

CI 8

MAINTENANCE PREVENTIVE



Dans le cadre d'une opération de maintenance préventive



on vous demande de réaliser :



L'ellinguage du motoréducteur :

Démontage du motoréducteur :

Echange standard des roulements :

Remontage du motoréducteur :



Lors de cette intervention :

- Utiliser les outils appropriés.
- Utiliser les équipements de protection individuelle
- Vérifier que la **machine est hors énergie** lors du montage/démontage.



Protection obligatoire des pieds



Protection obligatoire du corps

MOTOREDUCTEUR



Objectif : Etre capable de réaliser une manutention et d'effectuer l'échange standard des roulements du motoréducteur

CI 8

ACTIVITE PROPOSEE

TP N° ..

Temps :3h00

LES DONNEES :

TRAVAIL DEMANDE :

CE QUI EST EXIGE :

EVALUATIONS :

***Pre_requis**

- Utiliser un extracteur de roulement

❶ Lire attentivement la demande d'intervention ainsi que le bon de travail.

❷ Etudier la documentation ressource de l'églouage

❸ Réaliser la vidange du motoréducteur (voir doc ressource)

***Documents**

- Fiche demande d'intervention et le bon de travail.
- Dossier ressource « Elinguage ».
- Dossier vidange remplissage motoréducteur
- Gamme de démontage remontage motoréducteur

❹ Démontez le motoréducteur suivant les indications de la gamme de démontage.

❺ Monter des roulements neuf et compléter la demande d'achat afin de mettre à jour l'état des stocks

❻ Procéder au remontage du motoréducteur.

❼ mettre à niveau l'huile dans le motoréducteur.

❽ Compléter l'historique machine

Préparer son intervention

CP 3.1 /5

Réparer un composant

CP 1.3 /10

Compléter l'historique machine

CP 4.2 /5

Activ	Rep	Etre capable de	NOTE
	CP1	RÉALISER LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE	
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.	/10
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	
Toutes tâches	CP1.7	Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées	
	CP2	ANALYSER le fonctionnement d'un bien	
A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.1	Analyser le fonctionnement et l'organisation d'un système.	
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	
	CP3	ORGANISER ET OPTIMISER SON ACTIVITE DE MAINTENANCE	
A1-T2 A3-T2	CP3.1	Préparer son intervention	/5
A3-T1	CP3.2	Emettre des propositions d'améliorations d'un bien	
	CP4	COMMUNIQUER des informations	
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.	/5

TRAVAUX PRATIQUES

FOLIO /

NOTE :

/20

		BON DE TRAVAIL			BT N°: 11		
DATE : .../.../....		DEMANDEUR : XXXX			PARC : MEI		
MATERIEL: <i>Motoreducteur</i>		MARQUE: <i>Leroy sommer</i>			N°:		
NATURE DU TRAVAIL : ✓ <i>Effectuer l'échange standard des roulements du motoréducteur.</i>				PRIX DE REVIENT:			
				Main d'œuvre			
				Fournitures			
				TOTAL:			
Fourniture	Nb	Coût unit	TOTAL	Date	Ouvrier	Heures	

MATERIEL <i>motoréducteur</i>	MARQUE <i>Leroy sommer</i>	TYPE <i>Sous système</i>	PARC <i>Maintenance</i>	N°
SOUS ENSEMBLE		ORDRE DE DEMONTAGE	OUTILLAGE	PRECAUTION
<p style="text-align: center;"><u><i>Motoreducteur</i></u></p> <p>Anneau de levage</p>  		<p>1) Manutention du motoréducteur à l'aide d'une grue.</p>		 Attention Risque d'écrasement des doigts

MATERIEL *motoréducteur*

MARQUE *Leroy sommer*

TYPE *Sous système*

PARC *Maintenance*

N°

SOUS ENSEMBLE

ORDRE DE DEMONTAGE

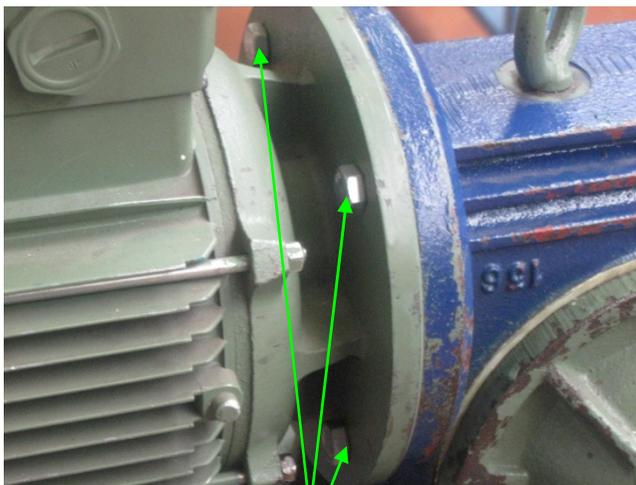
OUTILLAGE

PRECAUTION



2) Soutenir le moteur, à l'aide d'une élingue + grue.

