

Reprezentarea și cotarea flanșelor





Definiție:

Flanșele sunt piese de legătură, folosite, de obicei în perechi, la îmbinarea a diferitelor piese, conducte etc.

Clasificarea flanșelor

Clasificarea flanșelor poate fi făcută după mai multe criterii :

a) după modul de execuție :

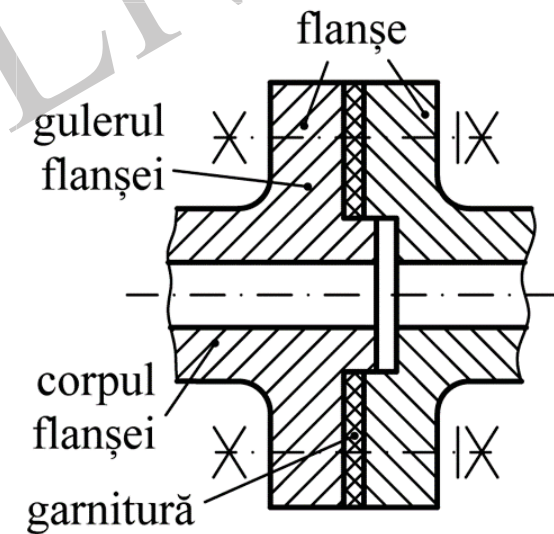
- 1 - flanșe corp comun cu piesa
- 2 - flanșe individuale.

b) după modul de etanșare :

- 1 - flanșe plane
- 2 - flanșe cu canal și pană
- 3 - flanșe cu prag și adâncitură

c) după forma geometrică a gulerului flanșei :

- 1 - flanșe cilindrice;
- 2 - flanșe pătrate;
- 3 - flanșe triunghiulare;
- 4 - flanșe ovale;
- 5 - flanșe oarecare;



Asamblare cu flanșe

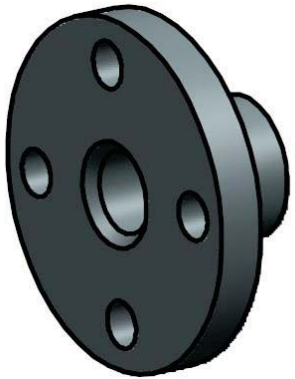
Cotarea flanșelor

La definirea dimensională a unei flanșe se cotează:

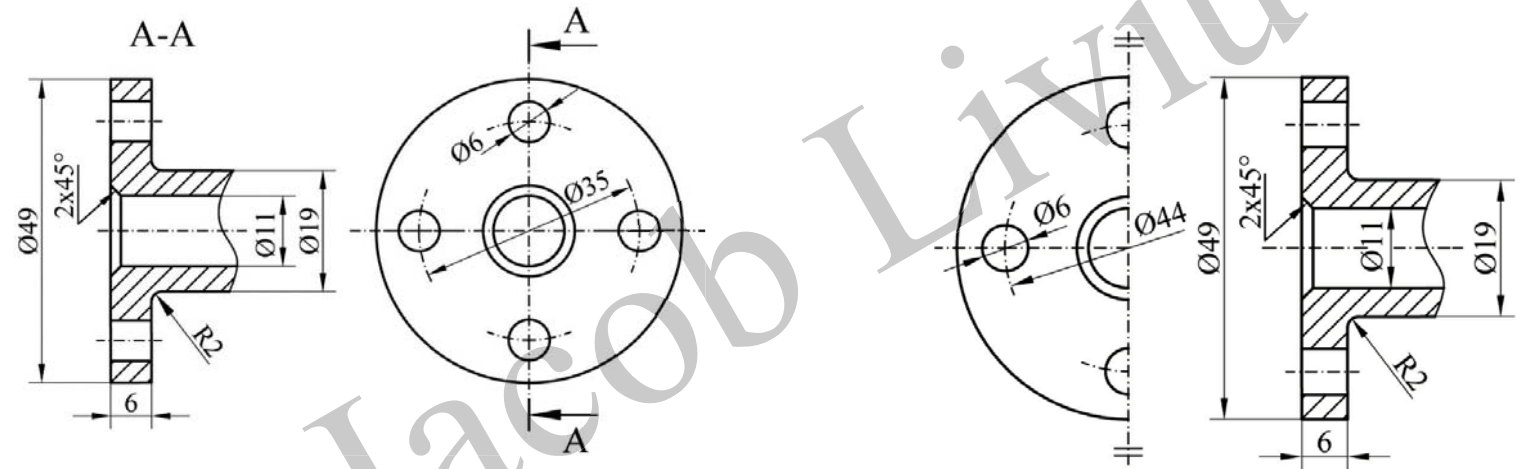
- diametrul cercului purtător al centrelor găurilor de prindere;
- diametrul găurilor de prindere;
- diametrul exterior al gulerului flanșei sau latura, la cele pătrate;
- diametrul golului central;
- grosimea gulerului flanșei;
- raza de racordare a colțurilor flanșei;
- distanța dintre găurile flanșei ovale;
- diametrul sau raza de rotunjire a corpului flanșei ovale.
- diametrul corpului flanșei

