**De bedrijfsleiding dient de personeelsleden ‘bevoegd’ te verklaren voor het gebruik van alle arbeidsmiddelen. Doe dit via een bevoegdheidsverklaring die ondertekend is door het desbetreffende personeelslid. In het werkgebied is men verantwoordelijk tov derden. Enkel personen die nodig zijn voor de bediening mogen zich in het werkgebied bevinden. De machine mag enkel gebruikt worden volgens de voorschriften van de fabrikant.**

|  |  |
| --- | --- |
| **AUTOGEEN LASSEN**Merk / type: Noteer hier het merk van het arbeidsmiddel.Leverancier: Noteer hier de naam van de leverancier. |  |

1. Algemeen en verplichte uitrusting

Lees voor het eerste gebruik en bij twijfel de handleiding, zodanig dat het transport, het normale gebruik en de te verwachten moeilijkheden gekend zijn.

Enkel opgeleid personeel mag, na het lezen van de handleiding en deze veiligheidsinstructiekaart, met deze machine werken, indien volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen worden.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**


**Goede praktijken**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Informeer u goed over het werk en de risico’s voor ingebruikname. |
|  | Zorg dat de flessen stevig met een veiligheidsketting aan de muur vastzitten ofwel op een speciaal daarvoor voorzien wagentje staan. Leg acetyleenflessen nooit horizontaal neer. Verplaats gasflessen nooit al rollend. |

**Gevaren**

* **Vergiftigingsgevaar:** schadelijke dampen bij snijbranden op geverfde stukken, prikkeling van de ademhaling door rookvorming. Voorzie een afzuiging van de lasdampen in besloten of slecht verluchte ruimten of een filtermasker indien afzuiging niet mogelijk is. Lasrook zorgt op lange termijn voor onomkeerbare longschade en veroorzaakt kanker
* **Brandgevaar:** rook niet en gebruik geen open vlam in de buurt van gasflessen: acetyleen en zuurstof zijn zeer brandbaar. Bescherm de gasflessen tegen omvallen en tegen warmtebronnen, plaats ze uit de zon. Let op bij zuurstof: hou de flessenklep, de drukregelaar en alle aansluitingen vrij van olie en vet. Sluit in geval van brand eerst de toevoer van de zuurstof af. Las nooit in de buurt van de mestput
* **Gevaar brandwonden:** door lasspatten of door aanraking met sterk verwarmde werkstukken en gevaar door een verhoogde UV-blootstelling (huidkanker)
* **Explosiegevaar:** het mengsel van zuurstof en een brandbaar gas kan een explosie veroorzaken of het snijbranden van leidingen of recipiënten die een explosief mengsel bevatten. Richt de vlam nooit op brandstofleidingen
* **Lasogen:** door onbeschermd kijken in vlamboog en smeltbad, draag een lashelm
* **Verbod gebruik drugs en alcohol:** het gebruik van drugs en alcohol en medicijnen die het reactievermogen beïnvloeden is verboden, deze beperken de geschiktheid machines te besturen
1. Transport

 **Vervoer op de werkplek de flessen enkel in de daartoe bestemde flessenwagen, met een beschermkap op het ventiel en sluit het ventiel steeds goed af. Flessen steeds vastmaken met ketting.** **Zorg dat er steeds een brandschot tussen de zuurstof- en acetyleenfles zit.**

Na het beëindigen van het werk, tijdens langere pauzes, voor de opslag of voor het transport met voertuigen moeten de gasflessen van de flessenwagen geschroefd worden. Opslag en transport alleen met staande gascilinders of minimaal onder een hoek groter dan 30°. Zorg er voor dat het apparaat met gesloten verdeelkraan (gas en zuurstof) helemaal afgekoeld is, voordat u het veilig en droog opbergt. Hetzelfde geldt voor het transport in voertuigen, waarbij u er voor moet zorgen dat het apparaat en de bussen (gas en zuurstof) niet ongecontroleerd heen en weer kunnen schuiven. Sluit de verdeelkraan en zet de flessen rechtop vast in het voertuig. Rook niet in het voertuig en zorg voor voldoende verluchting.

Opslagruimte:

* Zorg dat de opslagruimte goed verlucht is en er geen brandbare materialen opgeslagen worden
* Sla acetyleenflessen en zuurstofflessen gescheiden van elkaar op
* Sla lege en volle flessen gescheiden van elkaar op
* Voorkom directe inwerking van weersinvloeden (geen zon!)
* Sla zuurstofflessen nooit in kelders of ondergrondse ruimten op
* De slangen nooit rond de kop of de voet van de gasflessen wikkelen
* Verboden te roken in de buurt van de opslag van gasflessen

Klik of tik om tekst in te voeren.

