

MAINTENANCE CORRECTIVE



dmaga300.ds4

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

OBJECTIF FINAL

REALISER un échange standard de roulements à billes

EFFET CONSTATE:

JEU IMPORTANT DE L'ARBRE LENT DE SORTIE repéré 33.

Ce dossier contient

- Une fiche "EXPLOITATION PEDAGOGIQUE".
- Un dossier "DEMONTAGE".
- Un dossier "CONTRÔLE".
- Un dossier "REMONTAGE".

DATE	NOM	SECTION	CLASSE	NATURE DE LA MODIFICATION
25.03.02	ROUILLON	MAINTENANCE		CREATION DES DOCUMENTS



EXPLOITATION PEDAGOGIQUE



dmaga301.ds4

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

OBJECTIF FINAL:

réaliser l'échange standard de roulements à billes

DEFAUT CONSTATE:

Jeu important de l'arbre lent repéré 33

OBJECTIF INTERMEDIAIRE:

Exécuter le <u>démontage</u> des roulements repérés 61 et 62.

On donne à l'élève

Une demande d'intervention.
Un réducteur de type Mb 2101
La gamme de démontage.
Le dossier système
(en priorité les plans d'ensemble et vue éclatée).
Un bon de sortie magasin ou bon de commande.

On demande à l'élève

L'élève doit:

- * **Rechercher** les informations nécessaires à la réalisation de son intervention, le ou les élément(s) mis en cause, à partir de la demande d'intervention.
- * **Suivre** la gamme de démontage qui lui est proposée.
 - -Choisir son outillage en fonction de la gamme.
- * Nettoyer les éléments pour le remontage.
- * Inspecter les éléments démontés.
- * Etablir un bon de commande.

Il devra rechercher dans la documentation et dossier du système, les références des éléments à changer et ceux qu'il a déterminé comme défectueux après l'inspection.

(roulements, vis, joints, rondelles, circlips, clavette, quantité d'huile etc....)



DEMANDE D'INTERVENTION



dmaga302.ds4

Désignation sous système	NOM: REDUCTEUR MARQUE	E: Leroy somer TYPE(N°): Mb 2101				
NOM de l'intervenant :						
DATE	TEMPS ALLOUÉ	BON DE TRAVAIL				
[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[N°:15				
DÉFAUTS CONSTATÉS						
Après une durée de fonctionnement normal, un jeu important, au niveau de l'arbre lent de sortie, est apparu. Réaliser la remise en état de l'ensemble arbre lent repéré 33. (échange des roulements repères 61 et 62)						



MAINTENANCE CORRECTIVE



dmaga310.ds4

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

DOSSIER DEMONTAGE

REALISER le démontage des roulements à billes repérés 61 et 62.

EFFET CONSTATE:

JEU IMPORTANT DE L'ARBRE LENT DE SORTIE repéré 33.

Ce dossier contient

- Une fiche "exploitation pédagogique".
- Un document " démarche d'intervention"
- Un dossier "gammes de démontage"
- Un bon de commande ou de sortie magasin

DATE	NOM	SECTION	CLASSE	NATURE DE LA MODIFICATION
25.03.02	ROUILLON	MAINTENANCE		CREATION DES DOCUMENTS



EXPLOITATION PEDAGOGIQUE



dmaga311.ds4

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

OBJECTIF FINAL:

réaliser l'échange standard de roulements à billes

DEFAUT CONSTATE:

Jeu important de l'arbre lent repéré 33

OBJECTIF INTERMEDIAIRE:

Exécuter le <u>démontage</u> des roulements repérés 61 et 62.

On donne à l'élève

Une demarche d'intervention.
Un réducteur de type Mb 2101
La gamme de démontage.
Le dossier système
(en priorité les plans d'ensemble et vue éclatée).
Un bon de sortie magasin ou bon de commande.

On demande à l'élève

L'élève doit:

- * **Rechercher** les informations nécessaires à la réalisation de son intervention, le ou les élément(s) mis en cause, à partir de la demande d'intervention.
- * **Suivre** la gamme de démontage qui lui est proposée.
 - -Choisir son outillage en fonction de la gamme.
- * Nettoyer les éléments pour le remontage.
- * Inspecter les éléments démontés.
- * Etablir un bon de commande.

Il devra rechercher dans la documentation et dossier du système, les références des éléments à changer et ceux qu'il a déterminé comme défectueux après l'inspection.

(roulements, vis, joints, rondelles, circlips, clavette, quantité d'huile etc....)





