|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LPO Jean Jaurès**  **CARMAUX** | **Mise en œuvre des opérations de maintenance simple**  remplacement d’un vérin hydraulique | **2 P.MM** |
| Date : |
|  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMPÉTENCES COMMUNES** | **0** | **1** | **2** | **3** |
| CC2.3 Rendre compte de son intervention  CC3.1 Identifier les étapes de l’intervention et leur chronologie  CC3.2 Choisir le poste de travail et/ou les équipements, les outillages, les pièces  CC4.1 Organiser le poste de travail  CC4.2 Maintenir en état le poste de travail  CC4.3 Appliquer les règles en lien avec l’hygiène, la santé, la sécurité et l’environnement  CC5.1 Remplacer les sous-ensembles, un sous-système, un élément |  |  |  |  |

**Support :**

* Machine atelier

**Dossier ressource :**

* Documentation technique machine

**Matériel spécialisé :**

* Outillage spécifique

***Evaluation : / 20***

**Nom :**

**Prénom :**

**Date :**

**Observation du client :**

Une fuite hydraulique est visible sur un vérin d’équipement lors de son fonctionnement

**Diagnostic du réceptionnaire :**

Remplacer le vérin défectueux.

**Objectif :**

être capable de remplacer le vérin en respectant les consignes de sécurité.

**On demande de :**

* de compléter l’Ordre de Réparation
* d’indiquer la fonction et l’implantation de l’élément sur la machine

**Appeler votre professeur**

* compléter les types de liaisons qui relient l’élément au reste de la machine
* préparer votre poste de travail

**Appeler votre professeur**

**Appeler votre professeur**

* Remplacer l’élément en complétant la chronologie des opérations
* Remettre en état le poste de travail
* Rédiger le compte rendu de l’intervention

1. Compléter l’O.R ci-dessous



1. Indiquer la fonction et l’implantation de l’élément sur la machine

|  |  |
| --- | --- |
| fonction globale | implantation sur la machine |
| **Transformer une énergie hydraulique en énergie mécanique** | **Selon désignation du vérin à déposer** |

1. Identifier les différents types de liaison qui relient l’élément au reste de la machine, les risques et précautions à prendre, l’outillage à utiliser

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| type de liaison | risque professionnel (électrique, projection de fluide sous pression, écrasement,…) | Précautions à prendre (EPI, moyens de manutention, dépressuriser le circuit,…) | outillage à utiliser |
| **mécanique** | **écrasement** | **EPI complets + règles de manutention à respecter** | **Appareils de levage-manutention et outillage courant** |
| **hydraulique** | **Projection d’huile, brûlures** | **EPI complets + règles de manutention à respecter** | **Appareils de levage-manutention et outillage courant** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Organiser votre poste de travail

**Appeler votre professeur**

1. Remplacer l’élément, indiquer les différentes étapes de la procédure de dépose-repose

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Etapes de la dépose** | **Etapes de la repose** |
| 1 | **Installer le matériel sur un sol plat et stable** | **Veiller à la parfaite propreté du composant** |
| 2 | **Dépressuriser le circuit** | **Serrer à la clé dynamométrique les composants et s’assurer du freinage des fixations** |
| 3 | **Préparer un bac de rétention** | **S’assurer que les canalisations ne se touchent pas ni au repos ni au fonctionnement (après remise en route)** |
| 4 | **Protéger de toutes souillures les composants à proximité** | **Contrôler toute trace de fuite après serrage** |
| 5 | **Obturer à l’aide de bouchons prévus à cet effet tout raccord ou équipement débranché** | **Contrôle du niveau d’huile du circuit hydraulique** |
| 6 | **Utiliser des lingettes de nettoyage propres** | **Remise ne route avec purge du circuit** |
| 7 | **Poser les composants démontés sur un plan de travail propre** | **Contrôle du niveau d’huile d’après la procédure du constructeur** |
| 8 | **Nettoyer immédiatement toute trace de liquide hydraulique au sol ou sur l’équipement** |  |

**Appeler votre professeur**

1. Remettre en état le poste de travail
2. Compléter le compte rendu de l’intervention

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

………………………………………………………………………………………

**Appeler votre professeur**