



dmaga100.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 LA VIS SANS FIN repérée 41.

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



dmaga101.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 la vis sans fin repérée 41

On donne à l'élève

Une demande d'intervention.
Un réducteur de type Mb 2101
Le dossier de maintenance corrective.
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:

- * Exécuter une démarche de maintenance corrective correspondant à un échange standard c'est à dire:
 - * **Démonter** la partie du réducteur permettant de réaliser l'intervention.
 - * **Nettoyer** les éléments pour le remontage.
 - * Inspecter les éléments démontés.
 - * Contrôler dimentionnellement les portées de roulements
 - * Etablir un bon de commande ou sortie de magasin.
 - * Remonter le réducteur.



DEMANDE D'INTERVENTION



dmaga102.ds4

Désignation sous système	NOM: REDUCTEUR MAR	QUE: Leroy somer TYPE(N°): Mb 2101				
		01.100=				
NOM de l'intervenant :		CLASSE :				
DATE	TEMPS ALLOUÉ	BON DE TRAVAIL				
<u> </u>		N°:15				
DÉFAUTS CONSTATÉS						
Une résistance extérieure importante, lors du fonctionnement, a entraîné l'apparition d'un jeu important au niveau de la vis sans fin. Réaliser la remise en état de l'ensemble vis sans fin repérée 41. (échange des roulements repères 63 et 64)						





dmaga110.ds4

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

DOSSIER DEMONTAGE

REALISER le démontage des roulements à billes repérés 63 et 64.

EFFET CONSTATE:

JEU IMPORTANT DE LA VIS SANS FIN repérée 41.

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



dmaga111.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 la vis sans fin repérée 41

OBJECTIF INTERMEDIAIRE:

Exécuter le <u>démontage</u> des roulements repérés 63 et 64.

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....)





dmaga112.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 63 et 64.	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 200





LYCE PROFESSIONNEL REGIONAL
RUE DES COLLÉGES, 72231 ABMAGE CEDEX

CORRECTION

dmaga113.ds4	lom de l'inter	venant			Classo	e
Désignation sous s	système NOM:	REDUCTEUF	R MARQI	UE : Leroy	somer TYPE	E(N°) : Mb 2101
A partir de la nécessaires	JECTIF INTERM	PROPOSEES	epérés 63 et 6 S Inner les infor	montage d 64.	ce QUI E	ST EXIGE formations sont
Marqu Elément(s) Réunir les c	ue du système mis en cause documents utiles ocuments choisis	Roulement	ier ts repères 6	enton.	DEC	des documents
Démonter Suivre Inspecter Signa	l'apparit <mark>i</mark> on Réaliser la	ÉS unce extérieure important	ortante, lors du fonc au niveau de la vis	BON DI N°:	E TRAVAIL	nontage est ement réalisé NON malies sont s et consignées NON
Rempl des piè	sortie des pièces ir un BON DE SC èces signalées da POSTE pts < 2	DRTIE MAGA				





TOTAL

20

RUE DES COLLÈGES, 72231 ARNAGE CEDEX		CORRE	CTION				
dmaga114.ds4 Nom	de l'interven	ant			Classe		
Désignation sous syste	ème NOM: RED	UCTEUR	MARQL	JE : Leroy s	omer TYPE(N	J°) : Mb 2101	
OBJECTIF FINAL:	réaliser l'écha	ange standa	ard de roule	ments à bille	S		
OBJECT	OBJECTIF INTERMEDIAIRE: Exécuter le <u>démontage</u> des roulements repérés 63 et 64.						
	ACTIVITES PRO	POSEES			CE QUI ES	<u>T EXIGE</u>	
	réalisation de l'ir u système Réc u système Ler	tervention. ducteur l oy Some	Mb 2101		Les informaltrisée	mations sont s	
- <u>d</u> - <u>Le dos</u>	nents choisis pou sier gammes d émontage sier système s, vues éclatée	<u></u>	agasin ou l		Le choix dest adapté OUI Le démo	NON	
MAINTENANCE CORRECTIVE MARQUE: Les Designation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE: Les DOSSIER GAMMA DE DEMONTAGE	posée.	onnel Régional Claude CHAPPE, Rue 1.10 fax: 02.43.21.64.13 e.mail : claud	des Colègee 72231 A CHAP. de chappe mana@wa dmaga11.ds4	OF C		ment réalisé	
		SUJET BARRIERE de PEAGE DECMA-PARK	TYPE (N°) NOM de l'i	intervenant :	N°:BATI	MENT: ASSE: NTITÉ OBSERVATIONS	
Remplir un des pièces	BON signalé	R de CONSTR		compte		le sortie est ment libellé NON	
TENUE DE POS	tel·02.43.21.65.		ITE pts < 3		TOTA		





