



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
Adresa: Str.Universității nr. 1 Oradea, România  
Telefon: +40 259 432830 Fax: +40 259 432789  
E-mail: [rectorat@uoradea.ro](mailto:rectorat@uoradea.ro)  
Pagina web: [www.uoradea.ro](http://www.uoradea.ro)  
BIROUL S.S.M.-S.U.

Nr.înreg. ...12.....



**APROB**  
**RECTORUL UNIVERSITĂȚII DIN ORADEA**  
**Prof.univ.dr.ing.CONSTANTIN BUNGĂU**

### **Instrucțiuni P.S.I pentru ateliere de prelucrare a metalelor**

La executarea operațiunilor de prelucrare a metalelor cu scule așchietoare, se va evita încălzirea excesivă a mașinilor-unelte și aruncarea șpanului sau așchiilor încinse pe materiale combustibile.

Prelucrarea metalelor și a aliajelor cu conținut de magneziu, aluminiu, titan etc. ale căror pulberi sunt pirofore, se va executa cu multă atenție, ținându-se seama că șpanul și pulberile metalice rezultate se pot aprinde, provocând astfel incendii și explozii.

Deșeurile rezultate de la prelucrarea acestor aliaje vor fi colectate în recipiente închise și vor fi distruse prin ardere, în locuri special amenajate.

Bumbacul, cârpele, câlții și în general, materialele textile ce s-au folosit la curățarea pieselor și care, fiind îmbibate cu ulei, prezintă pericol de autoaprindere, vor fi colectate în cutii metalice și evacuate la sfârșitul lucrului în locuri special amenajate pentru aceasta.

Se interzice folosirea abajurilor improvizate din hârtie sau din alte materiale combustibile.

La controlul cutiilor de viteze, angrenajelor etc. nu se va folosi pentru iluminat flacăra deschisă, vor fi utilizate numai lămpi portative armate, conectate la tensiuni de maxim 24 V.

Se interzice instalarea polizoarelor și în general a oricăror mașini care produc scântei în locurile unde se pot degaja gaze combustibile, sau în imediata vecinătate a acestor locuri.

Ciocanele de lipit utilizate în ateliere, când sunt încinse, se vor păstra pe suporturi incombustibile. De asemenea, se interzice folosirea sau lăsarea ciocanului de lipit în apropierea materialelor combustibile.

Ciocanele de lipit ce se încălzesc la foc trebuie asigurate în așa fel încât să nu cadă pe pardoseală, iar cele electrice se vor ține în priză doar atâta timp cât sunt folosite.

Lămpile cu benzină, sobițele pentru încălzit, ciocanul de lipit, reșourile și alte aparate cu foc deschis, nu vor fi lăsate în funcțiune fără a fi supravegheate.

Degresarea, curățarea sau spălarea pieselor pregătite pentru lipire se face numai cu soluții neinflamabile.

Decaparea cu acid azotic a metalelor neferoase se face numai în nișe de decapare cu ventilație forțată.

Prepararea soluțiilor diluate din acizi concentrați pentru decapări se va face numai de personal calificat, evitându-se contactul acizilor cu materiale combustibile.

La folosirea lămpilor cu benzină se vor respecta următoarele reguli:

- alimentarea cu benzină se va face numai după ce arzătorul s-a răcit complet, iar rezervorul se va umple numai cu 3/4 din volumul său;
- dopul orificiului de alimentare va fi bine înșurubat, fiind prevăzut cu garnitura corespunzătoare;
- aprinderea lămpii de benzină se va face la cel puțin 5 m de orice material combustibil;
- lămpile de lipit vor fi prevăzute cu un sistem de siguranță reglat la presiunea de lucru, iar cele cu rezervorul mai mare de 3 l trebuie prevăzute cu manometre;
- este interzisă reducerea presiunii prin șurubul pentru aer și prin orificiul de alimentare atunci când lampa este aprinsă;
- lămpile de benzină nu trebuie demontate și reparate lângă surse de foc deschis. De asemenea, se interzice scoaterea combustibilului din rezervor, lângă surse de foc;
- se interzice folosirea lămpii de benzină în încăperi în care se află lichide combustibile, substanțe explozive sau surse de gaze;

**Șef Birou S.S.M.-S.U.**  
**Ing. Bagdi Carmen**



**Întocmit**  
**Cadru tehnic P.S.I. – Mărcuș Floare**

