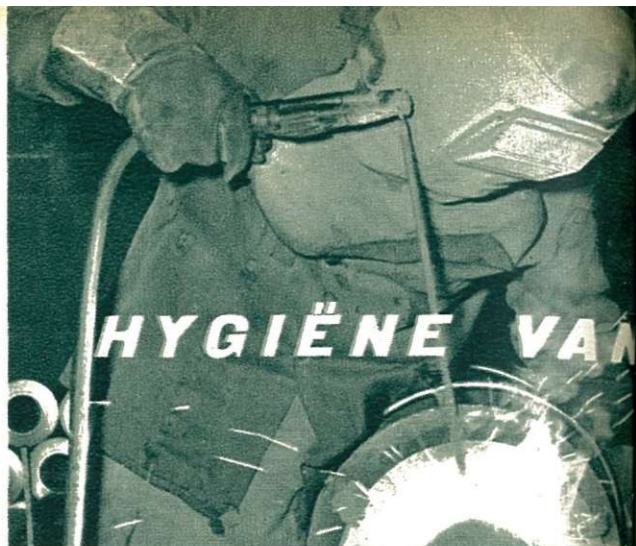


- Vele lassers kennen niet voldoende de gevaren waaraan hun beroep hen blootstelt :
- Sommigen maken niet altijd gebruik van de bestaande beschermingsmiddelen en leven de voorschriften niet na :
- Anderen werken niet altijd in de voorwaarden die toelaten de voorschriften van hygiëne en veiligheid na te leven :
- Te veel bedienden kennen niet voldoende het gevaar waaraan ze blootgesteld zijn wanneer ze werken in de nabijheid van de lasboog.

Daarom zullen wij hier :

- de gevaren van het beroep van lasser en autogeensnijder beter leren kennen ;
- de beschermingsmiddelen voor elk geval afzonderlijk nagaan ;
- de in zwang zijnde voorschriften vermelden teneinde de arbeidsongevallen en -ziekten te voorkomen.



LASSEN MET DE LICHTBOOG OORZAKEN VAN DE GEVAREN	VOOR DE	
I. Uitstraling	UITWERKINGEN	
De lichtboog, die bij het lassen en auto-geensnijden ontstaat, zendt lichtstralen, ultraviolette en infrarode stralen uit :	Op de ogen	Op de huid
a) De lichtstralen kunnen door het netvlies van het oog waargenomen worden en hebben een golflengte van 3.800 Å (Angström) tot 7.650 Å ;	Als de lichtstralen van de lichtboog niet gefilterd worden, veroorzaken ze een verblindings.	Deze stralen hebben geen noemenswaardige invloed op de huid.
b) De infrarode stralen zijn te wijten aan de hoge temperatuur van de lichtboog en hebben een golflengte van 7.650 tot 40.000 Å ;	De infrarode stralen, die geen erge ongevallen veroorzaken, kunnen nochtans, na jaren, een verduistering van de doorschijnende oogmiddens, gelijkend op de staar, teweegbrengen.	Deze stralen geven een brandgevoel op de huid ; als de huid doorgaans niet beschermd wordt kunnen ze huidziekten veroorzaken.
c) De ultraviolette stralen hebben een golflengte van 1.900 tot 3.800 Å.	Het oog dat maar een paar seconden aan de lichtboog blootgesteld wordt, kan reeds een oftalmie of bijzondere conjunctivitis oplopen, die elektrische oogbindvliesontsteking genoemd wordt. De tekenen hiervan verklaren zich niet onmiddellijk, maar vaak slechts 4 tot 8 uur na de blootstelling aan de lichtboog : het slachtoffer ondervindt een pijnlijk gevoel van zand onder de oogleden die opzwellen ; de ogen tranen en verdragen moeilijk het licht (fotofobie).	Deze stralen, wanneer ze inwerken op de onbeschermdede huid, kunnen de elektrische zonnslag veroorzaken, gelijk aan de gewone zonnslag, maar heviger en gekenmerkt door een pijnlijke roodheid (erytheem), gevolgd door ontvelling.
II. Metaalsplinters De vervluchtiging van het metaal tijdens het lassen veroorzaakt de uitspatting van stukjes gloeiend metaal ; het afkappen van het soldeersel veroorzaakt eveneens de verspreiding van metalen deeltjes.	De verspreiding kan ofwel verbrandingen ofwel verwondingen van het oog en de oogleden veroorzaken.	De uitspatting van gesmolten metaal of soldeersel en de aanraking van nog warme stukken zijn vaak oorzaak van min of meer ernstige brandwonden.