dmaga312.ds4 Nom de l'intervenant	Classe
Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy	somer TYPE(N°) : Mb 2101
OBJECTIF FINAL: réaliser l'échange standard de roulements à bi	lles
OBJECTIF INTERMEDIAIRE: Exécuter le <u>démontage</u> drepérés 61 et 62.	es roulements
ACTIVITES PROPOSEES	CE QUI EST EXIGE
A partir de la demande d'intervention, donner les informations nécessaires à la réalisation de l'intervention. Nom du système Marque du système	Les informations sont maitrisées OUI NON
Réunir les documents utiles Citer les documents choisis pour mener à bien l'intervention.	Le choix des documents est adapté
Démonter Suivre la gamme proposée.	Le démontage est correctement réalisé OUI NON
Inspecter les zones découvertes Signaler les anomalies en les consignant sur la gamme. APPEL PROFESSEUR	Les anomalies sont repérées et consignées OUI NON
Réaliser la sortie des pièces Remplir un BON DE SORTIE MAGASIN en tenant compte des pièces signalées dans l'inspection.	Le bon de sortie est correctement libellé OUI NON
TENUE DE POSTE pts < 2 SECURITE pts < 3	TOTAL 20





dmaga313.ds4	om de l'intervena	ant		Classe
Désignation sous sy				r TYPE(N°) : Mb 2101
OBJECTIF FINAL	réaliser l'écha	nge standard de rouler RE: Exécuter le <u>dém</u> repérés 61 et 62	nontage des roul	ements
nécessaires à Nom Marque Elément(s) n Réunir les do	a la réalisation de l'int n du système Réc e du système Le nis en cause Ro ocuments utiles cuments choisis pour	tion, donner les inforn	nations of et 62	Les informations sont maitrisées OUI NON Le choix des documents NON Itage est
Inspecter le Signale	au niveau de l'arb Réa liser la remis e	TEMPS ALLOUÉ de fonctionnement normal, un je pre lent de sortie, est apparu. e en etat de l'ensemble arbre lent elements repères 61 et 62)	BON DE TRA N°:15	alies sont et consignées NON Le bon de sortie est
Remplir des pièc	ortie des pièces r un BON DE SORTIE res signalées dans l'ir	E MAGASIN en tenant aspection. SECURITE pts < 3	compte	OUI NON
	-			<u>TOTAL</u> 20





20

TOTAL

LIGER PROPESSIONNEL REGIONAL RUE DES COLLÈGES, 72231 ARMAGE CEDEX	COR	RECTION		
dmaga314.ds4 Nom d	e l'intervenant			Classe
Désignation sous systèm	e NOM: REDUCT	EUR MARQU	E: Leroy son	ner TYPE(N°): Mb 2101
OBJECTIF FINAL:	réaliser l'échange	standard de rouler	ments à billes]
OBJECTIF	INTERMEDIAIRE:	Exécuter le <u>dém</u> repérés 61 et 62		ulements
AC	CTIVITES PROPOS	EES		CE QUI EST EXIGE
A partir de la dema nécessaires à la ré Nom du s Marque du s Elément(s) mis en	ystème Réduc ystème Le roy cause Roulei	-		Les informations sont maitrisées OUI NON
Citer les docume - <u>Le dossie</u> - <u>dén</u> - <u>Le dossie</u>	nts choisis pour me er gammes de - nontage er système - vues éclatées	magasin ou l		Le choix des documents est adapté OUI NON Le démontage est
MAINTENANCE CORRECTIVE Insugalization saus système NOM: REDUCTEUR MARQUE: Lersy somer DOSSIER GAMMES DE DEMONTAGE	Lycée Professionnel Régional Cell : 02 43 21 44 10 fax : 02 43 2 SU BARRIERI	JET Bude CIAPPE Rue des Coléges 72211 / 1.64.13 e.mail : claude-chappe mana@va dmaga11.ds4 DÉSIGNAT TYPE (N°): NOM de l'in RÉPÉRE	ION MACHINE: NOM:ZONE:	CORRECTEMENT REALISÉ RTIE MAGASIN MARQUE: N°: BATIMENT: CLASSE:
Rempiir un B des pièces sig	DOSSIER de C		compte	Le bon de sortie est correctement libellé OUI NON
TENUE DE POSTI	≣ pts < 2 S	ECURITE pts < 3		TOTAL 20





RUE DES COLLÈGES, 72231 ARMAGE CEDEX	CORRE	CTION		
dmaga315.ds4 Nom	de l'intervenant _		Clas	sse
Désignation sous syste	ème NOM: REDUCTEU	R MARQUE: I	Leroy somer TY	PE(N°) : Mb 2101
OBJECTIF FINAL:	réaliser l'échange sta	ndard de roulements	s à billes	
OBJECT		Exécuter le <u>démonta</u> repérés 61 et 62.	age des roulemen	nts
	ACTIVITES PROPOSEE	<u>s</u>	CE QU	I EST EXIGE
nécessaires à la	u système Le roy So	on. I r Mb 2101	Les	informations sont trisées
CLAUDE CHAPPE ICER PROTESTIONER SERVINE AND DES CREEKER, TOUS ABBASE CREEK dmaga316.ds4	BON DE SORTIE N	N	DEC	ix des documents apté JI NON
	HINE: NOM:Réducte 01zone:			montage est ctement réalisé
	t :			JI NON
RÉFÉRENCES 6008	DÉSIGNATIONS Roulement rigide à une rangé		OBSERVATIONS	nomalies sont ées et consignées
Rep 92 Rep 253	Joint droit Huile à base synthétique Obturateur	1 115 cm ³	Pour engrenages	JI NON
Кер 255	Obturateur	1		
	e des pièces I <mark>BON DE SORTIE MAGA</mark> signalées dans l'inspectio		cor	bon de sortie est rrectement libellé DUI NON
TENUE DE POS	STE pts < 2 SEC	URITE pts < 3		OTAL 20



