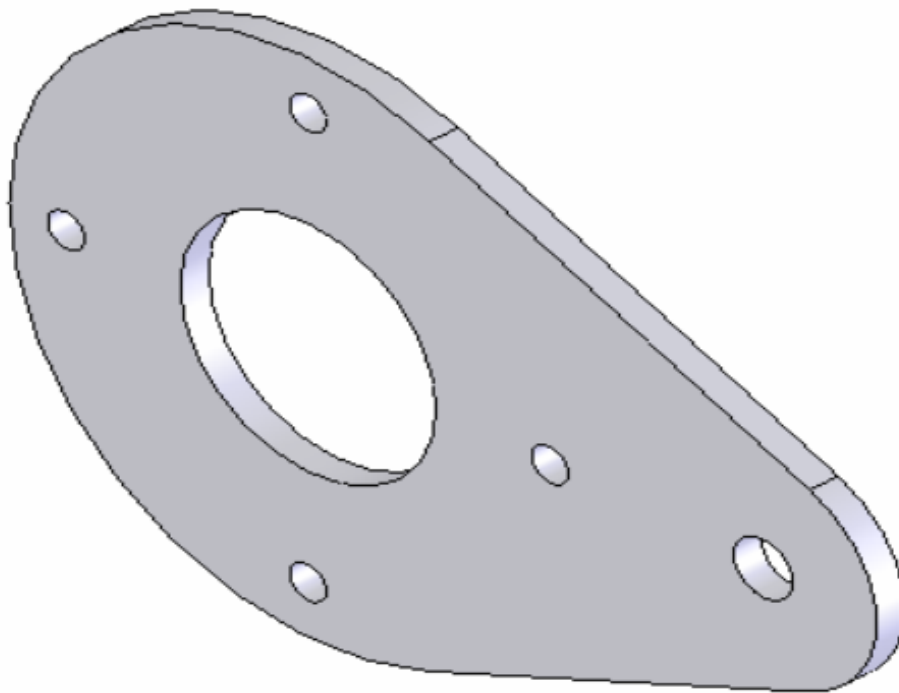


BRAS DE COUPLE n°3



Activité Professionnelle:




METTRE EN ŒUVRE DES AMELIORATIONS, DES MODIFICATIONS

NOM :

Classe : 1B MEI

Prénom :

Durée 6 heures

FICHE CONTRAT				L.P. Raoul VADEPIED		Nom : Classe : BAC PRO MEI		Date :		FC : Bras de couple 3			
Pré-requis ➤ TP de Fabrication ➤ Le démarrage moteur ➤ Travaux pratiques de Montage / Démontage				Support technique : <i>Ligne ERM</i>		Activité proposée METTRE EN ŒUVRE DES MODIFICATIONS			Objectif professionnel : EXECUTER DES TRAVAUX D'AMELIORATION OU DE MODIFICATION DU BIEN				
				 Ressources On donne		 Performances On demande			Compétence		 Indicateur d'évaluation On exige		Barème
RÉALISER LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE													
CP1	CP1-1	Diagnostiquer les pannes		<input checked="" type="checkbox"/> <u>La documentation</u> La documentation technique Les documents ressource <input checked="" type="checkbox"/> <u>Les conditions de réalisation</u> En autonomie	<input checked="" type="checkbox"/> De fabriquer le bras de couple pour la modification <input checked="" type="checkbox"/> De préparer la zone d'intervention <input checked="" type="checkbox"/> D'effectuer le dépose du motoréducteur <input checked="" type="checkbox"/> D'installer le motoréducteur de remplacement <input checked="" type="checkbox"/> De rétablir l'environnement du bien <input checked="" type="checkbox"/> De mettre en service la Polyprod <input checked="" type="checkbox"/> D'effectuer les tests et de procéder à la mise au point	Compétence	CP1-3	Que la pièce respecte les côtes fonctionnelles.		/ 20			
	CP1-2	Remettre en état de bon fonctionnement un bien					CP1-5	Que les énergies soient repérées, les étapes déterminées et la consignation réalisée.		/ 10			
	CP1-3	Réparer un composant					CP1-5	Que le repérage soit effectué, et que le motoréducteur soit correctement déposé.		/ 8			
	CP1-4	Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection					CP1-5	Que le motoréducteur soit monté et raccordé dans le respect des règles.		/ 7			
	CP1-5	Exécuter des travaux d'amélioration ou de modification du bien					CP1-5	Que l'environnement de la Polyprod soit rangé et nettoyé.		/ 2			
	CP1-6	Mettre en service un bien dans le respect des procédures					CP1-5	Que la Polyprod soit déconsignée et que la mise en service soit correctement réalisée.		/ 8			
	CP1-7	Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées					CP1-5	Que le motoréducteur soit monté dans le respect des règles, et que la procédure de réglage soit établie.		/ 5			
ANALYSER LE FONCTIONNEMENT D'UN BIEN													
CP2	CP2-1	Analyser le fonctionnement et l'organisation d'un système		<input checked="" type="checkbox"/> <u>Le matériel</u> Appareils de mesure et contrôle. Différents outillages		Compétence							
	CP2-2	Analyser les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives											
	CP2-3	Analyser les solutions de gestion, de distribution, de conversion des énergies											
ORGANISER ET OPTIMISER SON ACTIVITÉ DE MAINTENANCE													
CP3	CP3-1	Préparer son intervention				Compétence							
	CP3-2	Émettre des propositions d'amélioration d'un bien											
COMMUNIQUER DES INFORMATIONS													
CP4	CP4-1	Recevoir et transmettre des informations		Observation :		Compétence							
	CP4-2	Rédiger et argumenter des comptes rendus											
							Évaluation : Totalement acquis <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/> Partiellement acquis <input type="checkbox"/> Non acquis <input type="checkbox"/>						
							TOTAL / 60						
							TOTAL / 20						