CORRECTION

dmaga115.ds4 Nom	de l'intervenant		Class	se		
Désignation sous systè	ème NOM: REDUCTEUR MA	ARQUE : L	eroy somer TYP	E(N°) : Mb 2101		
OBJECTIF FINAL:	réaliser l'échange standard de	roulements	à billes			
OBJECTIF INTERMEDIAIRE: Exécuter le <u>démontage</u> des roulements repérés 63 et 64.						
	ACTIVITES PROPOSEES		CE QUI	EST EXIGE		
nécessaires à la Nom du Marque du	A partir de la demande d'intervention, donner les informations nécessaires à la réalisation de l'intervention. Nom du système Marque du système Elément(s) mis en cause Réducteur Mb 2101 Leroy Somer Roulements repères 63 et 64					
BON DE SORTIE MAGASIN International Street International Street						
NOM de l'intervenan	t :	CLASSE :		JI NON		
RÉFÉRENCES	DÉSIGNATIONS	QUANTITÉ	OBSERVATIONS			
6008	Roulement rigide à une rangée de billes	1		nomalies sont		
6202	Roulement rigide à une rangée de billes	1		ées et consignées		
	Huile à base synthétique	115 cm ³	Pour engrenages	JI NON		
Rep 253	Obturateur	1				
	e des pièces BON DE SORTIE MAGASIN en te signalées dans l'inspection.	enant comp	corre	on de sortie est ectement libellé UI NON		
TENUE DE POS	STE pts < 2 SECURITE pts	s < 3	<u></u>	OTAL 20		



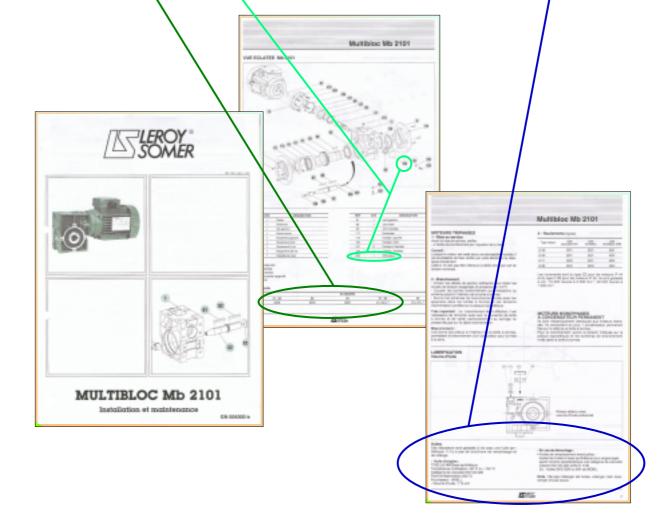
BON DE SORTIE MAGASIN



dmaga116.ds4

CORRECTION

DÉSIGNATION MACHINE: NOM:Réducteur MARQUE:Leroy Somer.								
TYP	TYPE (N°):BATIMENT:							
NOM de l'intervenant : CLASSE :								
RÉFÉRENCES		CES	DÉ <mark>SIGNATIONS</mark>	QUANTITÉ	OBSERVATIONS			
	6008		Roulement rigide à une rangée de billes	1				
	6202		Roulement rigide à une rangée de billes	1				
			Huile à base synthétique	115 cm ³	Pour engrenages			
Rep 253 C		\ '	Obturateur	1	1			



