**Prérequis :**

* **Connaissance du système.**
* **Notion d’intervention.**
* **Lire un schéma électrique.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compétence(s) :** | **Non Acquis** |  |  | **Acquis** |
| C1-2 **Traduire** en solution technique le besoin de l’usager. |  |  |  |  |
| C2-14 **Identifier** le (ou les) éléments(s) défectueux lors d’une intervention de maintenance corrective. |  |  |  |  |
| C2-15 **Remplacer** les éléments défectueux. |  |  |  |  |
| C2-16 **Rétablir** la ou les énergies sur l’ouvrage suite à une opération de maintenance. |  |  |  |  |
| C4-7 **Rendre-compte** par écrit et par oral d’une intervention de maintenance. |  |  |  |  |
| C5-1  **Proposer** un matériel remplissant les mêmes fonctions qu’un appareil à remplacer. |  |  |  |  |

**Problématique :**

* **Comment remédier à un défaut du dessiccateur ?**

**Mise en situation :**

* Suite à une demande de votre chargé de travaux, vous devez remédier rapidement à un défaut du **dessiccateur**.
* Vous êtes électricien habilité chargé d’intervention.

## Présentation

* Dans le secteur de la plasturgie, les granulés de plastique sont souvent séchés avant d’être traités par injection, extrusion, soufflage et thermoformage. Le **dessiccateur** est un équipement conçu spécialement pour le séchage des granulés plastiques hygroscopiques.
* Ces granulés ont pour particularité d’absorber l’humidité jusqu’à l’intérieur même du grain. Dans ce cas, le dessiccateur est le mieux indiqué pour extraire cette humidité.

**VUE D’ENSEMBLE**

**D’UN DESSICCATEUR**

Dessiccateur industriel Celui de votre établissement



## Travail demandé

1/ Mettre en service le système.

Etat du fonctionnement

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fonctionnement manuel | | Fonctionnement automatique | |
| correct | incorrect | correct | incorrect |
| Malaxeur |  |  |  |  |
| Chauffage |  |  |  |  |
| Couvercle |  |  |  |  |

Etat des voyants « pupitre »

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Voyant | Allumé | Eteint | Correct | Incorrect |
| Mise sous tension |  |  |  |  |
| Défaut |  |  |  |  |
| Couvercle ouvert |  |  |  |  |
| Couvercle fermé |  |  |  |  |
| Ouverture couvercle |  |  |  |  |
| Fermeture couvercle |  |  |  |  |
| Mise en service malaxeur |  |  |  |  |
| Mise en service chauffage |  |  |  |  |
| Régulation chauffage |  |  |  |  |

Etat des voyants « partie opérative »

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Voyant | Allumé | Eteint | Correct | Incorrect |
| Position de la pâle |  |  |  |  |
| Niveau non atteint |  |  |  |  |
| Régulation |  |  |  |  |
| Sous tension 230 V secouru |  |  |  |  |

Etat des voyants « balise de l’armoire »

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Voyant | Allumé | Eteint | Correct | Incorrect |
| Blanc |  |  |  |  |
| Rouge |  |  |  |  |
| Orange |  |  |  |  |

2/ Constater le dysfonctionnement.

3/ Localiser sur les schémas électriques le dysfonctionnement.

(Voir Documentation Technique du système sur PC).

**Imprimer** le folio et **entourer** la partie du schéma correspondant au dysfonctionnement.

4/ Emettre les hypothèses.

Vous pouvez vous aider de l’historique de maintenance dans le Dossier Machine sur PC.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Hypothèse** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |

5/ Vérifier les hypothèses. (Appareil imposé : **Voltmètre ou VAT** et vérification visuelle des raccordements).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hypothèse | Points de mesure | Valeur attendue | Valeur mesurée | **Interprétation** |
| 1 | -  - |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |

* Remarque :
* Donner le nom de l’élément défectueux :
* Donner les caractéristiques et les références constructeur de l’élément en consultant le site internet.
* Désignation :
* Caractéristiques :
* Référence :

6/ Eliminer le défaut **Hors Tension**.

**CONSIGNATION**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Localisation | Matériel utilisé |
| SEPARER |  |  |
| CONDAMNER |  |  |
| IDENTIFIER |  |  |
| VERIFIER |  |  |

* **Faire vérifier la consignation par le professeur.**
* Remplacer l’élément défectueux.

**DECONSIGNATION**

7/ Remettre en service le système et effectuer les réglages si nécessaire.

8/ Rendre compte au chargé de travaux et compléter l’historique de maintenance.

(Dossier Machine sur PC)