DOGEN EN DE HUID

BERSCHERMINGSMIDDELEN

Voor de booglasser

DOOR DE OGEN

De lichtstralen van de lichtboog moeten gefilterd worden door een scherm voorzien van een venster waarin een filtrerend, zeer dunner glas, « inactisch glas » genaamd, gevat is. Dit glas slurpt na al de ultraviolette en infrarode straling op; zijn geringe doorzichtigheid voor lichtstralen voorkomt de verblinding. De inactinische glazen zijn in naamlijst opgenomen onder de nummers 017.42.101 en 017.42.102. De nummers 10 en 11 worden het meest aangevraagd.

VOOR DE HUID

De elektrische zonneslag en de brandwonden worden vermeden door het gebruik :

1. Van het handscherm (017.42.002) of van de lashelm (017.42.001) ;
2. Van de handschoenen voor lassers (017.46.021 of 017.46.022) ;
3. Van goede werkkleren of beschermingskleren in zeildoek (bij voorkeur brandvrij) (017.44.221 en 017.44.231) en van de lederen schort voor lassers (017.44.442) ;
4. Van lederen slobkousen (017.44.262) die boven de schoenen gedragen worden.

De ogen worden beschermd ofwel door het dragen van bril, ofwel door het gebruik van het venster met helder glas, van het handscherm of van de lashelm. Een lichte druk van de duim volstaat om het inactinisch glas van het handscherm te doen kantelen en het helder venster vrij te maken; een lichte duimstoot (oud model) of een eenvoudige handbeweging zijn voldoende om het helder venster van de lashelm voor de ogen te brengen.

(Wordt voortgezet.)

Voor de arbeider die de booglasser helpt

De arbeider die het lassen stuk vasthoudt, is vaak het slachtoffer van een elektrische oogbindvliesontsteking omdat hij zich niet op doeltreffende wijze beschermt. Het volstaat niet dat hij het hoofd zou afwenden; hij moet een bril (017.43.114) dragen met gekleurde filtrerende glazen, gevat in speciale oogschelpen ten einde de « zijdelingse oogbindvliesontsteking » te voorkomen. Het wordt hem ook aangeraden zo ver mogelijk uit de buurt van de elektrische lichtboog te blijven.

Voor de burenen en voorbijgangers

De voorbijgangers moeten niet onnodig blijven stilstaan naast de lasposten en vooral, onder geen voorwendsel, rechtstreeks naar de lichtboog kijken.

Om de werkmakers die naast hem werken niet te hinderen, moet de booglasser zoveel mogelijk in een cabine of in een met schermen afgebakende post werken. Indien het werk onmogelijk in een cabine kan uitgevoerd worden, dan is het aangewezen gebruik te maken van beweegbare schermen die de uitstraling van de lichtboog opvangen. Bij gebrek aan zulke schermen moeten zij, die voortdurend, in een straal van 5 tot 6 meter, naast de booglassers werken, een bril met licht gekleurde glazen dragen (017.43.110).

GASLASSEN

Bij het lassen met de lasbrander en het autogeensnijden met de snijbrander (oxy-acetyleen of ander) is de ultraviolette of infrarode uitstraling veel geringer dan bij de werken met de lichtboog. Het gesmolten metaal kan hier eveneens uitspatten en de ogen treffen. Men moet zich de ogen beschermen met de groene of olijfgroene glazen van bril 017.43.114 voor de lassers en de snijbranders en 017.43.115 voor de lassersbazen en koperlassers. Wat de huid betreft, blijven brandwonden mogelijk door het aanraken van warme stukken; de beschermingsmiddelen zijn dezelfde als voor het booglassen.