

## ATELIER



Réaliser le câblage complet du système de  
« MEULAGE »



Réaliser le câblage électrique :



Lors de cette intervention :

- Utiliser les outils appropriés.
  - Utiliser les équipements de protection individuels.
- Vérifier que la **machine est hors énergie** lors câblage
- **Effectuer les raccordements hors tension.**



Protection obligatoire des pieds



**Attention danger électrique**  
Mettre la machine hors tension  
avant l'intervention

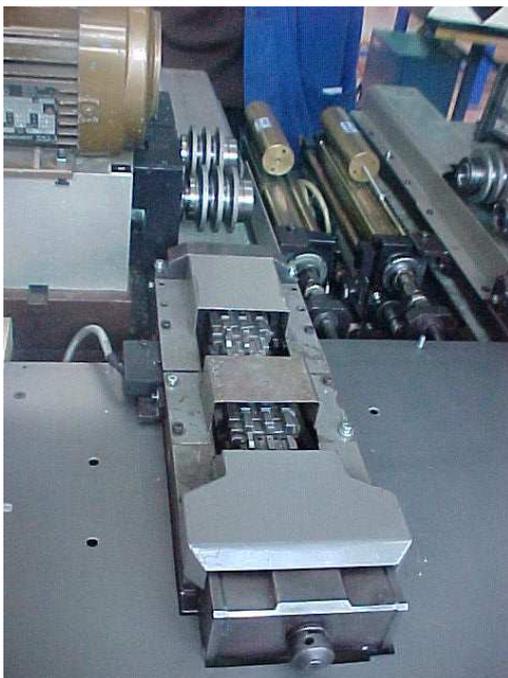


Protection obligatoire du corps



Poser la fiche de « **Machine sous intervention** » avant de commencer votre intervention

## USINEUSE REGLETTE



Objectif : Etre capable d'analyser un schéma electro pneumatique et de réaliser son câblage.

ACTIVITE PROPOSEE

TP N° 5

Temps:14h00

LES DONNEES :

TRAVAIL DEMANDE :

CE QUI EST EXIGE :

EVALUATIONS :

**\*Pre\_requis**

- Lire de schémas electro pneumatique.
- Réaliser un câblage d'élément simple.

L'usineuse de réglette est utilisée par la société SCHNEIDER pour usiner la réglette en plastique du différentiel des relais thermiques.

❶ Analyser les schémas electro pneumatique et répondez aux questions.

**\*Documents**

❷ Réaliser le câblage de l'installation sur deux platines pré câblées.

❸ Installer et raccordez les deux platines dans une armoire de confinement.

**\*Matériels**

- Platine electro pneumatique pré câblé.
- Matériel de câblage

❹ Réaliser les tests de fonctionnement.



**Avant de connecter les différents éléments, l'armoire de confinement doit être hors tension**

Les caractéristiques fonctionnelles sont traduites sans erreur importante.

**CP2.1 /10**

Toutes les liaisons sont contrôlées.

Les modes de marches sont opérationnels.

**CP1.6 /10**

Activ	Rep	Etre capable de	NOTE
	<b>CP1</b>	<b>RÉALISER LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE</b>	
A1-T1	CP1.1	Diagnostiquer les pannes	
A1-T3 A2-T2	CP1.2	Remettre en état de bon fonctionnement un bien	
A1-T3 A2-T2	CP1.3	Réparer un composant.	
A2-T1	CP1.4	Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection	
A3-T2	CP1.5	Exécuter des travaux d'amélioration ou de modification du bien	
A4-T1 A4-T2	CP1.6	Mettre en service un bien dans le respect des procédures	/10
Toutes tâches	CP1.7	Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées	
	<b>CP2</b>	<b>ANALYSER le fonctionnement d'un bien</b>	
A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.1	Analyser le fonctionnement et l'organisation d'un système.	/10
A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.2	Analyser les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives	
A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.3	Analyser les solutions de gestion, de distribution, de conversion des énergies pneumatique hydraulique et électrique	
	<b>CP3</b>	<b>ORGANISER ET OPTIMISER SON ACTIVITE DE MAINTENANCE</b>	
A1-T2 A3-T2	CP3.1	Préparer son intervention	
A3-T1	CP3.2	Emettre des propositions d'améliorations d'un bien	
	<b>CP4</b>	<b>COMMUNIQUER des informations</b>	
A2-T3 A5-T1 A5-T2	CP4.1	Recevoir et transmettre des informations	
A1-T4 A1-T5 A2-T3	CP4.2	Rédiger et argumenter des comptes rendus.	

## USINEUSE DE REGLETTE

L'usineuse de réglette est utilisée par la société SCHNEIDER pour usiner la réglette en plastique du différentiel des relais thermiques.

Etudier les schémas de cette installation et répondez aux questions suivantes :

1) Donner le grafcet du fonctionnement de cette installation.

<b>CP2.1 /2</b>
-----------------



2) Expliquer pourquoi on effectue en premier lieu l'aspiration.

<b>CP2.1 /2</b>
-----------------




---



---



---



---

3) Lors de la mise en rotation des meules expliquer pourquoi, la ligne de commande du chariot se coupe au bout d'un temps pré défini.

<b>CP2.1 /2</b>
-----------------




---



---



---



---

4) Pourquoi la ligne de commande du chariot se coupe au bout d'un temps prédéfini.



CP2.1

/2

5) Que se passe t il lors d'un arrêt d'urgence ?



CP2.1

/2



Appel Professeur

6) Vous allez réaliser le câblage de cette installation sur deux platines pré câblées, en utilisant les fils électriques de couleur :

CP1.6

/6

- **Noir 2,5<sup>2</sup>** pour la puissance.
- **Rouge 0,75<sup>2</sup>** pour la commande en alternatif.
- **Blanc 0,75<sup>2</sup>** pour l'alimentation positive.
- **Bleu 0,75<sup>2</sup>** pour l'alimentation négative.



Appel Professeur

6) Positionner les deux platines dans l'armoire de confinement. Réaliser l'interconnexion des deux platines et le raccordement au pupitre. Vérifier le fonctionnement avec le professeur.

CP2.1

/4



**Avant de connecter les différents éléments, l'armoire de confinement doit être hors tension**