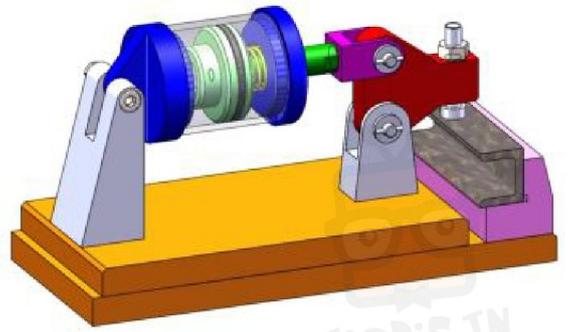


MECANISME DE SERRAGE

1) Description fonctionnelle du système :

Ce mécanisme assure le serrage des barres métalliques.

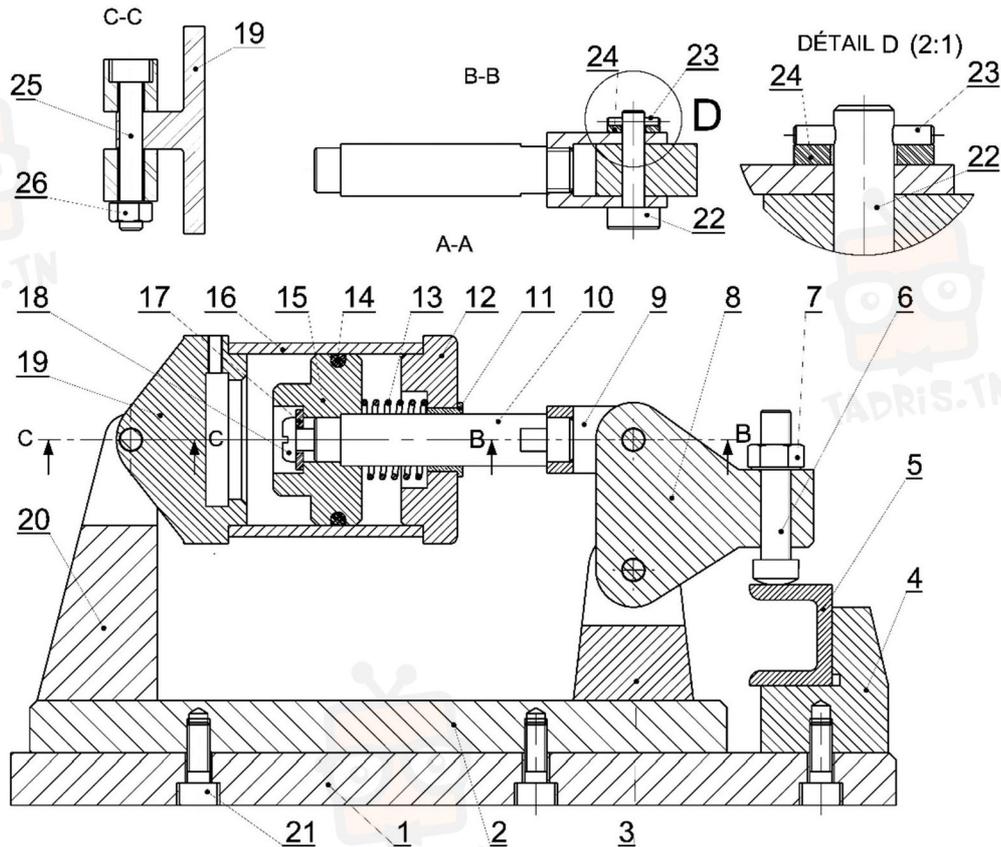
La barre à découper est placée dans l'entaille du porte pièce (4). Une vis (6) exerce une action normale pour la bloquer grâce à un vérin pneumatique. La tige de ce dernier sort grâce à une pression pour entraîner la bride (8) en rotation par rapport au porte bride (3).



2) Nomenclature :

13	1	Ressort	X30Cr 13	26	1	Écrou Hexagonal	
12	1	Boîtier avant	Al Si 13	25	1	Vis CHC	
11	1	Coussinet	Cu Sn 9 P	24	2	Rondelle	
10	1	Tige du vérin		23	2	Goupille	S235
9	1	Chape	E295	22	2	Axe	S235
8	1	Bride	E295	21	9	Vis CHC	
7	1	Écrou Hexagonal		20	1	Porte vérin	S235
6	1	Vis spéciale		19	1	Boîtier arrière	Al Si 13
5	1	Pièce à découper	S235	18	1	Vis à tête fendue	
4	1	Porte pièce	E295	17	1	Rondelle	
3	1	Porte bride	E295	16	1	Cylindre	E295
2	1	Semelle	S235	15	1	Piston	Al Mg 6
1	1	Support	S235	14	1	Joint torique	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Rep	Nb	Désignation	Matière

3) Dessin d'ensemble :



في دارك... إتهون على قرابتة إصغارك

2- Compléter le tableau des désignations des matériaux suivant :