 Attention lors du levage de bien répartir l'élingue ,**risque de basculement**



3) dévisser les quatre vis pour désaccoupler le moteur du réducteur

Outil : clef Plate N° 10

Vis de fixation

MATERIEL <i>motoréducteur</i>	MARQUE <i>Leroy sommer</i>	TYPE <i>Sous système</i>	PARC <i>Maintenance</i>	N°
SOUS ENSEMBLE		ORDRE DE DEMONTAGE	OUTILLAGE	PRECAUTION
 		<p>3) Décoller le moteur du réducteur, a l'aide d'un tournevis de mécanicien</p> <p>Si besoin faire levier avec le manche d'un marteau</p>		<p>Ne pas détériorer le joint, entre le moteur et le réducteur</p>

MATERIEL *motoréducteur*

MARQUE *Leroy sommer*

TYPE *Sous système*

PARC *Maintenance*

N°

SOUS ENSEMBLE

ORDRE DE DEMONTAGE

OUTILLAGE

PRECAUTION



6) Démontez le roulement à bille gauche

Démontez roulement



7) Démontez le roulement à bille droit

Démontez roulement

MATERIEL *motoréducteur*

MARQUE *Leroy sommer*

TYPE *Sous système*

PARC *Maintenance*

N°

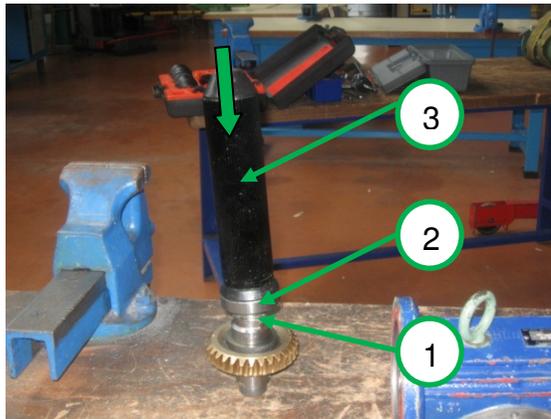
SOUS ENSEMBLE

ORDRE DE REMONTAGE

OUTILLAGE

PRECAUTION

Roulement droit



Roulement gauche



1) Pose du roulement droit

- Graisser l'arbre pour faciliter la pose du roulement. ①
- Positionner le roulement sur l'arbre. ②
- Mettre la « bague de frappe » et enfoncer le roulement ③

Marteau

2) Pose du roulement gauche

Effectuer les mêmes opérations que pour le roulement droit.

MATERIEL *motoréducteur*

MARQUE *Leroy sommer*

TYPE *Sous système*

PARC *Maintenance*

N°

SOUS ENSEMBLE

ORDRE DE REMONTAGE

OUTILLAGE

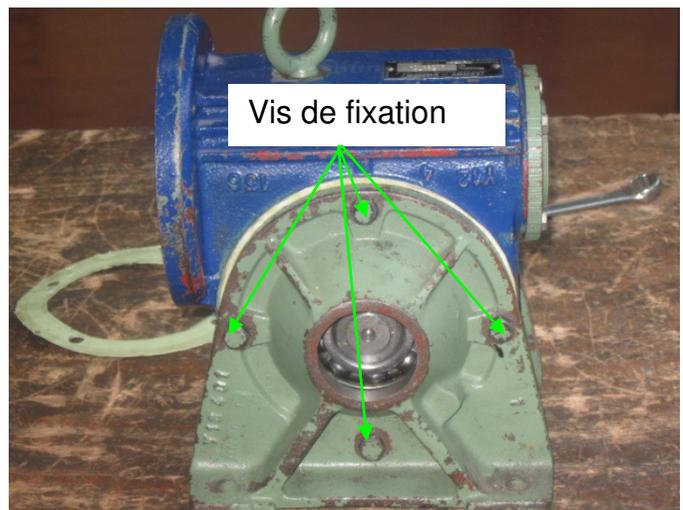
PRECAUTION



3) Positionner l'arbre sur la flasque gauche.