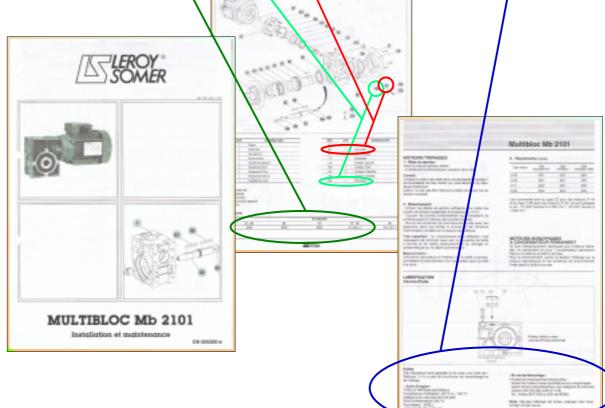
BON DE SORTIE MAGASIN



dmaga316.ds4

CORRECTION

umagas ro.us4								
DÉSIGNATION MACHINE: NOM:RéducteurMARQUE:Leroy Somer.								
TYPE (N°) : Mb 21	TYPE (N°):Mb 2101 ZONE:							
NOM de l'intervenant : CLASSE :								
RÉFÉRENCES	DÉ <mark>SIGNATIONS</mark>	QUANTITÉ	OBSERVATIONS					
6008	Roulement rigide à une rangée de billes	2						
Rep 92	Joint droit	1						
	Huile à base synthétique	115 cm³	Pour engrenages					
Rep 253	Obturateur	1	1					
	Multiblioc Mb 2101							



ATT IS



MAINTENANCE CORRECTIVE



dmaga320.ds4

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

DOSSIER GAMMES DE DEMONTAGE







DATE	NOM	SECTION	CLASSE	NATURE DE LA MODIFICATION
25.03.02	ROUILLON	MAINTENANCE		CREATION DES DOCUMENTS





dmaga321.ds4

NOM DE L'INTERVENANT			TEUR MARQUE : Leroy		
	NOM DE L'II	NIERVENANI	TEMPS ALLOUÉ	TEMPS PASSÉ	
Désignation machine DECMA-PARK BATIMENT : MAINTENANCE niveau 3		_	NATURE DE L' OPERATION Echange standard des roulements		
		ICE niveau 3	repérés 61 et 62 sur l'arbi repéré 33.	e lent	Page 1 /5
N°	A E	FFECTUER	MODE OPÉRATOIRE	OBSI	ERVATIONS
3M1	VIDANG	ER le réducteur	Dévisser et oter les vis rep 255 sur l'arrière et le dessous du réducteur. Récupérer les joints d'étanchéïté rep 262 sur chaque vis rep 225. Récupérer l'huile dans un récipient propre.	*	Vis rep 225 joints rep 262
				* Récipi	ent propre
3М2	sans fin rouleme	ER à l'ensemble "vis " repèré 41 avec son nt repéré 63. re l'obturateur rep 253.	Le détériorer si besoin.		Obturateur
		re la contre bride otation rep 13.	Dévisser et oter les 3 écrous rep 215. Retirer la contre bride d'adaptation.	Ecrou	Contre bride





pour presse

dmaga322.ds4

	NOM DE L'INTERVENANT	TEMPS ALLOUÉ	TE	MPS PASSÉ
Désignation machine DECMA-PARK BATIMENT: MAINTENANCE niveau 3		NATURE DE L' OPER Echange standard des roi repérés 61 et 62 sur l'arbr repéré 33.	ulements	Gamme N° 3 Page 2/5
N°	A EFFECTUER	MODE OPÉRATOIRE	OBSEF	RVATIONS
3М3	EXTRAIRE l'ensemble "vis sans fin" repéré 41 avec son roulement repéré 63.	Extraire le circlips Intérieur d'entrée repéré 135.	* Pince pour intérieur.	r circlips
		Positionner le réducteur par rapport à la presse.	* Presse h	vdraulique
		Extraire l'ensemble vis sans fin du carter.	* Outillage	





dmaga323.ds4

	NOM DE L	INTERVENANT	TEMPS ALLOUÉ	TE	MPS PASSÉ
Désignation machine DECMA-PARK BATIMENT : MAINTENANCE niveau 3		BATIMENT:	NATURE DE L' OPER Echange standard des ro repérés 61 et 62 sur l'arbr repéré 33.	ulements	Gamme N° 3 Page 3 /5
N°	N° A EFFECTUER		MODE OPÉRATOIRE	OBSE	RVATIONS
3M4	"arbre ses rou	DER à l'ensemble lent" repéré 33 avec llements repérés 61 et a roue repérée 51.			
	Extrair	e le joint droit repéré 92.	Le détériorer si besoin.		
3M5	"arbre ses rou	IRE l'ensemble lent" repéré 33 avec lements repérés 61 et a roue repérée 51.	Extraire le circlips Intérieur droit repéré 120.	* Pince por intérieur	é droit ur circlips
			Positionner le réducteur par rapport à la presse (coté gauche vers l'outillage de la presse). Extraire l'ensemble "arbre lent" repéré 33 avec ses roulements repérés 61 et 62 et sa roue repérée 51.		