Reprezentarea și cotarea flanșelor circulare

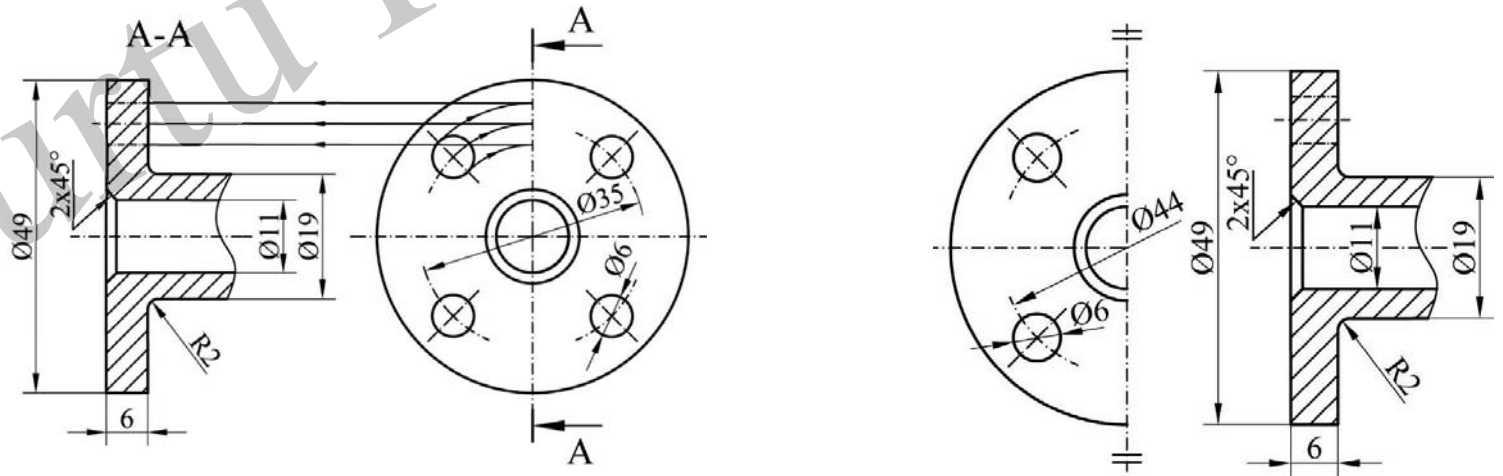
Reprezentarea axonometrică



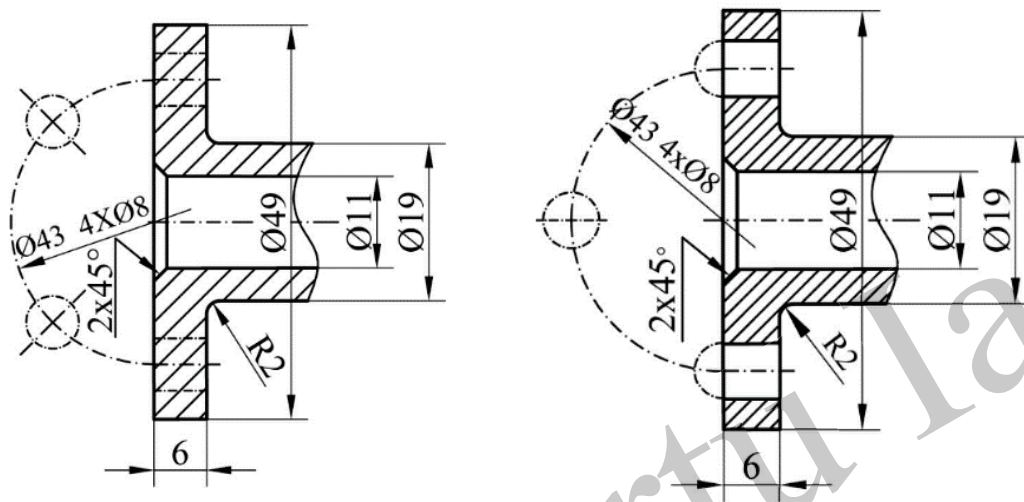
Reprezentarea și cotarea flanșelor cilindrice la care