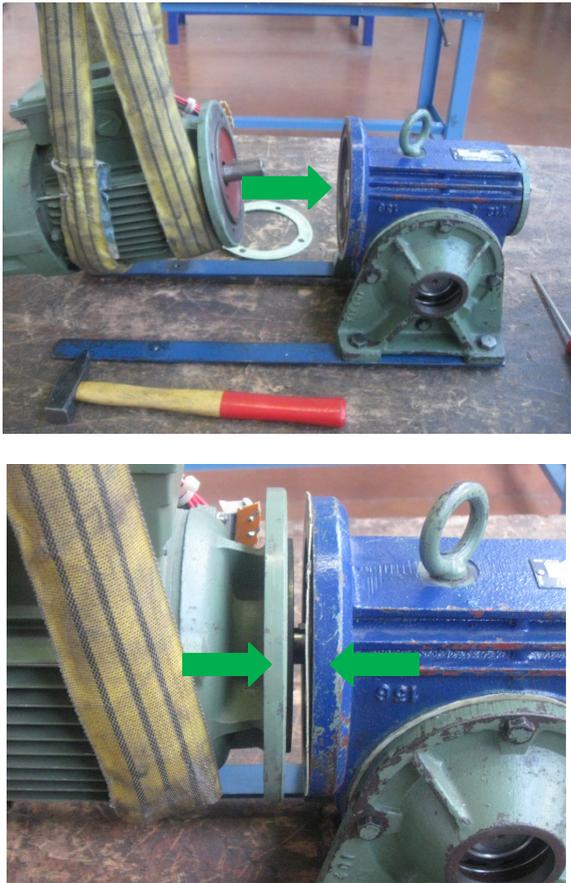
maillet

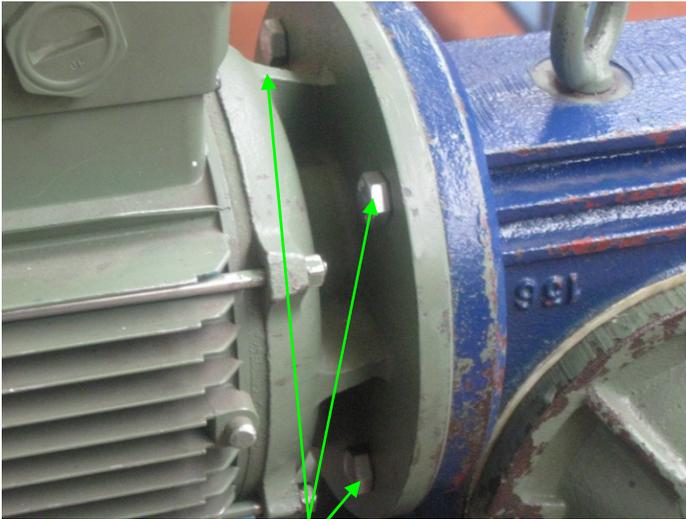
Ne pas frapper trop fort
risque de détérioration de
la flasque



4) Remonter les vis de fixation sans les bloquer

Outil : clef à pipe N° 13

MATERIEL <i>motoréducteur</i>	MARQUE <i>Leroy sommer</i>	TYPE <i>Sous système</i>	PARC <i>Maintenance</i>	N°
SOUS ENSEMBLE		ORDRE DE REMONTAGE	OUTILLAGE	PRECAUTION
		<p>8) Approcher le moteur du réducteur.</p> <p>9) Engager l'arbre du moteur dans le réducteur.</p>	<p>Grue</p>	

MATERIEL <i>motoréducteur</i>	MARQUE <i>Leroy sommer</i>	TYPE <i>Sous système</i>	PARC <i>Maintenance</i>	N°
SOUS ENSEMBLE		ORDRE DE REMONTAGE	OUTILLAGE	PRECAUTION
 <p data-bbox="210 975 414 1010">Vis de fixation</p>		<p data-bbox="797 424 1240 496">10) Revisser les vis de fixation, bloquer en croix</p>		

