

DOSSIER SUJET

Composition du dossier :

▢ Présentation générale:

Description du produit :	<i>page DS1</i>
Description de la partie opérative :	<i>pages DS2 et DS3</i>
Descriptif des opérations	<i>page DS3</i>
Analyse fonctionnelle de la ficheuse :	<i>page DS4</i>

▢ Travail demandé :

1°) Etude de la fonction FT1 « Maintenir le cadre »

- Question 1 :Dimensionnement de la chaîne d’action associée aux vérins presseurs	<i>page DS5</i>
---	-----------------

2°) Etude de la fonction FT2 « Déplacer longitudinalement la tête de fichage »

- Question 2 : Détermination du nombre de fiches	<i>page DS6</i>
- Question 3 : Détermination du temps total de pose des fiches	<i>pages DS6 et DS7</i>
- Question 4 : Vérification de la cadence de production	<i>pages DS7 et DS8</i>
- Question 5 : Etude du positionnement longitudinal	<i>pages DS8 et DS9</i>

3°) Etude de la tête de fichage

- Question 6 : Etude cinématique de la fonction FT 31 « Bloquer le mandrin de perçage»	<i>page DS9</i>
- Question 7 : Analyse des pièces en mouvement et des états des vérins	<i>page DS10</i>
- Question 8 : Etude du cycle de perçage	<i>page DS10</i>
- Question 9 : Détermination de l’effort nécessaire au déplacement du mandrin	<i>pages DS10 et DS11</i>
- Question 10 : Vérification d’une caractéristique de l’actionneur	<i>pages DS11 et DS12</i>
- Question 11 : Etude du circuit de puissance de déplacement vertical des mandrins	<i>page DS12</i>

4°) Etude de la fonction FT 531 « Maintenir la fiche »

- Question 12 : Modification d’un composant	<i>page DS12</i>
- Question 13 : Etablir les spécifications fonctionnelles du mandrin de vissage 317	<i>page DS13</i>
- Question 14 : Rechercher une solution constructive	<i>pages DS13 et DS14</i>