1. Voor de werkzaamheden

 **Controleer op voorhand de staat van de lasinstallatie. Vraag vóór de werkzaamheden steeds een vuurvergunning en volg steeds de maatregelen die in de vuurvergunning zijn opgenomen. Gebruik de laspost in een brandveilige omgeving, verwijder alle brandbare materialen of dek deze af. Verwijder olie, vet,… van het lasoppervlak. Plaats steeds een brandblusser, branddeken en EHBO-set in de buurt.**

* Zorg dat personen in de onmiddellijke omgeving (< 10m) van de werkzaamheden ofwel afgeschermd zijn door middel van lasschermen ofwel de juiste beschermingen dragen
* Voorzie een goede bereikbaarheid van de werkpost en een nette werkzone
* Slangen dienen zorgvuldig te worden uitgerold, de slangen mogen geen aanleiding vormen tot struikelen in looppaden of trappenhuizen
* Reinig grondig de werkstukken en verwijder sporen van ontvettingsmiddelen
* Las nooit in een brandbare omgeving, zoals bijvoorbeeld een stal met mestgassen

Controleer volgende zaken:

* of de flessen tegen omvallen beveiligd zijn
* de aanwezigheid en staat van de pakkingring in de aansluitnippel
* of de verbindingen tussen de bussen en de regelkleppen gasdicht
* of alle kleppen gesloten zijn voordat u gaat werken
* of de laspost voorzien is van een geldige keuringssticker en in goede staat is
* de slangen, koppelingen en reduceerventielen op beschadigingen en lekken
* de aanwezigheid en staat van twee terugslagveiligheden tegen vlamterugslag (één bij brander, één bij fles)
* de goede leesbaarheid van de veiligheidstekens en pictogrammen op de laspost

Klik of tik om tekst in te voeren.

1. Tijdens de werkzaamheden

 **Controleer op zichtbare mankementen en abnormale trillingen of geluiden en zet de brander bij mankementen uit.** **Draag de voorgeschreven PBM’s: lasbril met aangepast beschermglas (ook voor de helper), veiligheidsschoenen met voetbescherming, niet-brandbare werkkledij, gesloten ruimzichtbril bij slijpen en droge lashandschoenen. Indien onvoldoende afzuiging adembescherming.**

* De brander niet aansteken met een sigarettenaansteker
* Laat alleen de noodzakelijke flessen op de werkpost
* Scherm de plaats waar gebrand wordt af met schermen of gordijnen ter bescherming van de omringende personen
* Las nooit in de buurt van mestgassen of een mestput
* Hang de brander in een branderhouder (niet aan de laskar) tijdens korte onderbrekingen
* Bij een terugslag moet men de anti-terugslagbeveiliging laten vervangen
* Indien mogelijk, brand op meer dan drie meter afstand van de flessen
* Blus de vlam met een poederblusser, CO2-blusser of een krachtige waterstraal, indien de flesafsluiter niet kan dichtgedraaid worden
* Gebruik nooit de flessen zonder drukontspanner
* Voorzie ruimtelijke ventilatie of gebruik de bronafzuiging
* Stel de reduceerventielen in op de werkdruk. Voor zuurstof is de werkdruk tussen de 2 en 5 bar en voor acetyleen 0,1 tot 0,2 bar
* Indien de acetyleenfles valt of sterk opwarmt (temp. v/d fles > 50°C):
	+ Draai de kraan op de fles volledig dicht
	+ Breng de fles zo snel mogelijk naar buiten
	+ Koel de fles overvloedig met koud water
	+ Waarschuw de verantwoordelijke en de brandweer (tel.nr. 112)

Klik of tik om tekst in te voeren.

1. Na de werkzaamheden

 **Controleer de hele installatie regelmatig op lekken.** **Doe dit in open lucht of in een goed geventileerde ruimte. Gebruik nooit een vlam om lekken op te sporen, maar gebruik een kwast met zeepsop of lekzoekspray. Het mondstuk reinig je met brandernaalden. Herstelwerkzaamheden gebeuren door een vakman.**

Voer de acetyleenflessen die warm geweest zijn af naar de leverancier onder vermelding van het gebeuren. Flessen moeten goed vast staan (als ze opgeslagen worden en in de installatie) en mogen niet op plaatsen staan waar ze heet kunnen worden.

Verwissel de gasbussen en de zuurstofflessen enkel buiten en verwijderd van alle mogelijke ontstekingsbronnen, zoals open vlammen, ontstekingsvlammen, elektrische kookapparaten en verwijderd van andere personen.

Bij de buitenbedrijfstelling van het apparaat moet de gastoevoer altijd eerst afgesloten worden!

Het apparaat kan met een droge doek gereinigd worden als de brander afgekoeld is. Gebruik geen reinigingsmiddelen, omdat dan de gasmondstukken verstopt kunnen raken.

Klik of tik om tekst in te voeren.

1. Onderhoud en herstelling

 **Voer zelf nooit herstellingen uit aan de brander, gasflessen, flesafsluiters en reduceertoestellen.** **Herstellingen en onderhoud mogen enkel door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd.**

Voer geen wijzigingen aan het apparaat uit. De montage en instellingen, die gedaan werden door de fabrikant, mogen niet gewijzigd worden. Vervang de pictogrammen (stickers) indien deze niet meer opvallen of onleesbaar worden.

Klik of tik om tekst in te voeren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Visum bedrijfsleiderKlik of tik om tekst in te voeren.Datum: | Visum preventieadviseurKlik of tik om tekst in te voeren.Datum:  | Visum arbeidsgeneesheerKlik of tik om tekst in te voeren.Datum: |