SITUATION DE TRAVAIL

Suite à une étude menée en bureau d'étude, on vous demande de fabriquer le bras de couple permettant de monter et de fixer le motoréducteur SEW sur le tapis d'entrée de la polyprod.

Ensuite, vous devrez déposer le motoréducteur LEROY-SOMER défaillant du tapis d'entrée de la Polyprod, afin de le remplacer par le motoréducteur de marque SEW.

Vous poursuiverez votre intervention en effectuant la mise en service du système, et effectuerez les réglages, si nécessaire.

TRAVAIL DEMANDE :

1) Fabriquer la pièce pour réaliser l'amélioration

La pièce respecte les côtes fonctionnelles

- ✓ Fabriquer le bras de couple en respectant le dessin de définition que vous avez réalisé en Bureau d'Etude

/ 20

Stop professeur



2) Préparer la zone d'intervention

- ✓ Repérer les énergies

Les énergies sont repérées

Les énergies présentes sur la ligne sont :

/ 2

☒

☒

- ✓ Consigner la Polyprod

Les étapes sont déterminées

Déterminer les étapes de la consignation

/ 5

☒ 1

☒ 2

☒ 3

☒ 4

☒ 5

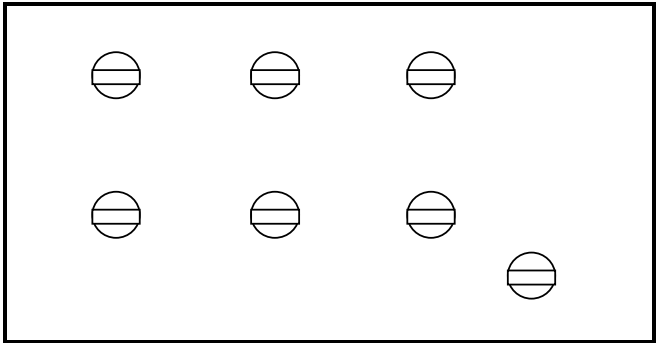


La consignation est réalisée

Consigner le module Polyprod de la ligne ERM

/ 3

Stop professeur



FICHE DE TRAVAUX PRATIQUES		Discipline MEI	BAC PRO	FTP n°2 / 3
3) <u>Effectuer la dépose du motoréducteur</u>		Le repérage est effectué et le motoréducteur est décâblé		
✓ Ouvrir la boîte à bornes du moteur et repérer le câblage et le couplage du moteur sur le schéma ci-dessous, puis, décâbler		/ 4		
		<div>Stop professeur</div> 		
✓ Déposer le motoréducteur LEROY-SOMER		Le motoréducteur est correctement déposé		
		/ 4		
4) <u>Installer le motoréducteur de remplacement</u>		Le motoréducteur est monté dans le respect des règles		
✓ Effectuer le montage du motoréducteur SEW		/ 4		
		Les énergies sont raccordées		
✓ Raccorder électriquement le moteur		/ 3		
		<div>Stop professeur</div> 		
5) <u>Rétablir l'environnement du bien</u>		L'environnement de la Polyprod est rangé et nettoyé.		
✓ Ranger et nettoyer l'environnement du système. ✓ Ranger les équipements et outillages.		/ 2		
6) <u>Mettre en service le bien</u>		La Polyprod est déconsignée		
✓ Déconsigner le module Polyprod		/ 3		
TP BRAS DE COUPLE 3	A3 : METTRE EN ŒUVRE DES AMELIORATIONS, DES MODIFICATIONS	T2 : PREPARER ET REALISER L'AMELIORATION OU LA MODIFICATION	Page 4 / 5 L.P. Raoul VADEPIED	

- ✓ Régler le seuil de déclenchement de l'appareil permettant la protection magnétique du moteur

L'appareil est déterminé et réglé

/ 2

- ✓ Mettre en service le module Polyprod

La mise en service est effectuée correctement

/ 3

Stop professeur



7) Effectuer les tests et procéder à la mise au point

- ✓ Démarrer le module Polyprod

Le motoréducteur est monté dans le respect des règles

/ 2

Le tapis tourne-t'il dans le bon sens?

☐ Oui☐ Non

Stop professeur



- ✓ Régler, si nécessaire

La procédure de réglage est établie

/ 3

Si le tapis ne tourne pas dans le bon sens, déterminer les étapes à réaliser pour effectuer ce réglage en toute sécurité :

- ☒ Consigner le module Polyprod



Stop professeur