planul de secționare trece prin găurile de prindere



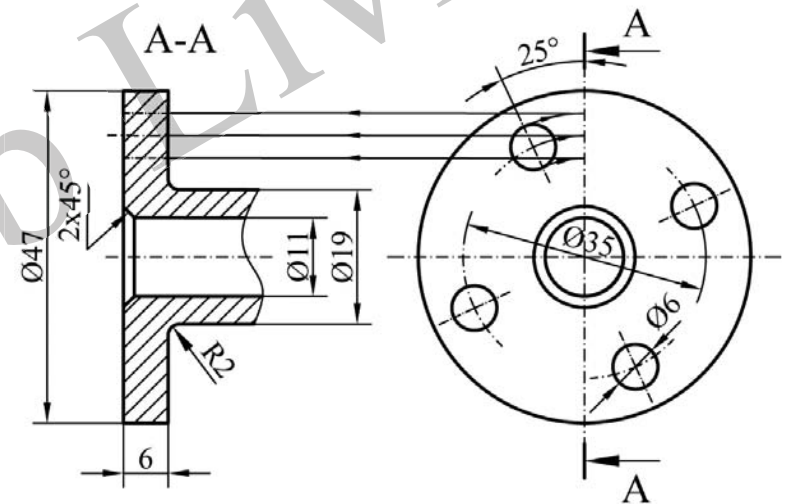
Reprezentarea și cotarea flanșelor cilindrice la care planul de secționare nu trece prin găurile de prindere



