

Test
Fazele alcătuirii desenului la scară

Etapele de întocmire ale desenului la scară sunt:

- a. alegerea scării de reprezentare;*
- b. alegerea formatului, trasarea chenarului și a indicatorului;*
- c. reprezentarea și cotarea piesei.*

Executarea desenului la scară se poate face pornind de la schiță.

Completați frazele de mai jos cu noțiunile corecte:

a. Alegerea scării

Se alege scara care asigură o reprezentare clară a proiecțiilor.

Atenție: Pe un desen, toate proiecțiile se execută la aceeași, cu excepția unor detalii. Pentru claritate, detaliile se execută la o scară mărită. În acest caz, se indică scara folosită, atât lângă detaliu cât și în indicator.

b. Alegerea formatului, trasarea chenarului și a indicatorului

Tipul de format se alege în funcție de numărul de și de scara de reprezentare.

c. Reprezentarea și cotarea piesei

Desenarea proiecțiilor se realizează în ordinea în care se execută și schița:

- Trasarea dreptunghiurilor minime de Se trasează cu linie subțire dreptunghiurile corespunzătoare numărului de proiecții;
- Trasarea axelor de simetrie. Se trasează axele de cu linie punct subțire și cu linie subțire se trasează cercurile și arcele de cerc;
- Trasarea conturilor exterioare ale proiecțiilor. Se desenează liniile orizontale și apoi verticale, cu linie subțire;
- Trasarea conturilor interioare ale proiecțiilor. Se trasează pe vedere traseul planului de secționare cu linie punct În corespondență cu vederea se trasează conturile interioare, cu linie continuă subțire;
- Îngroșarea liniilor de contur exterior și interior. Se șterg toate liniile și se îngroașă toate liniile conturului interior și exterior. Grosimea liniei de bază se alege în funcție de complexitatea desenului. Ordinea de îngroșare a trebuie să fie aceeași cu cea utilizată la trasarea lor cu linie subțire.
- suprafețelor rezultate din secționare;
- Trasarea liniilor de cotă și înscrierea cotelor. Se trasează liniile de și se înscriu cotele. Se notează rugozitatea suprafețelor.
- Verificarea desenului, completarea și a condițiilor tehnice.