Designation	Signification
X30Cr 13
Al Si 13
Cu Sn 9 P

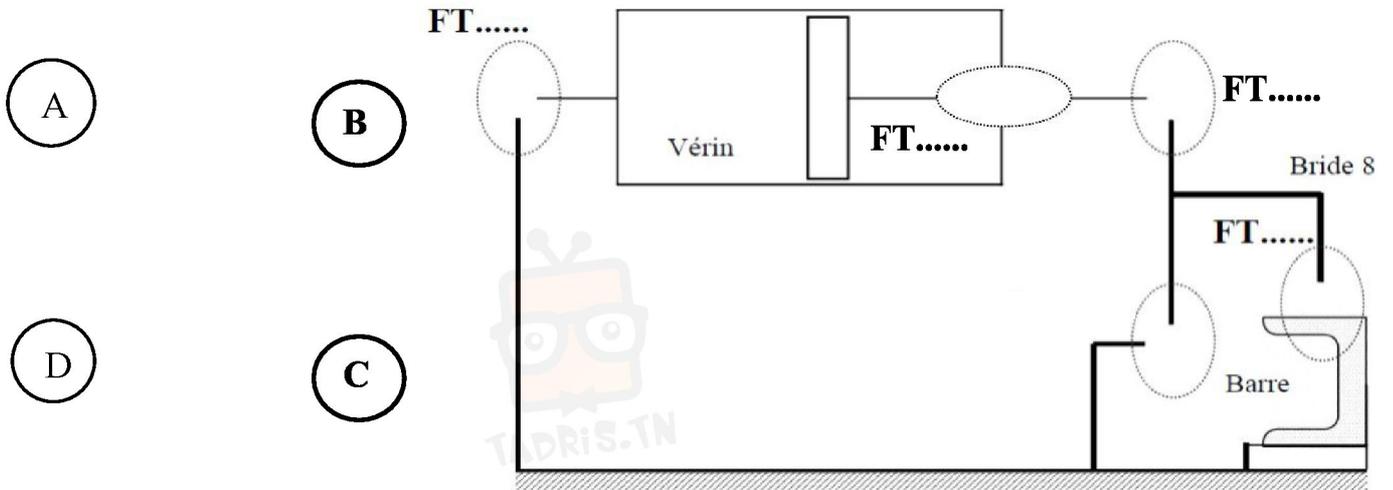
3- Compléter le tableau des liaisons élémentaires :

Liaisons	Désignations	Symboles
11/12		
15/10		
6 / 8		
(6+7) / 8		
6 / 5		

4- Compléter le tableau des classes d'équivalences cinématiques (C.E.C) :

Classes	Pieces
A	1,
B	6,
C	9,
D	11,

5- Compléter le Graphe des liaisons entre les classes et le schéma cinématiques :

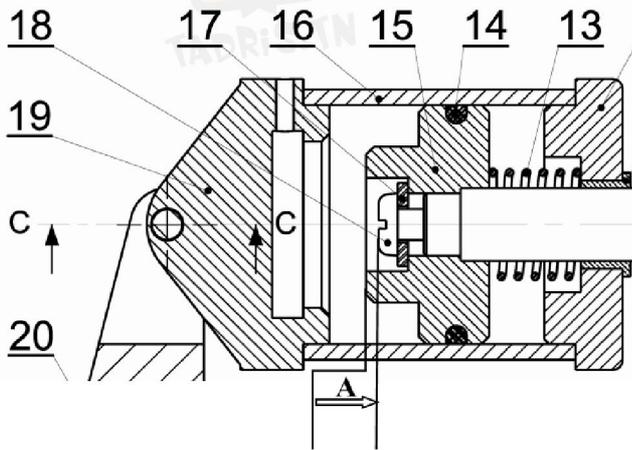


في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك



6- Chaîne de côtes.

-Tracer la chaîne de côtes relative à la condition A et déterminer la largeur de la rondelle (17).



- On donne :

$$A = 2^{\pm 0,5} ; A_{18} = 4^{\pm 0,2} ; A_{15} = 8^{\pm 0,2} ; A_{14} = 3^{\pm 0,1}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

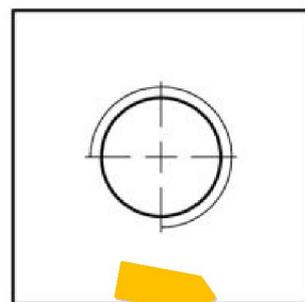
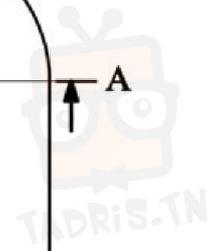
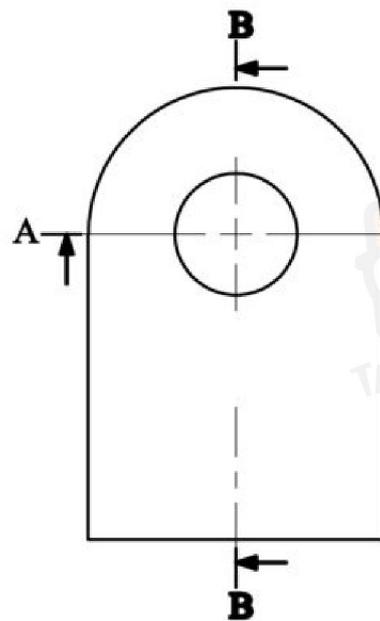
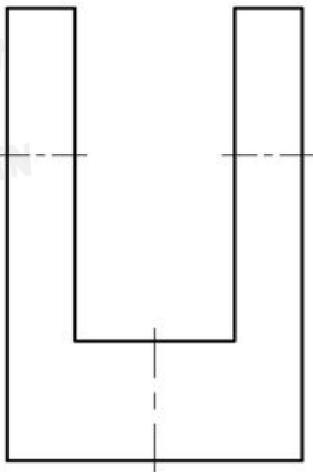
.....

A17 =

7- Représentation d'un produit fini : chape (9)

Compléter :

- La vue de face
- La vue de droite en coupe B-B
- La vue de dessus
- La section sortie A-A



في دارك... إتهنوني على قرابتة إصغارك