dmaga324.ds4

Designati	on sous système NOM: REDUC	TEMPS ALLOUÉ	somer TYPE(N°) : Mb 2101 TEMPS PASSÉ	
	NOW BE ENTERVENANT	TEIMI O'ALLOGE	TEINI OT AGGE	
_	ZONE : A-PARK BATIMENT :	NATURE DE L' OPER	ulements	
MA	NTENANCE niveau 3	repérés 61 et 62 sur l'arbi repéré 33.	re lent Page 4 /5	
N°	A EFFECTUER	MODE OPÉRATOIRE	OBSERVATIONS	
3M6	EXTRAIRE les roulements repérés 61 et 62 de l'ensemble "arbre lent".			
	Extraire le roulement droit repéré 62.	Positionner le sous ensemble "arbre lent" sur la presse. Extraire le roulement droit repéré 62.	* Presse hydraulique	
			* Décolleur * Outillage spécifique	
	Extraire le roulement gauche repéré 61.	Positionner le sous ensemble "arbre lent" sur la presse.	Prendre sous la roue	
		Extraire le roulement gauche repéré 61.		
		(Prendre sous la roue repérée 51 pour extraire le roulement , cesser l'extraction lorsque le roulement est sorti.)		
		Récupérer l'entretoise repérée 117.	* Presse hydraulique* Décolleur* Outillage spécifique	





dmaga325.ds4

Désignati	Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101						
	NOM DE L	'INTERVENANT	TEMPS ALLOUÉ		EMPS PASSÉ		
Désignation machine DECMA-PARK BATIMENT: MAINTENANCE niveau 3		BATIMENT:	NATURE DE L' OPERATION Echange standard des roulements repérés 61 et 62 sur l'arbre lent repéré 33.		Gamme N° 3 Page 5/5		
N°	A	EFFECTUER	MODE OPÉRATOIRE	OBSE	RVATIONS		
3М7		RER le remontage lements repérés 61	Nettoyer tous les éléments démontés.	* Fontaine o	de nettoyage.		
			Inspecter chaque pièce séparément.	entretoise r - contrôle	epérée 117, visuel.		
				- conrôle état,			
			Renseigner un bon de commande ou de sortie magasin.				



MAINTENANCE CORRECTIVE



dmaga330.ds4

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

DOSSIER CONTRÔLE

REALISER les contrôles dimensionnels.

EFFET CONSTATE:

JEU IMPORTANT DE L'ARBRE LENT DE SORTIE repéré 33.

Ce dossier contient

- Une fiche " exploitation pédagogique".
- Un document "fiche de contrôle"
- Un bon de commande ou de sortie magasin

DATE	NOM	SECTION	CLASSE	NATURE DE LA MODIFICATION
25.03.02	ROUILLON	MAINTENANCE		CREATION DES DOCUMENTS



EXPLOITATION PEDAGOGIQUE



dmaga331.ds4

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

OBJECTIF FINAL:

réaliser l'échange standard de roulements à billes

DEFAUT CONSTATE:

Jeu important de l'arbre lent repéré 33

OBJECTIF INTERMEDIAIRE:

Contrôler dimensionnellement l'arbre lent repéré 33.

On donne à l'élève

Un arbre lent de sortie Une fiche de contrôle

Le dossier système

(en priorité les plans d'ensemble, de détail et vue éclatée).

La documentation suivante:

- livre de normes industrielles (recherche ajustements)
- tableau des principaux ajustements.

Matériel de contrôle (micromètre, pied à coulisse)

On demande à l'élève

L'élève doit:

- * **Rechercher** les cotes d'origine (cote nominale et ajustement de montage)
 - en utilisant le dossier technique du réducteur (dessin de définition de l'arbre lent)
 - en utilisant le livre de normes industrielles
- * Reporter sur le dessin de définition de la vis sans fin, les cotes d'origine rechercher ci-dessus.
- * **Mesurer** ces cotes avec l'appareil correspondant à la tolérance à contrôler.

Le professeur doit vérifier les cotes mesurées et celles qui sont reportées sur le dessin de définition de l'arbre lent.

APRES L'APPEL PROFESSEUR

- * Compléter le tableau en renseignant:
 - les cotes d'origine
 - les tolérances chiffrées
 - les cotes Maxi et mini
 - la décision sur ces cotes

les informations ne seront évaluées que s'il y a un point rouge.

* Décider de l'état de l'arbre lent.



FICHE DE CONTRÔLE



dmaga332.ds4

Nom de l'intervenant	Classe
----------------------	--------

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

OBJECTIF INTERMEDIAIRE:

Contrôler dimensionnellement l'arbre lent repéré 33.

ACTIVITES PROPOSEES

CE QUI EST EXIGE

Les valeurs sont reportées

NON

NON

sans erreur

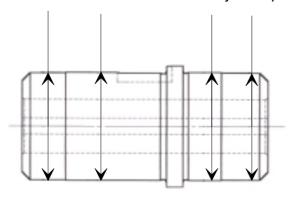
OUI

Mesurer, comparer

* **Reporter**, sur le dessin de définition ci-dessous de l'arbre lent repérée 33, les valeurs des cotes suivantes et les tolérances:

Exemple: Ø 120 j6

- 1°) cotes de portées de roulements repèrés 061, 062.
- 2°) cote de la surface de contact avec le joint repéré 091.
- 3°) cote de la surface de contact avec le joint repéré 092.



