuurstofklep** (die niet te vast stond) **in kleine stapjes**! (De witte vlam verandert in een blauwe kleinere vlam)   **STAP 10**   * **Regel nu de zuurstof en gas** zodat je een **kleine vlam** krijgt aan de branderspits! (Branderbek)   **STAP 11**   * Controleer of je vlam **blauw** ziet, niet “**te**” scherp is en **geen witte pluimen** heeft!   ../../../../../Desktop/3152715_f520.jpg |
| **VERWACHTINGEN**  **Macintosh HD:Users:guidopirard:Downloads:jonge-ondernemer.jpg** | **VANDAAG VERWACHT IK VAN JOU:**   * Dat jij een “Autogeenlasbrander” op een **veilige manier** kan aansteken. * Dat jij de vlam van de brander **volledig onder controle kan houden** tijdens het aansteken van de autogeenlasbrander. |
|  | **Autogeen lasbrander aansteken:**  Dit is een “**zelfstandige** oefening” die je eigenhandig aanpakt! |
| **GEREEDSCHAPPEN** | **WAT HEB JIJ NODIG:**   * Werkoverall brandvertragend * Lasbril * Veiligheidshandschoenen * Veiligheidsschoenen * Autogeenlasbrander * Aansteker (Vuurbron) |
| **EVALUATIE** | **PUNTEN:**  Je wordt beoordeeld op de volgende werkputen:   * Technisch inzicht * Juiste gebruik van het gereedschap * Resultaat * (werk)Attitude |
| **TIJDSMEETING** | **GESCHATTE WERKTIJD:**   * Binnen de 2 minuten! |