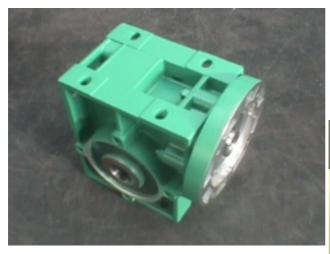


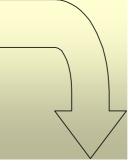


dmaga120.ds4

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





Contre bride

dmaga121.ds4

		système NOM: REDUC		3011101 1	YPE(N°) : Mb 2101
	NOM DE L	INTERVENANT	TEMPS ALLOUÉ		TEMPS PASSÉ
Désignation machine DECMA-PARK BATIMENT :		BATIMENT :	NATURE DE L' OPER Echange standard des ro repérés 63 et 64 sur vis sa	ulements	Gamme N 1
MAINTENANCE niveau 3		NCE niveau 3	repérée 41.		
N°	A I	EFFECTUER	MODE OPÉRATOIRE	OBS	SERVATIONS
3M1	VIDAN	GER 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 Torx 27 ipient propre
3M2	sans fi rouleme Extra	DER à l'ensemble "vis n" repèré 41 avec son ent repéré 63. ire l'obturateur rep 253.	Le détériorer si besoin.		Obturateur
	Extraire la contre bride d'adaptation rep 13.		Dévisser et oter les 3 écrous rep 215. Retirer la contre bride d'adaptation.	Ecrou	





dmaga122.ds4

uesignati	on sous s	système NOM: REDUC	TEUR MARQUE : Leroy s	somer IYPE	(N): MD 2101
	NOM DE L	'INTERVENANT	TEMPS ALLOUÉ	TE	MPS PASSÉ
Désignation machine DECMA-PARK BATIMENT :		BATIMENT :	NATURE DE L' OPER Echange standard des rou repérés 63 et 64 sur vis sa	Gamme N° 1 Page 2 /4	
MAINTENANCE niveau 3		NCE niveau 3	repérée 41.		
N°	A	EFFECTUER	MODE OPÉRATOIRE	OBSER	RVATIONS
3M3	"vis sa	IRE l'ensemble ns fin" repéré 41 on roulement repéré 63.	Extraire le circlips Intérieur d'entrée repéré 135.	* Pince pou intérieur.	r circlips
			Positionner le réducteur par rapport à la presse.	* Presse hy	ydraulique
			Extraire l'ensemble vis sans fin du carter.	* Outillage pour pres	spécifique sse





dmaga123.ds4

Désignation	on sous système NOM: REDI	JCTEUR MARQUE : Leroy	somer TYPE	(N°) : Mb 2101		
	NOM DE L'INTERVENANT	TEMPS ALLOUÉ	TEI	MPS PASSÉ		
Désignation	n machine ZONE :					
DECMA	LOIL .	NATURE DE L' OPER		Gamme N° 1		
		Echange standard des ro repérés 63 et 64 sur vis s		Page 3 /4		
MAII	NTENANCE niveau 3	repérée 41.				
N°	A EFFECTUER	MODE OPÉRATOIRE	OBSER	RVATIONS		
3M4	EXTRAIRE le roulement repéré 63 de l'ensemble "vis sans fin".	Extraire le circlips Extérieur d'entrée repéré 127 coté "bout creux".	* Pince pour	Bout creux r circlips		
		Positionner le sous ensemble vis sur la presse Extraire le roulement repéré 63.	* Presse hy * Outillage			
3M5	EXTRAIRE le roulement repéré 64 du carter repéré 1.	Positionner le carter repéré 1 sur le plan de travail. Extraire le roulement repéré 64.	Plan de * Jet ou extr	travail racteur intérieur		





dmaga124.ds4

NOM DE L'INTERVENANT			TEMPS ALLOUÉ	TE	MPS PASSÉ
DECM	on machine A-PARK	ZONE : BATIMENT : NCE niveau 3	NATURE DE L' OPERATION Echange standard des roulements repérés 63 et 64 sur vis sans fin repérée 41. Gamme N Page 4		
N°	Α	EFFECTUER	MODE OPÉRATOIRE	OBSEF	RVATIONS
3M6		RER le remontage llements repérés 63	Nettoyer tous les éléments démontés.	* Fontaine d	e nettoyage.
			Inspecter chaque pièce séparément.	Obturateur r - contrôle	
				Ecrous repé - contrôle	
				Circlips Intér	rieur repéré 135 visuel.
				Circlips Exté	erieur repéré 12 visuel.
				état,	visuel de son dimensionnel es de
			Renseigner un bon de commande ou de sortie magasin.		





dmaga130.ds4

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

DOSSIER CONTRÔLE

REALISER les contrôles dimensionnels.

EFFET CONSTATE:

JEU IMPORTANT DE LA VIS SANS FIN repérée 41.

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



dmaga131.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: J

Jeu important de la vis sans fin repérée 41

OBJECTIF INTERMEDIAIRE:

Contrôler dimensionnellement la vis sans fin repérée 41.

On donne à l'élève

Une vis sans fin 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 la vis sans fin)
 - 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 la vis

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 la vis sans fin.