* Mesurer les cotes

	Surfaces pour les pièces				
	061 062 091 092				
Valeurs cotes mesurées					

OUI

sont exactes

APPEL PROFESSEUR

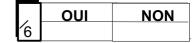
* Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs d'origine.

Surfaces pour les	Cotes d'origine	Tolérances chiffrées	Cotes MAXI	Cotes	Décision	
pièces	a ongmo		IVIAXI	1111111	bonne	Mauvaise
061				•		
062						
091						
092						

<u>Décision finale:</u>	Bon	Mauvaise
L'arbre lent de sortie est		

Le tableau de relevés est correctement renseigné.

Les mesures effectuées



La décision finale est justifiée

	OUI	NON
2		

TOTAL





FICHE DE CONTRÔLE



CORRECTION

dmaga333.ds4

Nom de l'intervenant _____ Classe ____

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

OBJECTIF INTERMEDIAIRE:

Contrôler dimensionnellement l'arbre lent repéré 33.

ACTIVITES PROPOSEES

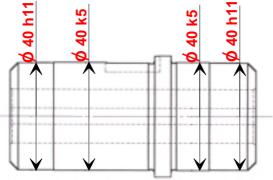
CE QUI EST EXIGE

Mesurer, comparer

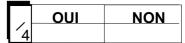
* **Reporter**, sur le dessin de définition ci-dessous de l'arbre lent repérée 33, les valeurs des cotes suivantes et les tolérances:

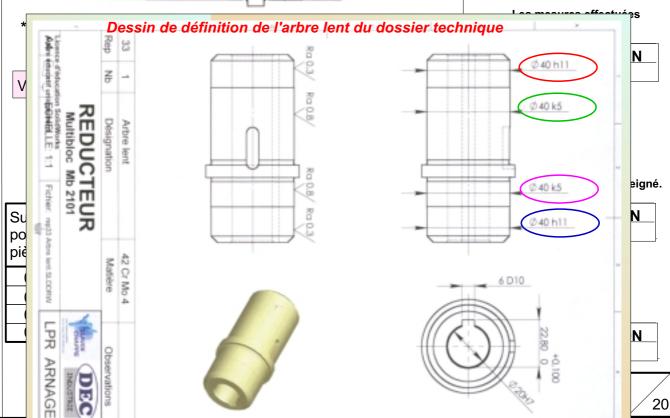
Exemple: Ø 120 j6

- 1°) cotes de portées de roulements repèrés 061, 062.
- 2°) cote de la surface de contact avec le joint repéré 091.
- 3°) cote de la surface de contact avec le joint repéré 092.



Les valeurs sont reportées sans erreur







FICHE DE CONTRÔLE



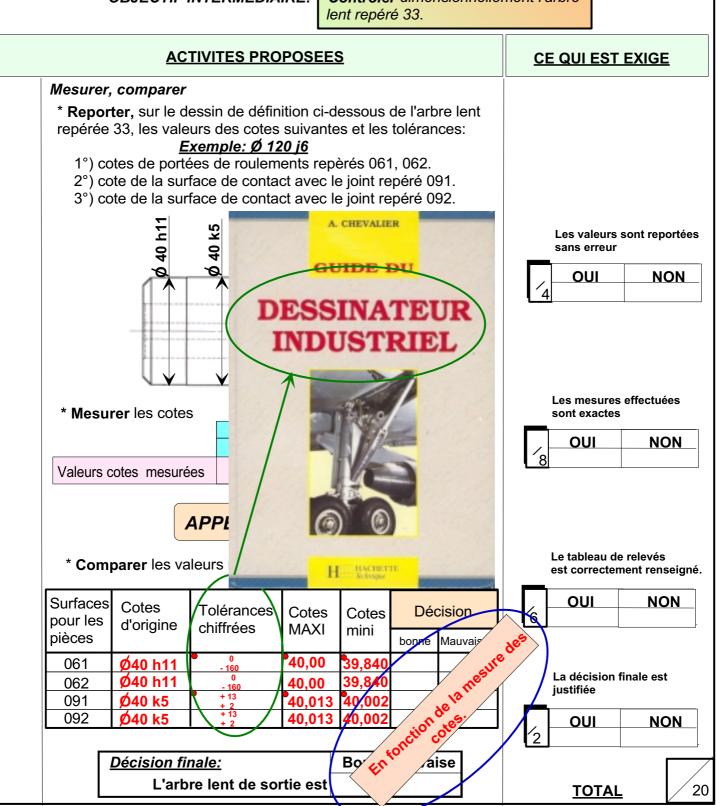
CORRECTION

dmaga334.ds4

MARQUE: Leroy somer TYPE(N°): Mb 2101 Désignation sous système NOM: REDUCTEUR

OBJECTIF INTERMEDIAIRE:

Contrôler dimensionnellement l'arbre





MAINTENANCE CORRECTIVE



dmaga340.ds4

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

DOSSIER REMONTAGE

REALISER le remontage des différents éléments constitutifs du réducteur.

EFFET CONSTATE:

JEU IMPORTANT DE L'ARBRE LENT DE SORTIE repéré 33.