MATERIEL *motoréducteur*

MARQUE *Leroy sommer*

TYPE *Sous système*

PARC *Maintenance*

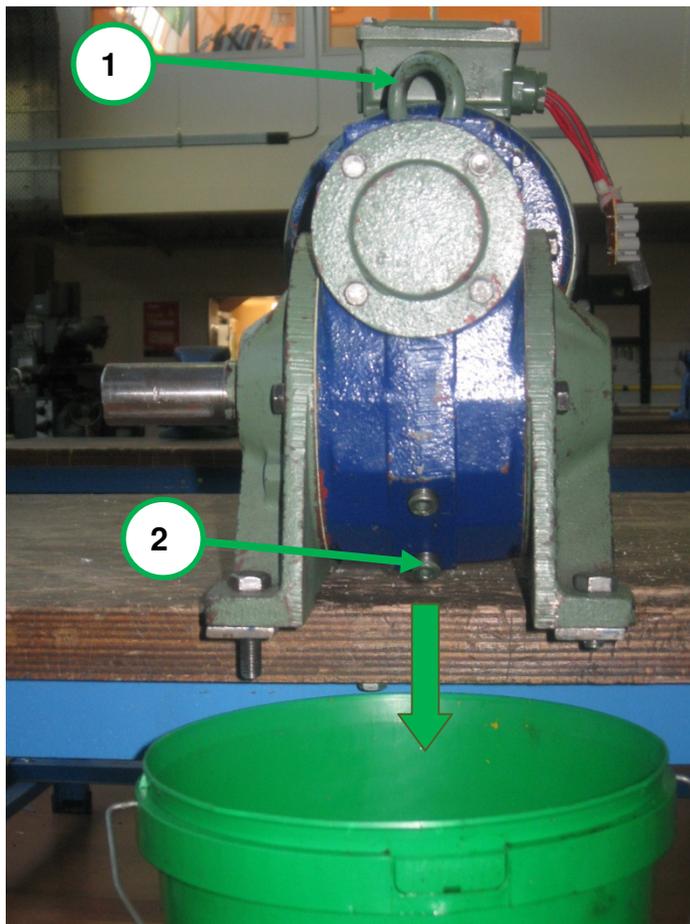
N°

SOUS ENSEMBLE

ORDRE DE DEMONTAGE

OUTILLAGE

PRECAUTION

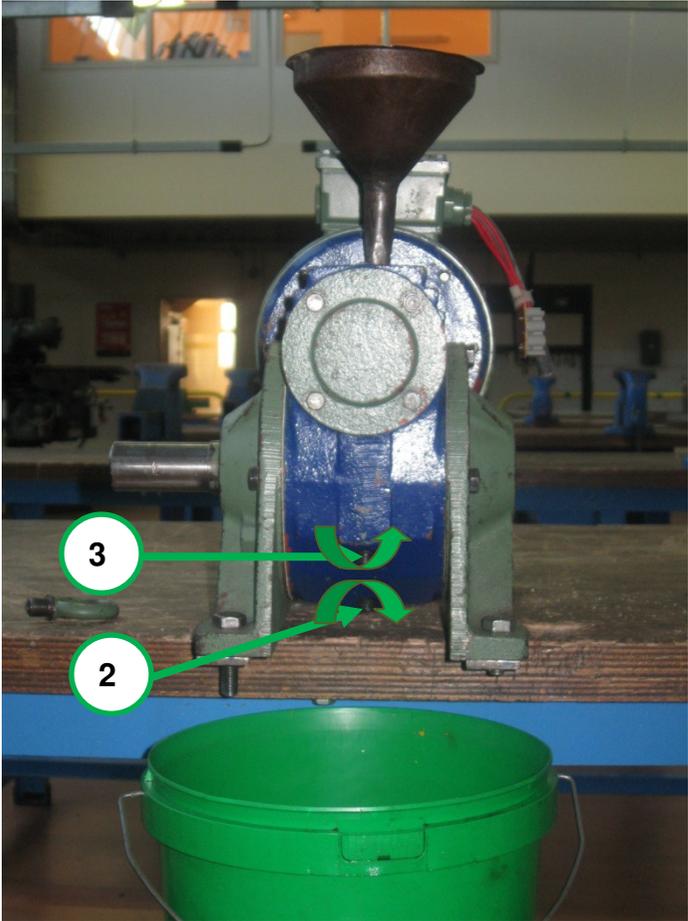


Dévisser la vis ②, pour que l'huile s'écoule dans le bac de récupération.

Dévisser l'anneau de levage ① pour accélérer l'écoulement de l'huile

Clef six pan mal N°6

L'huile va s'écouler

MATERIEL <i>motoréducteur</i>	MARQUE <i>Leroy sommer</i>	TYPE <i>Sous système</i>	PARC <i>Maintenance</i>	N°
SOUS ENSEMBLE	ORDRE DE DEMONTAGE	OUTILLAGE	PRECAUTION	
	<p>Revisser la vis ②</p> <p>Dévisser la vis ③</p> <p>Positionner l'entonnoir à la place de l'anneau de levage, remplir d'huile jusqu'à ce que l'huile s'écoule par l'orifice ③.</p> <p>Revisser la vis ③, et revisser l'anneau de levage.</p> <p>Nettoyer l'écoulement de l'huile sur le carter</p>	<p>Clef six pan male N°6</p> <p>Clef six pan male N°6</p> <p>Clef six pan male N°6</p>	<p>Attention à ne pas trop mettre d'huile.</p>	