FICHE DE CONTRÔLE



20

TOTAL

122 dc4									
a132.ds4	Nom de	l'interven	ant					lasse _	
gnation so	us système	NOM: RED	UCTEUF	R M	ARQU	IE:Leroy	somer	TYPE(N°) : Mb 2101
(OBJECTIF I	INTERMEDIA		contrôle ans fin r		nsionnelle 41.	ment la	vis	
	AC.	TIVITES PRO	POSEES	<u>s</u>			CE	QUI EST	<u>EXIGE</u>
Mesurer,	comparer								
1°) co 2°) co	<u>E</u> tes de porté te de la sur	urs des cotes xemple: Ø 12 des de roulem face de contact face intèrieure	<u>20 j6</u> ents repo ct avec le	èrés 063 e joint re	3, 064.			Les valeurs s sans erreur OUI	sont reportées
* Mesur	er les cotes	3					I -	Les mesures sont exactes	effectuées
			rfaces p			222		OUI	NON
Valeum	otes mesuré	063	064	bout ci	eux	093	8		- HOIL
		APPEL PR			urs d'or	igine.		_e tableau de est correctem	relevés ent renseigné.
Surfaces pour les	Cotes d'origine	Tolérances chiffrées	Cotes MAXI	Cotes	Dé	cision	6	OUI	NON
pièces		311111 300	IVIZV	11111111	bonne	Mauvaise			
063								La décision f	inale est
064				<u> </u>				justifiée	
bout creux		ĭ	M				1		

Bonne Mauvaise

Décision finale:

La vis sans fin est



FICHE DE CONTRÔLE



dmaga133.ds4

CORRECTION

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

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

OBJECTIF INTERMEDIAIRE:

Contrôler dimensionnellement la vis sans fin repérée 41.

ACTIVITES PROPOSEES

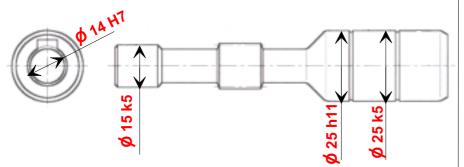
CE QUI EST EXIGE

Mesurer, comparer

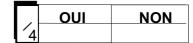
* **Reporter**, sur le dessin de définition ci-dessous de la vis sans fin repérée 41, les valeurs des cotes suivantes et les tolérances:

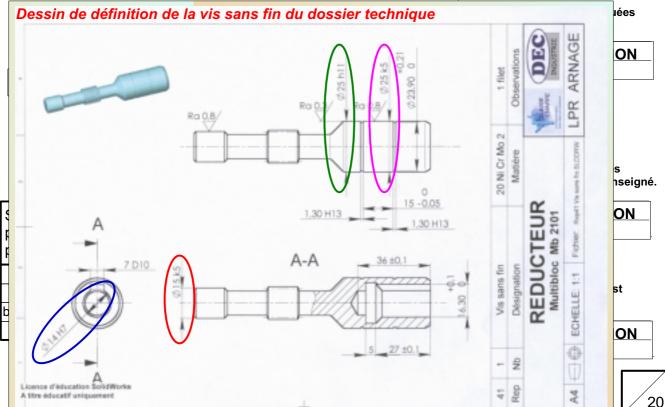
Exemple: Ø 120 j6

- 1°) cotes de portées de roulements repèrés 063, 064.
- 2°) cote de la surface de contact avec le joint repéré 093.
- 3°) cote de la surface intèrieure "bout creux".



Les valeurs sont reportées sans erreur







FICHE DE CONTRÔLE



20

TOTAL

LYCÉE PROFESSIONNEL RÉGIONAL RUE DES COLLÈGES, 72231 ARMAGE CEDEX			COR	RECTIC	DN			NOOSIRIE
aga134.ds4	Nom de	e l'interven	ant _				Classe	
signation so	us système	NOM: RED	UCTEU	IR M	ARQUE : Le	roy some	r TYPE(I	N°) : Mb 2101
(OBJECTIF	INTERMEDIA			r dimensionne epérée 41.	ellement la	a vis	
	AC	TIVITES PRO	POSEE	<u>s</u>		<u>C</u>	E QUI ES	T EXIGE
* Repor repérée 1°) co 2°) co	41, les vale <u>E</u> otes de porte ote de la sur	essin de défini eurs des cotes exemple: Ø 12 ées de rouleme face de contac	suivant <u>0 j6</u> ents rep ct avec	tes et les oèrés 063 le joint re	tolérances: 3, 064.	fin		
	15 K5		ESS	UIDE I			Les valeur sans erreu OUI	s sont reportées ir NON
	de définition rer les cotes cotes mesuré					<u>\{\text{8}}</u>	sont exact	es effectuées es NON
* Com	parer les va	aleurs		HACHETT Xctoper	ı.		Le tableau est correct	de relevés ement renseigné.
Surfaces pour les pièces 063 064	Cotes d'origine Ø25 k5 Ø15 k5	Tolérances chiffrées			Décision bonne Mauvais	sure des		NON
bout creux 093	Ø14 H7 Ø25 h11	+ 1 +18 0 0 -130	14,018 25	25 24,870	bopne Mauvais Mauvais Mauvais Mauvais	2	justifiée OUI	NON
	Décision fi	nalo.		Bonr	O' (ISA			