Ce dossier contient

- Une fiche "exploitation pédagogique".
- un document "démarche d'intervention"
- Un dossier "gammes de remontage"
- Un document "rapport d'intervention"
- Un document "bon de travail"

DATE	NOM	SECTION	CLASSE	NATURE DE LA MODIFICATION
25.03.02	ROUILLON	MAINTENANCE		CREATION DES DOCUMENTS



EXPLOITATION PEDAGOGIQUE



dmaga341.ds4

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

OBJECTIF FINAL:

réaliser l'échange standard de roulements à billes

DEFAUT CONSTATE:

Jeu important de l'arbre lent repéré 33

OBJECTIF INTERMEDIAIRE:

Exécuter le <u>remontage</u> des différents éléments constitutifs du réducteur.

On donne à l'élève

Une demarche d'intervention.

Le réducteur de type Mb 2101 démonté.

La gamme de remontage.

Le dossier système

(en priorité les plans d'ensemble et vue éclatée).

Un document "rapport d'intervention".

Un document "bon de travail".

Documents permettant d'obtenir les tarifs de la main d'oeuvre et des différentes pièces.

On demande à l'élève

L'élève doit:

- * **Réunir** les documents utiles à la réalisation de son opération de remontage.
- * Rassembler l'outillage et matériel particulier utiles à l'intervention.
- * **Préparer** les différentes pièces de rechange.
- * Effectuer le remontage du réducteur en suivant la gamme de remontage qui lui est proposée.
- * Renseigner un rapport d'intervention pour le suivi du système.
- * Renseigner un bon de travail pour déterminer le coût de son intervention.
 - Prix des pièces de rechange
 - Montant de la main d'oeuvre





dmaga342.ds4

Nom de l'intervenant	
Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE :	Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101
OBJECTIF FINAL: réaliser l'échange standard de roulemen	nts à billes
OBJECTIF INTERMEDIAIRE: Exécuter le <u>remont</u> éléments constitutif	
ACTIVITES PROPOSEES	CE QUI EST EXIGE
Réunir les documents utiles	Le choix des documents
Citer les documents choisis pour mener à bien l'intervention	
<u> </u>	/ OUI NON
Decemble yearthyiel	Les matériels sont conformes
Rassembler le matériel. Lister l'outillage et matériel particulier utiles à	aux éxigences de l'intervention.
l'intervention.	OUI NON
Vérifier le bon état des pièces de rechange.	Le contrôle est effectif.
A partir du bon de sortie magasin, présenter les pièces de rechange	OUI NON
APPEL PROFESSEUR	Le montage est conforme aux procédures
Remonter Suivre la ou les gammes de montage issues du dossier.	OUI NON
Remettre les postes de travail en situation opérationnelle	Le poste est opérationnel
Ranger et nettoyer ses postes aprés l'intervention.	/ OUI NON
APPEL PROFESSEUR	Le compte rendu est rédigé correctement.
Rediger un compte rendu	, OUI NON
Renseigner un RAPPORT D'INTERVENTION.	
Chiffrer le coût de son opération.	Le coût est conforme à l'intervention.
Remplir un BON DE TRAVAIL	OUI NON
TENUE DE POSTE pts < 2 SECURITE pts < 3	



TENUE DE POSTE pts < 2

DEMARCHE D'INTERVENTION



20

TOTAL

	CHAPPE FESSIONNEL RÉGIONAL				INDUS	STRIE	
	343.ds4	COR	RECTION				
umaya	Nom	de l'intervenant			Classe		
Désig	nation sous systè	me NOM: REDUCTE	UR MARC	QUE : Leroy ૧	somer TYPE(N°):	Mb 2101	
OE	BJECTIF FINAL:	réaliser l'échange s	standard de rou	lements à bille	es		
	OBJECTIF INTERMEDIAIRE: Exécuter le <u>remontage</u> des différents éléments constitutifs du réducteur.						
	Ŀ	ACTIVITES PROPOSE	<u>EES</u>		CE QUI EST EX	<u>IGE</u>	
	Réunir les docume	nents utiles ents choisis pour mene ier gammes Le d	er à bien l'interv	ention.	Le choix des doc est sans erreur.	uments	
	- <u>de</u> d	démontage pl ier constructeur			LEROY SOMER	*****	
	Rassembler le matériel. Lister l'outillage et matériel particulier utiles à l'intervention. Plaque chauffante, gants, jets, pinces à circlips inter., presse hydraulique à main, clé TORX.						
		at des pièces de recha de sortie magasin, pré		ces			
Y a	MAINTENANCE CORRECTIVE	. PROFESSE	UR		MULTIBLOC Mb 21 Invision et resistence	01	
Dissigna Dis	0.004	SUJ BARRIERE DECMA	ude CHAPPE Rue des Collèges 7222 66.13 e.mail : claude-chappe.mamel dragas16. DÉSIGN TYPE (N NOM de RÉFI de PEAGE 66 Rep	ATION MACHINE: NOM:ZONE: "F"):Mb 2101ZONE: "Fintervenant:	e à une rangée de billes 2	RVATIONS Ingrenages International Internatio	
	Chiffrer le coût de Remplir un BO				à l'intervention.		
		DEC-INDUSTRIE 47 his rue Rel sir	72220 TEL OCHE				