Reprezentarea simplificată a flanșelor cilindrice



Reprezentarea unei flanșe cu găurile dispuse nesimetric

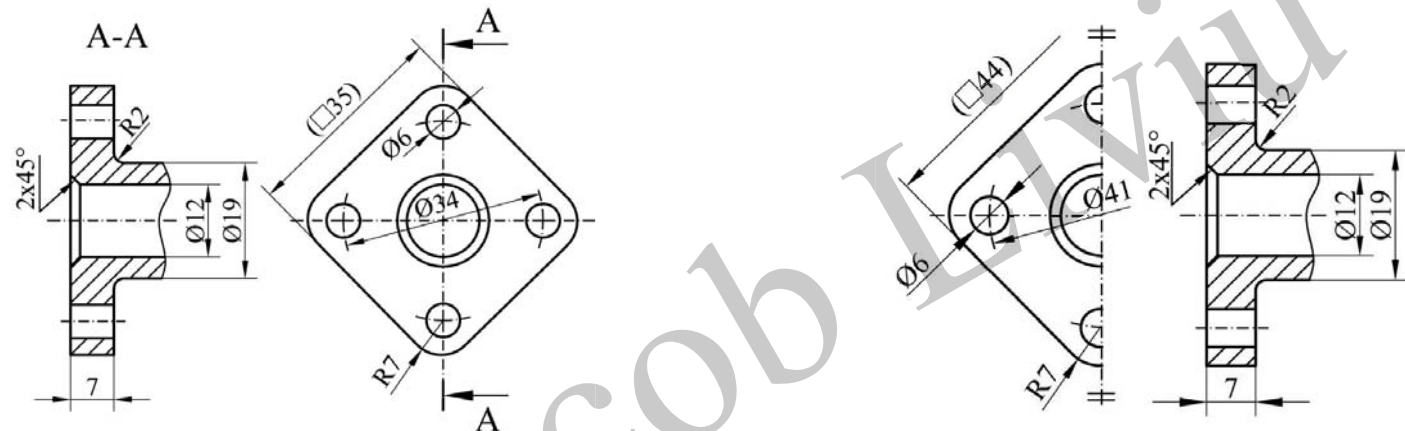


Reprezentarea și cotarea flanșelor pătrate

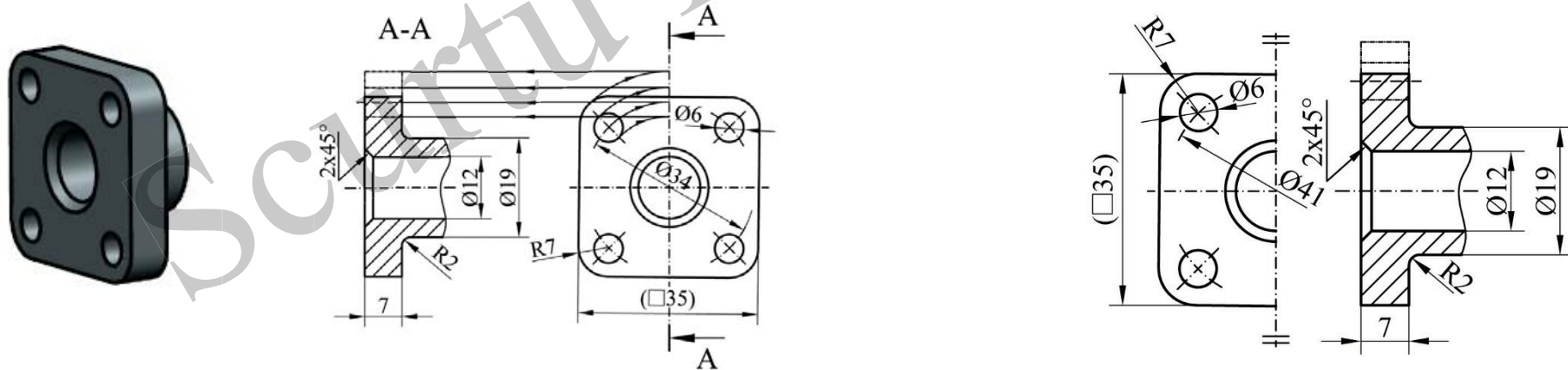
Reprezentarea axonometrică



Reprezentarea și cotarea flanșelor pătrate la care planul de secționare trece prin găurile de prindere



Reprezentarea și cotarea flanșelor pătrate la care planul de secționare nu trece prin găurile de prindere

