

Construction Mécanique	<i>SOLUTIONS CONSTRUCTIVES</i>	L.P. P. MENDES FRANCE
<i>EXERCICES</i>	<i>DESIGNATION DES MATERIAUX</i>	<i>DR1</i>

1) MISE EN SITUATION :

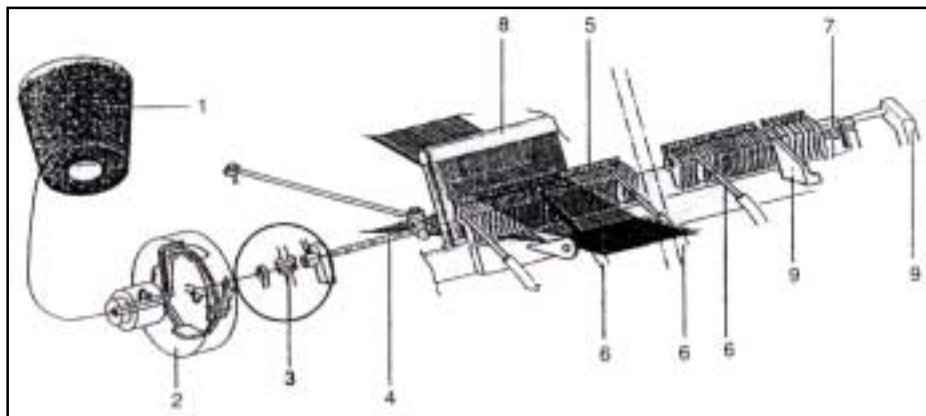
• **PRESENTATION** : Certaines machines à tisser permettant de fabriquer des tissus de grande largeur (0,9m, 1,10m et 1,60m) sont munies d'un système pneumatique assurant le maintien et la reprise des fils de trame entre chaque passage à travers le fil de chaîne. Ce système breveté est installé de chaque côté du tissu.

• DESCRIPTION :

- | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| 1. Bobine de fil de trame | 4. Buse principale de propulsion | 7. Buse d'aspiration pour la tension de la trame |
| 2. Prédélivreur de trame | 5. Confineur | 8. Peigne |
| 3. Pince-trame | 6. Buses-relais | 9. Casse-trame opto électrique (contrôle de la présence de fil de trame) |



Pince-trame (côté gauche).



• **PINCEMENT DU FIL DE TRAME** : L'air comprimé admis dans le corps (1) déforme les membranes (11) et (3) qui provoquent l'écartement axial de la coupelle mobile (6) par rapport à la coupelle fixe (4). Le fil de trame s'insérant entre les deux coupelles est coincé lorsque l'air comprimé est échappé du corps, provoquant le resserrement de la coupelle mobile (6) contre la coupelle (4) grâce au ressort (8).

2) TRAVAIL A REALISER:

2.1. COMPLETER LES COLONNES DU TABLEAU DU DOCUMENT DR2 A L'AIDE DE LA NOMENCLATURE DU PINCE-TRAME ET DE VOTRE COURS (LA COLONNE « COMPOSITION » N'EST PAS A REMPLIR POUR LES PLASTIQUES ET LES ELASTOMERES).

2.2. DONNER LA DESIGNATION NORMALISEE D'UN :

- ✂ Acier faiblement allié avec 0,51% de Carbone, 1% de Chrome et 0,1% de Vanadium :
.....
- ✂ Acier fortement allié avec 0,02 % de carbone, 18 % de chrome et 8% de nickel :
.....
- ✂ Alliage d'aluminium comprenant 1% de Magnésium et un faible pourcentage de Silicium :
.....
- ✂ Maillechort (alliage de Cuivre) comprenant 10% de Nickel et 27% de Zinc :
.....