La vis sans fin est





dmaga140.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 LA VIS SANS FIN repérée 41.

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



dmaga141.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 la vis sans fin repérée 41

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





dmaga142.ds4

Nom de l'intervenant	Classe
Désignation sous système NOM: REDUCTEUR MARQUE : Le	roy somer TYPE(N°) : Mb 2101
OBJECTIF FINAL: réaliser l'échange standard de roulements à OBJECTIF INTERMEDIAIRE: Exécuter le <u>remontage</u> éléments constitutifs du	des différents
ACTIVITES PROPOSEES	CE QUI EST EXIGE
Réunir les documents utiles Citer les documents choisis pour mener à bien l'intervention.	Le choix des documents est sans erreur. OUI NON Les matériels sont conformes aux éxigences de l'intervention. OUI NON Le contrôle est effectif. OUI NON Le montage est conforme aux procédures OUI NON Le poste est opérationnel OUI NON Le compte rendu est rédigé correctement. OUI NON Le coût est conforme
Chiffrer le coût de son opération. Remplir un BON DE TRAVAIL	à l'intervention. OUI NON
TENUE DE POSTE pts < 2 SECURITE pts < 3	<u>TOTAL</u> 20



TENUE DE POSTE pts < 2

DEMARCHE D'INTERVENTION



20

TOTAL

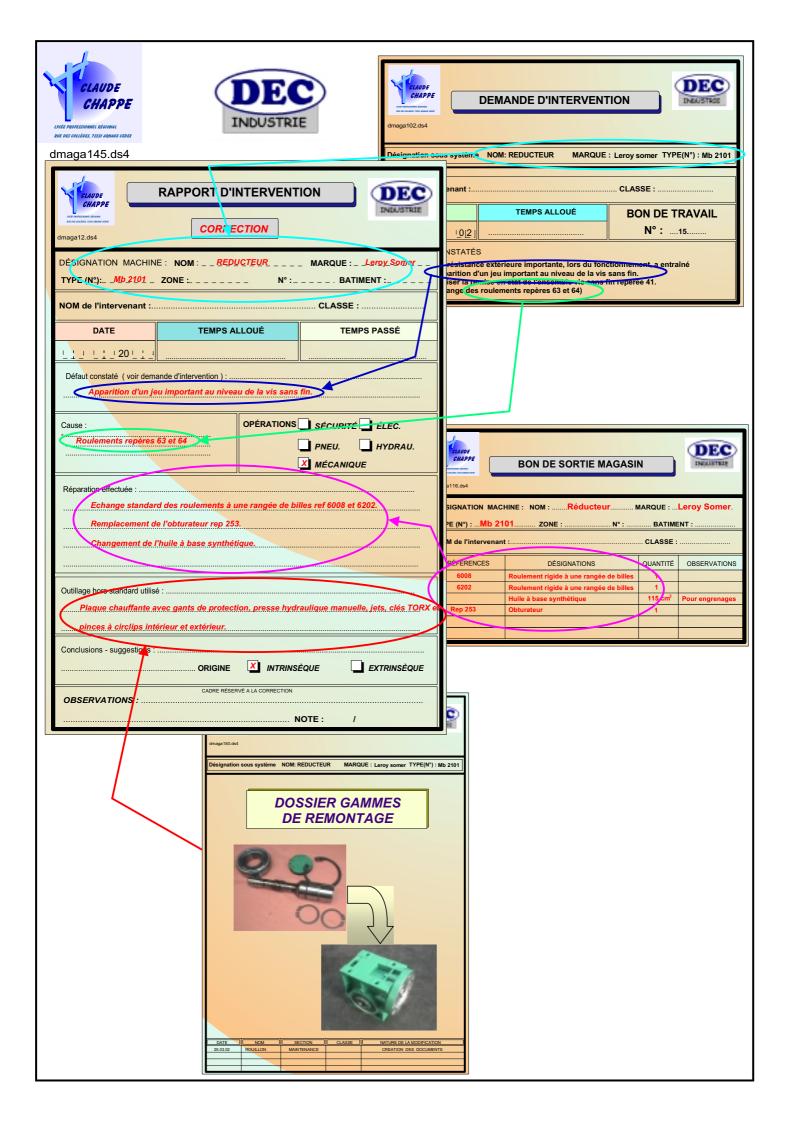
LYCÉE PROFESSIONNEL RÉGIONAL RUE DES COLLÉGES, 77231 ADMOGE CEDEX	CORR	ECTION		INDUSTRIE			
dmaga143.ds4 Nom de	l'intervenant		CI	asse			
Désignation sous système	NOM: REDUCTEUR	MARQUE:	Leroy somer	TYPE(N°) : Mb 2101			
OBJECTIF FINAL:	OBJECTIF FINAL: réaliser l'échange standard de roulements à billes						
OBJECTIF II	OBJECTIF INTERMEDIAIRE: Exécuter le <u>remontage</u> des différents éléments constitutifs du réducteur.						
<u>ACT</u>	IVITES PROPOSEES	<u>\$</u>	CE (QUI EST EXIGE			
<u>Le dossier ç</u> de dém	s utiles choisis pour mener à gammes - Le doss contage - plans constructeur	sier système	es	e choix des documents et sans erreur.			
Rassembler le matér Lister l'outillage et l l'intervention. Plaque chauffan et exter., presse Vérifier le bon état de		in.					
de rechange	sortie magasin, prése	inter les pieces		IBLOC Mb 2101 Urden et reciptemence			
MAINTENANCE CORRECTIVE Chapterion soon synthem NOR-REDUCTEUR MARQUE: Lawy some TYPEN 1, 100-2015 DOSSIER GAMMES DE REMONTAGE SUJET BARRIERE de PEAGE DECMA-PARK DECMA-PARK							
Chiffrer le coût de so Remplir un BON D				OUI NON			

