

TP CI31- 05	Maintenance d'un actionneur	<u>Intervenant(s) :</u>
----------------	--	---

<u>Objectif :</u>	Réaliser la maintenance d'un actionneur
<u>Activité :</u>	Analyse du circuit de puissance
<u>Tâche :</u>	Démontage d'un actionneur Remplacement des joints

Ordre de Travail

<u>On donne :</u>	La documentation nécessaire à l'intervention Le système.....
<u>On demande :</u>	D'identifier l'actionneur à remplacer : vérin De répondre aux questions Démonter le vérin D'effectuer les contrôles De remplacer les joints De rédiger le rapport d'intervention
<u>On exige :</u>	Que l'actionneur soit identifié sur le système Que les réponses soient correctes Que démontage et remontage soient correctement effectués Que le poste de travail soit correctement nettoyé Que le rapport d'intervention soit correctement renseigné Que le travail se déroule dans le calme.

Auto-évaluation (mettre une croix dans les cases correspondantes)

Action effectuée	---	--	-	+/-	+	++	+++
J'ai bien répondu au questionnaire							
La gamme de démontage-remontage est correcte							
L'action de maintenance a été correctement effectuée							
Le poste de travail est propre							
Le travail s'est déroulé dans le calme							



Si tu quittes ton poste de travail sans autorisation :

-5 pts

/20

TP CI31- 05	<h1>Maintenance d'un actionneur</h1>	<u>Intervenant(s) :</u>
----------------	--	---

1- Mise en situation :

Vous êtes agent de Maintenance dans l'entreprise « Le Chatelier » et votre chef de maintenance vous demande d'analyser un vérin en le démontant et de remplacer ses joints

2- Travail à réaliser :

Activité n°1 : Analyse avant démontage de l'actionneur

- Donner ci-dessous la représentation schématique du vérin double effet

- Sur ce vérin quelles sont les parties fixes ?

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

- Sur ce vérin quelles sont les parties mobiles ?

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

- Les pièces d'usure sont généralement en contact avec la partie fixe et la partie mobile : Citez sur ce vérin, le nom de ces pièces

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

✚ Activité n°2 : Contrôles sensoriels avant démontage

Avant de démonter le vérin, effectuer les contrôles sensoriels avant démontage, pour cela :

- Noter ci-dessous tous les contrôles sensoriels à effectuer
- Les réaliser

.....
--

✚ Activité n°3 : Identification du composant à remplacer

A l'aide plan du vérin et de sa nomenclature, vous devez :

- Identifier en donnant les numéros les joints à remplacer.

.....

✚ Activité n°5 : Démontage du vérin

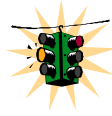
- A l'aide du document ressource DR1 effectuer le démontage du vérin, noter sur le document ressource l'outillage utilisé en précisant les tailles

✚ Activité n°6 : Contrôles sensoriels après démontage

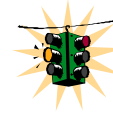
Avant de démonter le moteur, effectuer les contrôles sensoriels avant démontage, pour cela :

- Noter ci-dessous tous les contrôles sensoriels à effectuer
- Les réaliser

.....
--



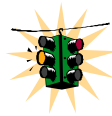
Appel Professeur



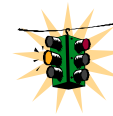
Validation professeur :

+ Activité n°7 : Remplacer les joints

Vous devez réaliser le remplacement de tous les joints.



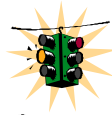
Appel Professeur



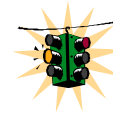
Validation professeur :

+ Activité n°8 : Remonter le vérin

Vous devez remonter le vérin.



Appel Professeur



Validation professeur :

+ Activité n°8 : Rapport d'intervention







Vous devez effectuer le rapport de l'intervention :

- Compléter le rapport d'intervention

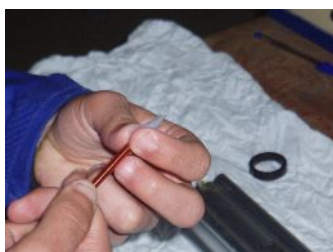
Document Ressources : DR1

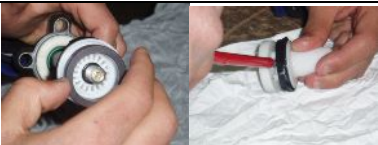



Matériel à utiliser



N°	Désignation	Outillage	Détails des opérations
1	Dévisser les 4 vis H		
2	Dévisser les 4 vis H		
3	Déposer le corps		
4	Dévisser vis du piston		
5	Déposer la vis		
6	Désolidariser le sous-ensemble piston+ joints+segment		

Pour enlever les joints nous allons utiliser un tournevis où nous avons au préalable protégé la pointe afin que celle-ci ne puisse pas endommager l'actionneur



N°	Désignation	Outillage	Détails des opérations
7	Déposer les joints et le segment		
8	Enlever les joints toriques		
9	Remplacer les joints		
10	Faites valider le démontage par le professeur		
11	Remonter l'actionneur		