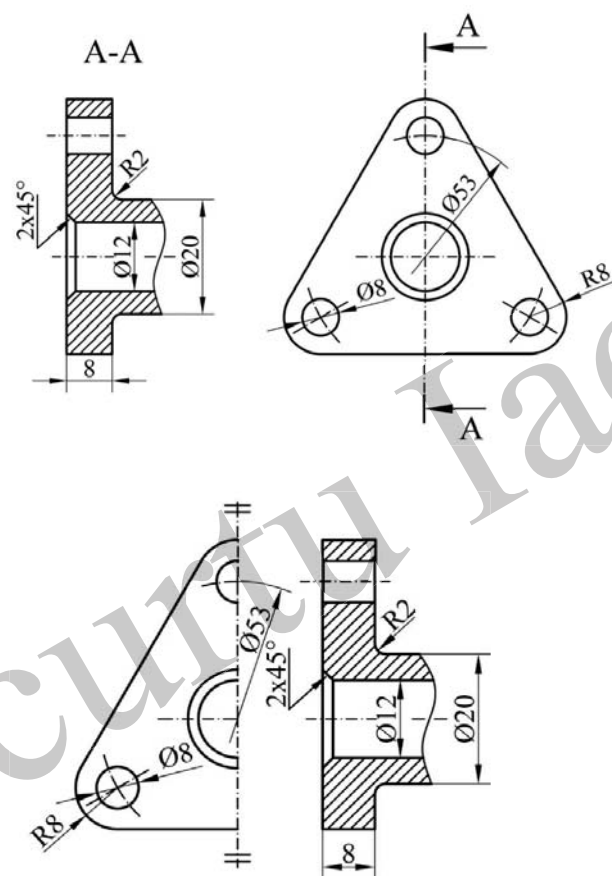


Reprezentarea și cotarea flanșelor triunghiulare

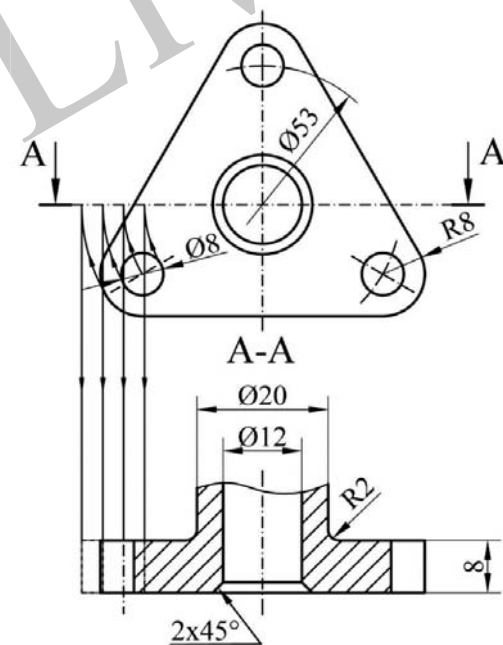
Reprezentarea axonometrică



Reprezentarea și cotarea flanșelor triunghiulare la care planul de secționare trece prin găurile de prindere



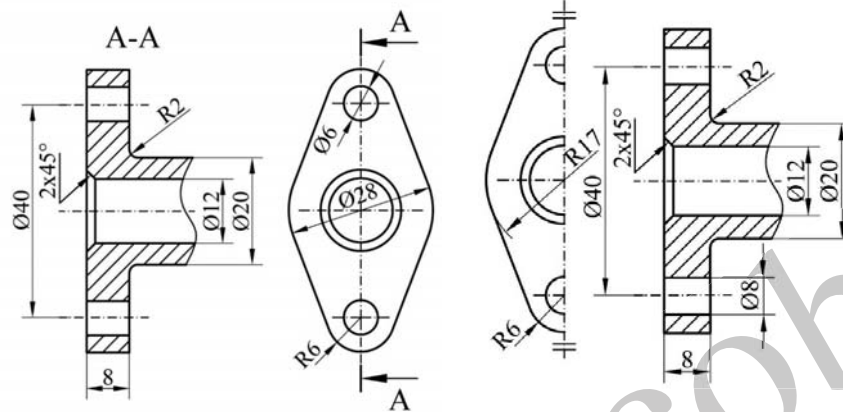
Reprezentarea și cotarea flanșelor triunghiulare la care planul de secționare nu trece prin găurile de prindere



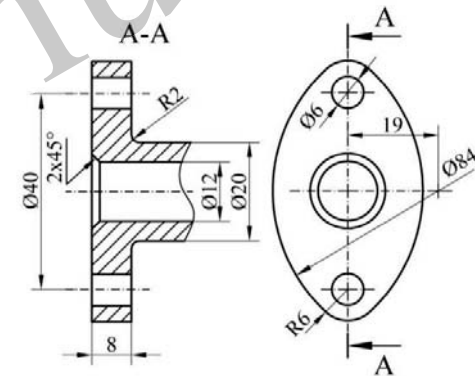
Reprezentarea și cotarea flanșelor ovale