SECURITE pts < 3



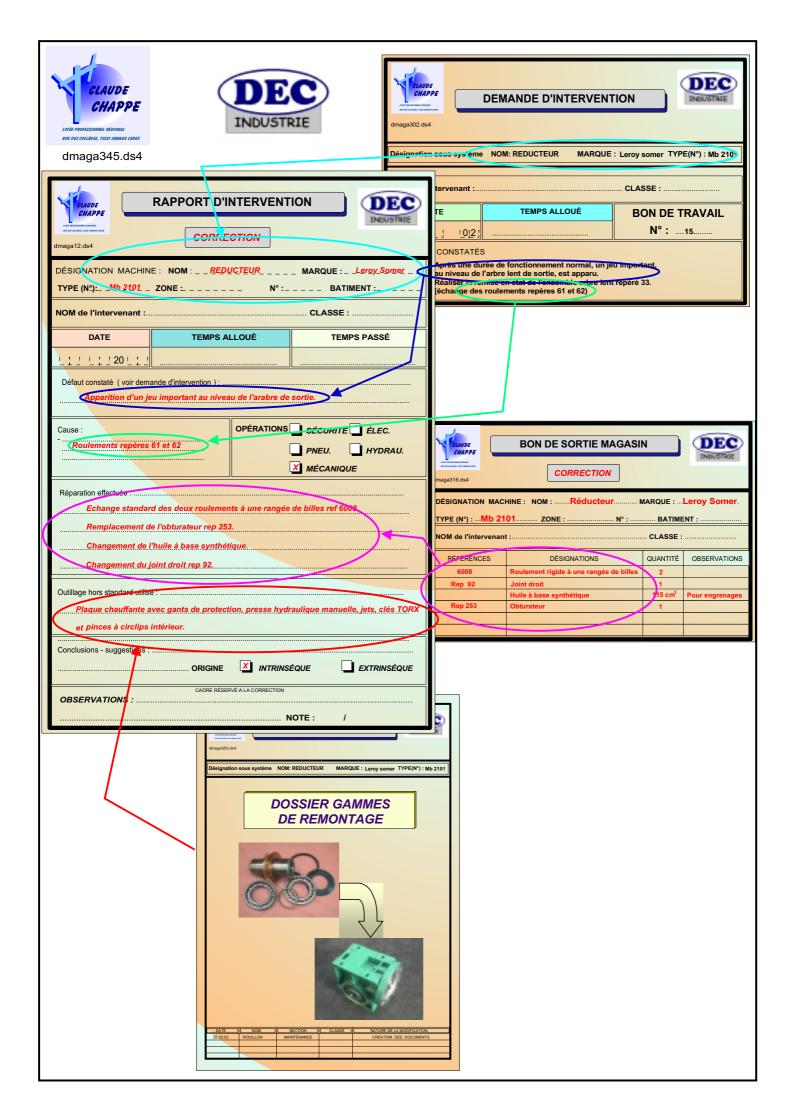


20

TOTAL

CHAPPE LYSÉE PROFESSIONNEL RÉGIONAL RUE DES COLLÈGES, 72231 ADMIGE CEDEX	CORREC	CTION	INDUSTRIE
dmaga344.ds4 Non	n de l'intervenant		Classe
Désignation sous sys	ème NOM: REDUCTEUR	MARQUE : Leroy	somer TYPE(N°) : Mb 2101
OBJECTIF FINAL:	réaliser l'échange stanc	lard de roulements à bi	lles
OBJEC		écuter le <u>remontage</u> de ments constitutifs du ré	
CLAUDE RAPPORT	D'INTERVENTION DEC		CE QUI EST EXIGE
dmaga12.ds4	RRECTION REDUCTEUR MARQUE : _ Lercy Somer.	l'intervention.	Le choix des documents est sans erreur.
TYPE (Nº): ZONE : ZONE : NOM de l'intervenant :	N°: BATIMENT:	<u>les écla</u> tées	/ OUI NON
DATE TEM	PS ALLOUÉ TEMPS PASSÉ		Les matériels sont conformes aux éxigences de l'intervention.
Défaut constaté (voir demande d'interventior Apparition d'un jeu important au	niveau de l'arabre de sortie.	irclips inter.,	/ OUI NON
Cause : Roulements reperes 61 et 62	OPÉRATIONS SÉCURITÉ ÉLEC. PNEU. HYDRAU. MÉCANIQUE		Le contrôle est effectif.
Réparation effectuée :	ements à une rangée de billes ref 6008. p 253.	es pièces	OUI NON
Changement de l'huile à base sy Changement du joint droit rep 92 Outillage hors standard utilisé :		CLAUDE CHAPPE BON	DE TRAVAIL DECTRINATION DE TRAVAIL
	otection, presse hydraulique manuelle, jets, clés TC	DÉSIGNATION MACHINE : NOM :	
Conclusions - suggestions :	INE X INTRINSÈQUE 🔲 EXTRINSÈQU		N°: BATIMENT:
OBSERVATIONS:	RESERVÉ A LA CORRECTION NOTE: /	<u>'_L '_L 20'_</u> L	BON DE TRAVAIL X heures N°:15
	APPEL PROFESSEUR	NATURE DES TRAVAUX :	PRIX DE REVIENT DE L'INTERVENTION
Rediger un com Renseigner	pte rendu un RAPPORT D'INTERVEN '	TION.	Le coût est conforme
I	de son opération. ON DE TRAVAIL		à l'intervention. OUI NON

