

EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ ȘI APLICAȚII PRACTICE

MATERIALE METALICE OPERAȚII TEHNOLOGICE

CLASA a VII-a



Scule, instrumente, diapozitive și mașini

Ustensile folosite într-un atelier de lăcătușerie

1

- Pentru măsurare și control

2

- Pentru verificarea unghiurilor

3

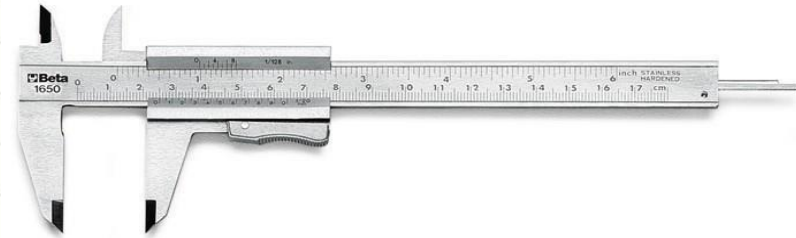
- Pentru verificarea suprafețelor

1. Pentru măsurare și control

- Riglă gradată



- Șubler



- Micrometru

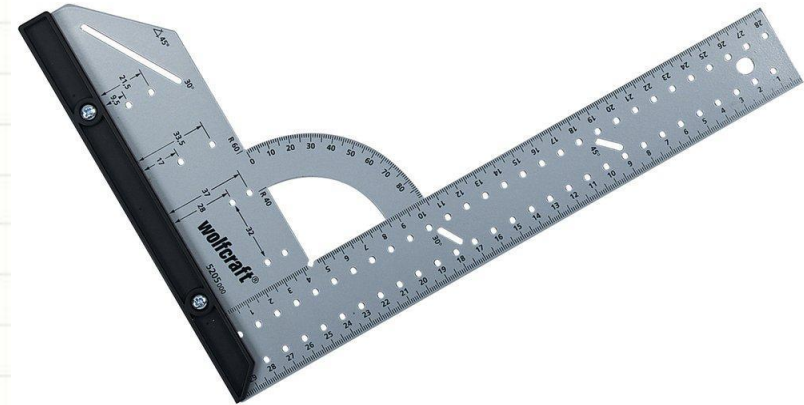


- Comparatoare

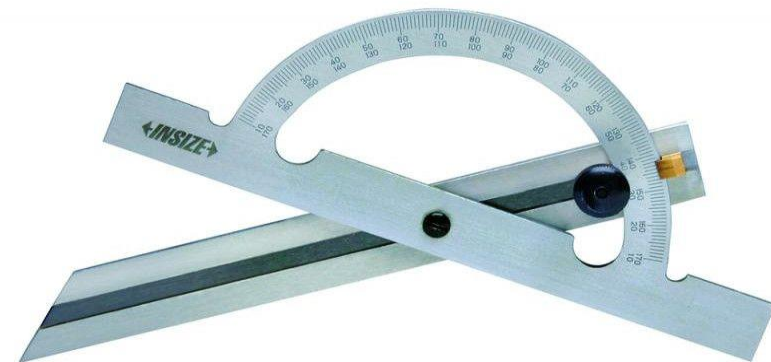


2. Pentru măsurarea și verificarea unghiurilor

- Echere



- Raportoare



3. Pentru verificarea suprafețelor

- Rigne



- Nivele



Operații tehnologice pentru obținerea produselor metalice

1

- Operații de pregătire

2

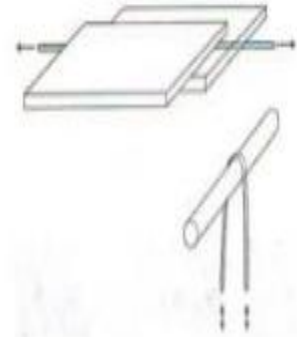
- Operații de prelucrare

3

- Operații de finisare

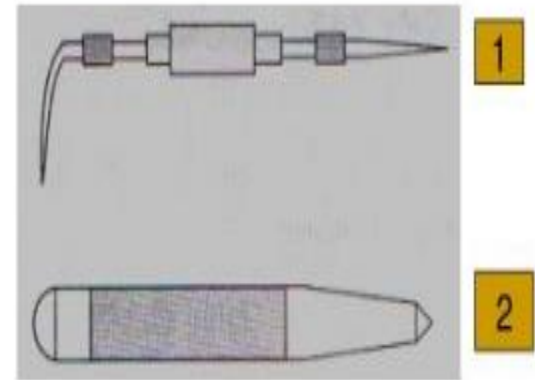
1. Operații de pregătire

a) Curățarea suprafețelor metalice



Îndreptarea sârmelor

b) Îndreptarea materialelor



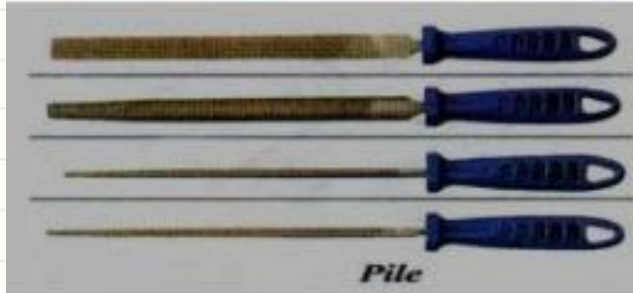
1. Ac de trasat

2. Punctator

c) Trasarea cotelor în vederea preluc

2. Operații de prelucrare

a) Tăierea, pilirea și îndoirea



b) Găurirea și filetarea



3. Operații de finisare

a) Răzuirea



Răzuitoare

b) Șlefuirea și lustruirea



Perie din sârmă



TEMĂ

Folosește ca sursă de documentare Internetul și notează într-un document Word și câte 2 utilizări ale următoarelor metale:

- Titan
- Cupru
- Plumb