Reprezentarea și cotarea flanșelor pătrate la care planul de secționare trece prin găurile de prindere

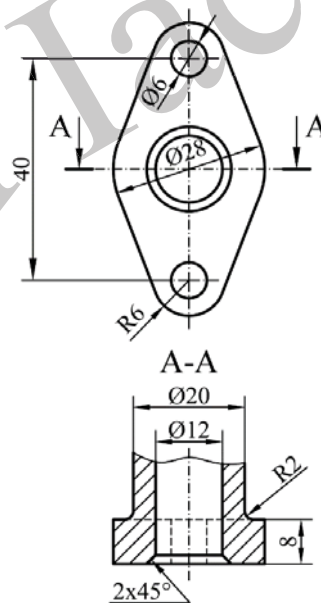
Reprezentarea axonometrică



Reprezentarea axonometrică



Reprezentarea și cotarea
flanșelor pătrate la care
planul de secționare nu
trece prin găurile de
prindere

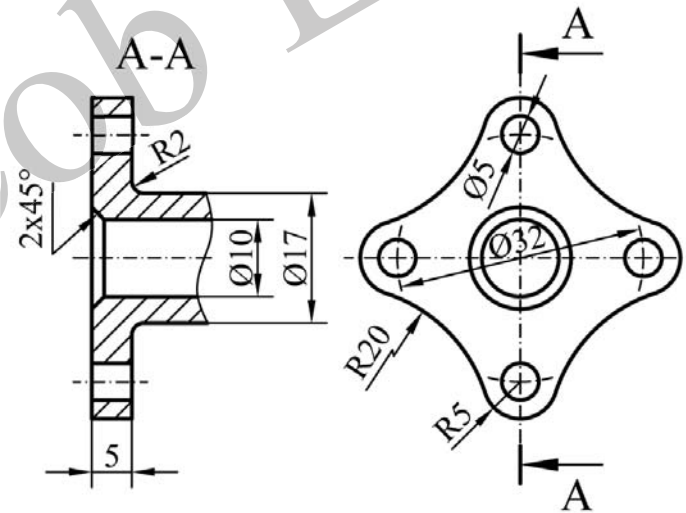


Reprezentarea și cotarea flanșelor de forme diferite

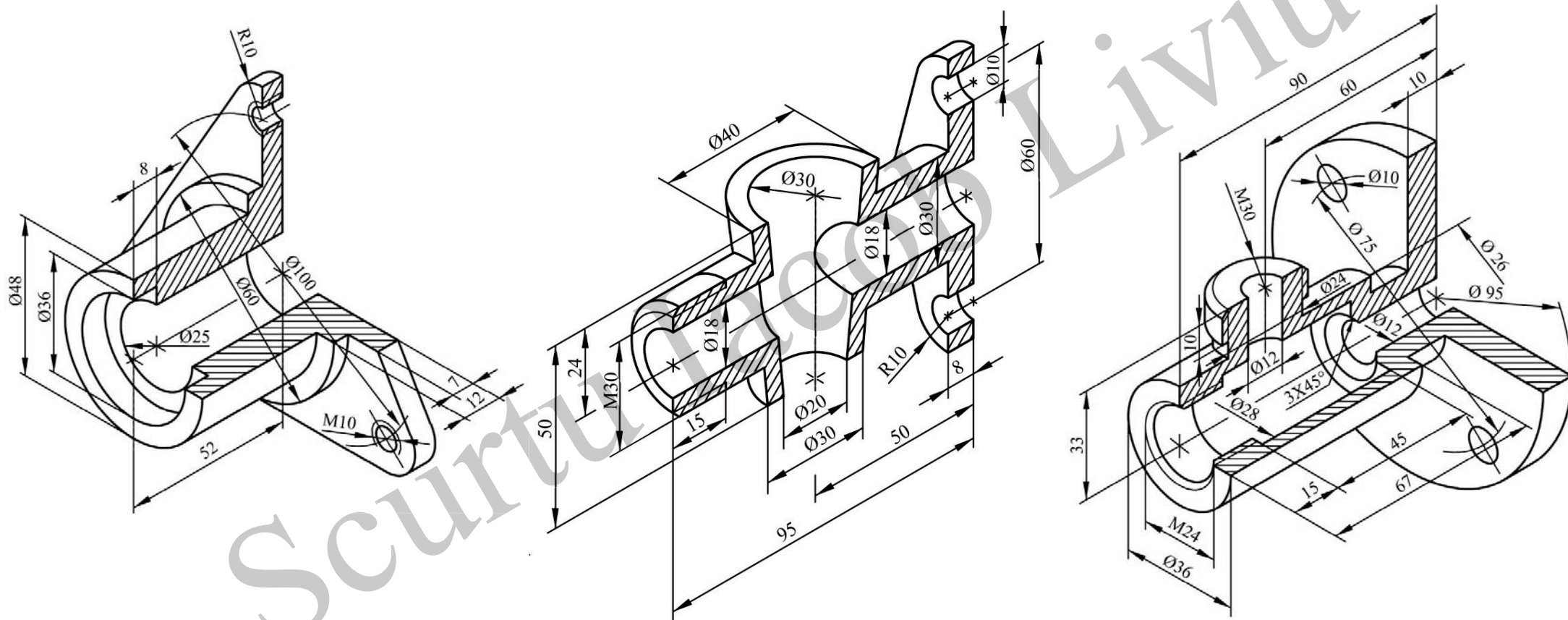
Reprezentarea axonometrică



Reprezentarea și cotarea flanșelor triunghiulare la care planul de secționare trece prin găurile de prindere



Piese cu flanșe



Technical drawing of a mechanical part, showing three views: front view (left), top view (bottom), and side view (right).

Front View (Left): Shows the main profile of the part. Key dimensions include: overall width 65, overall height 100, and a base thickness of 20. The part features a central vertical section with a diameter of $\phi 20$ and a length of 50. The top section has a diameter of $\phi 14$ and a length of 22. The bottom section has a diameter of $\phi 10$ and a length of 1.5. The part is symmetrical about a vertical centerline. The top view shows a central section with a diameter of $\phi 14$ and a length of 22, and a bottom section with a diameter of $\phi 10$ and a length of 1.5. The side view shows a profile with a total height of 134, a base thickness of 8, and a central section with a diameter of $\phi 37$. The part is symmetrical about a horizontal centerline.