TENUE DE POSTE pts < 2 SECURITE pts < 3





MAINTENANCE CORRECTIVE



dmaga350.ds4

Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Leroy somer TYPE(N°) : Mb 2101

DOSSIER GAMMES DE REMONTAGE







DATE	NOM	SECTION	CLASSE	NATURE DE LA MODIFICATION
25.03.02	ROUILLON	MAINTENANCE		CREATION DES DOCUMENTS





dmaga351.ds4

Désignation de la machine NOM: DECMA-PARK MARQUE : DEC INDUSTRIE TYPE(N°) :

NOM DE L'INTERVENANT	TEMPS ALLOUÉ	TEMPS PASSÉ
ZONE :	NATURE DE L' OPERATION : 3	
BATIMENT:.	Préparer le sous-ensemble	Gamme N°6
MONTAGE Remontage de l'arbre lent	arbre lent	Page 1 / 4

<u>Préparation des éléments</u> : Arbre lent repère 41 avec roue et clavette

Roulements repère 61 et 62 Entretoise repère 117

ATTENTION: le montage des roulements se fera à chaud si possible



* Poser, sur la plaque chauffante pendant 10 à 15 minutes, les roulements repère 61 et 62.

Réglage de la température = 110° C

* Amener la roue rep51 en contact avec l'épaulement de l'arbre lent Centrer, si besoin, la roue par rapport à la clavette rep86

* Placer l'entretoise rep117 en contact avec la roue rep51

Monter les roulements à billes rep61 et 62 sur l'arbe, de chaque coté de la roue

REFROIDIR L'ENSEMBLE

Outillage: Gants de protection

SOUS-ENSEMBLE

ARBRE LENT OBTENU







dmaga352.ds4

Désignation de la machine NOM: DECMA-PARK MARQUE : DEC INDUSTRIE TYPE(N°) :

NOM DE L'INTERVENANT	TEMPS ALLOUÉ	TEMPS PASSÉ
ZONE :	NATURE DE L'OPERATION : 3M	_
BATIMENT : .	Monter le sous-ensemble arbre lent	Gamme N°6
MONTAGE	dans le carter	Page 2 / 4
Remontage de l'arbre lent		

<u>Préparation des éléments</u> : Sous-ensemble arbre lent repère 33 Circlips intérieur droit repère 120

Joint droit repère 92

* Introduire dans le carter le sous-ensemble arbre lent.

* Centrer le sous-ensemble arbre lent par rapport au carter.

Outillage: Maillet * Ammener le sous-ensemble arbre lent en contact sur le circlips intérieur dans le carter.



* Insérer le circlips rep120 dans la gorge interne du carter.

Outillage:

Pince à circlips intérieur

* Positionner le joint rep92 sur le bout de l'arbre lent rep33.

* Introduire le joint rep92 dans l'alésage du carter rep1.

Outillage:
Jet et maillet "SKF"





dmaga353.ds4

Désignation de la machine NOM: DECMA-PARK MARQUE : DEC INDUSTRIE TYPE(N°) :

NOM DE L'INTERVENANT	TEMPS ALLOUÉ T	EMPS PASSÉ
ZONE :	NATURE DE L' OPERATION : 3M3	
BATIMENT : .	Monter le sous-ensemble vis sans fin	
MONTAGE Remontage de l'arbre lent	dans le carter	Page 3 / 4

<u>Préparation des éléments</u> : Sous-ensemble vis sans fin repère 41 Circlips intérieur repère 133

* Introduire dans le carter le sous-ensemble vis sans fin

* Centrer le bout de la vis sans fin dans le roulement rep64.

Bout de la vis



Calage

Centrage

* Ammener le sous-ensemble vis sans fin en contact sur l'épaulement interne du carter.

Outillage:

Presse hydraulique à main Outillage spécifique de presse



* Insérer le circlips rep133 dans la gorge interne du carter.

Outillage:

Pince à circlips intérieur





dmaga354.ds4

Désignation de la machine NOM: DECMA-PARK MARQUE : DEC INDUSTRIE TYPE(N°) :

NOM DE L'INTERVENANT	TEMPS ALLOUÉ	TEMPS PASSÉ
ZONE :	NATURE DE L' OPERATION : 3	
BATIMENT:.	Terminer le montage du réducteur	Gamme N°6
MONTAGE		Page 4 / 4
Remontage de l'arbre lent		

Préparation des éléments : Contre bride d'adaptation moteur repère 13

Trois écrous repère 215 Obturateur repère 253

Deux vis repère 225 avec les deux joints repère 262.



- * Positionner l'obturateur rep253.
- * Enfoncer l'obturateur dans son alésage.

 Il ne doit pas dépasser du carter

Outillage:
Jet et massette SKF

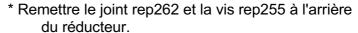


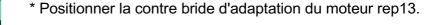
* Remettre le joint rep262 et la vis rep255 sous le réducteur



Mettre la quantité d'huile préconisée: 115 cm³

Outillage: Clé TORX n°27







Outillage: Clé plate ou à tube