

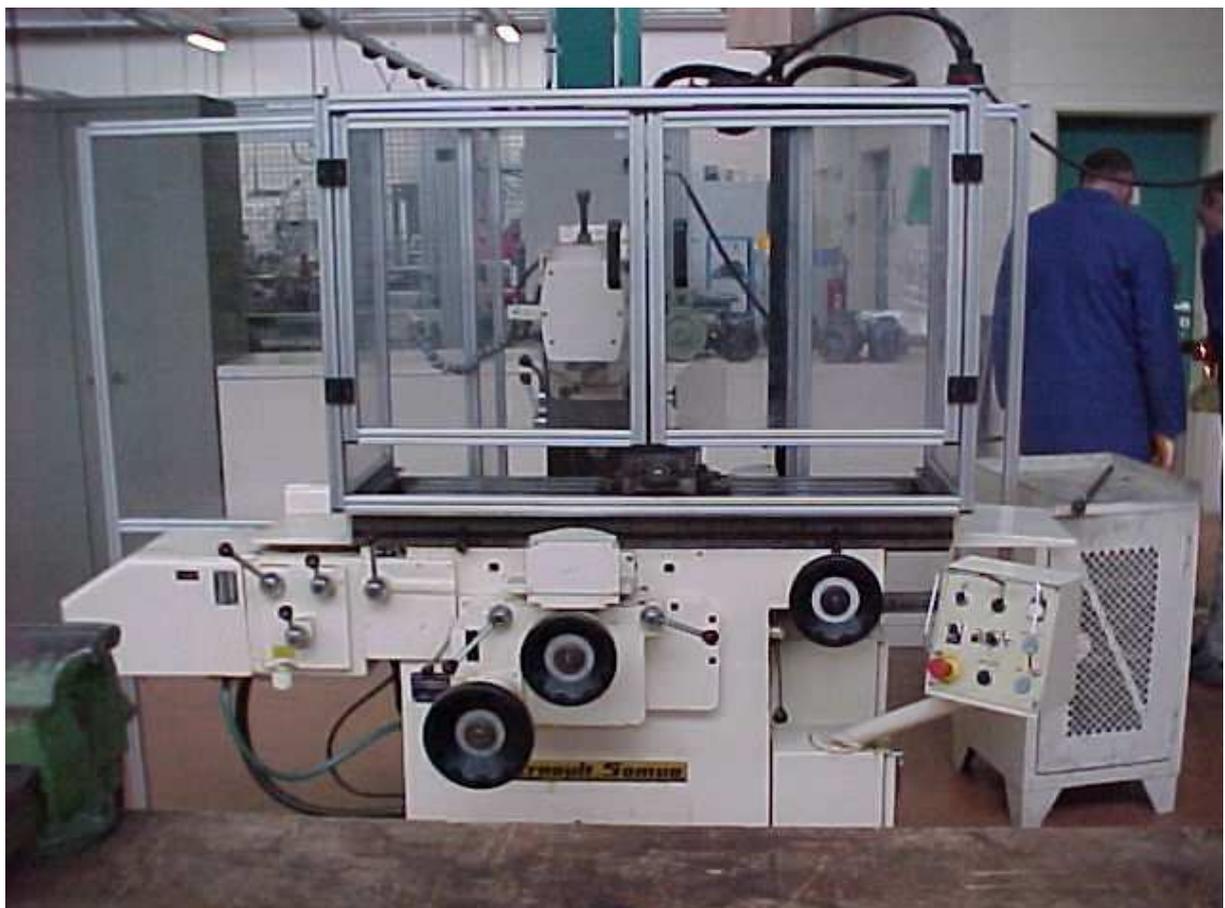
ETUDE D'EQUIPEMENT N°5



ETUDE D'EQUIPEMENT
FRAISEUSE



FRAISEUSE



- 1) A l'aide de la plaque signalétique du moteur (ci dessous) donner les éléments suivants.

Moteur LEROY SOMMER
Tension 220/380V
Puissance 2,2 kW
Facteur de puissance $\cos f = 0,8$

$P =$ W

$U =$ V

$\cos f =$

- 2) Calculer l'intensité consommée par le moteur.

$$P = U \times I \times \cos f \times \sqrt{3}$$

$I =$ A

- 3) Rechercher dans l'extrait de catalogue SCHNEIDER :

- a) La référence du contacteur de puissance utilisé

Réf contacteur :

- b) La référence du relais thermique

Réf relais thermique :

- c) - La référence du sectionneur

Réf sectionneur :

- La référence des cartouches fusibles.

Réf cartouche fusible :

Suite à une intervention de maintenance corrective, nous allons effectuer la commande d'un transformateur et de ses protections afin d'effectuer le dépannage.

4) Le circuit de commande consomme **0,8A** sous **24v**

a) Calculer la puissance du transformateur à l'aide de la formule **$S=U \times I$** .

S= VA

b) Donner la référence du transformateur à l'aide de la documentation Schneider

Réf :

5)

a) En sachant que le porte fusible du secondaire porte la référence **DF8 1** (*Schneider*), donner la référence du fusible à utiliser.

Réf :

b)

En sachant que le(s) porte(s) fusible(s) du primaire porte la référence **DF8 2**

- Calculer l'intensité consommée au primaire à l'aide de la formule **$S= U \times I$**

I= A

-Donner la référence du ou des fusibles à utiliser.

Réf :