Top View (Bottom): Shows the top profile of the part. Key dimensions include: overall width 65, overall height 100, and a base thickness of 20. The part features a central vertical section with a diameter of $\phi 20$ and a length of 50. The top section has a diameter of $\phi 14$ and a length of 22. The bottom section has a diameter of $\phi 10$ and a length of 1.5. The part is symmetrical about a vertical centerline. The top view shows a central section with a diameter of $\phi 14$ and a length of 22, and a bottom section with a diameter of $\phi 10$ and a length of 1.5. The side view shows a profile with a total height of 134, a base thickness of 8, and a central section with a diameter of $\phi 37$. The part is symmetrical about a horizontal centerline.

Side View (Right): Shows the side profile of the part. Key dimensions include: overall width 65, overall height 100, and a base thickness of 20. The part features a central vertical section with a diameter of $\phi 20$ and a length of 50. The top section has a diameter of $\phi 14$ and a length of 22. The bottom section has a diameter of $\phi 10$ and a length of 1.5. The part is symmetrical about a vertical centerline. The top view shows a central section with a diameter of $\phi 14$ and a length of 22, and a bottom section with a diameter of $\phi 10$ and a length of 1.5. The side view shows a profile with a total height of 134, a base thickness of 8, and a central section with a diameter of $\phi 37$. The part is symmetrical about a horizontal centerline.