SECURITE pts < 3





LYCE PROFESSIONNEL RECOGNAL RUE DES COLLÈGES, 72237 ARMAGE CEDEX CORR	ECTION	INDUSTRIE
dmaga144.ds4 Nom de l'intervenant	Clas	se
Désignation sous système NOM: REDUCTEUR	MARQUE : Leroy somer TY	PE(N°) : Mb 2101
OBJECTIF INTERMEDIAIRE: E	dard de roulements à billes récuter le <u>remontage</u> des différents éments constitutifs du réducteur.	
RAPPORT D'INTERVENTION DEC	CE QU	I EST EXIGE
CORRECTION DÉSIGNATION MACHINE: NOM:REDUCTEUR MARQUE: _ Lercy Somer TYPE (N°): _ Mb 2101 _ ZONE: N°: BATIMENT: NOM de l'intervenant: CLASSE:		oix des documents ins erreur.
DATE TEMPS ALLOUÉ TEMPS PASSÉ 20 Défaut constaté (voir demande d'intervention): Apparition d'un jeu important au niveau de la vis sans fin. Cause: Cause: Roulements repères 63 et 64 PNEU. HYDRAU.		riels sont conformes ences de l'intervention. JI NON
Réparation effectuée : Echange standard des roulements à une rangée de billes ref 6008 et 6202. Remplacement de l'obturateur rep 253. Changement de l'huile à base synthétique.	er les pièces Le con OL	trôle est effectif.
Outillage hors standard utilisé :	BON DE TRAVAIL BON DE TRAVAIL	DEC
Conclusions - suggestions : ORIGINE INTRINSÈQUE EXTRINSÈQUE CAPTE RÉSERVÉ A LA CORRECTION	DÉSIGNATION MACHINE: NOM: REDUCTEUR TYPE (N°): .Mb.2101	
OBSERVATIONS: NOTE: /	DATE TEMPS ALLOUÉ L. L	BON DE TRAVAIL N°:15
APPEL PROFESSEUR	NATURE DES TRAVAUX: Echange standard des roulements Roulement ref. 6008 Roulement ref. 6202 Obturateur Hulle Main d'oeuvre	Nb Coût Unitaire TOTAL
Rediger un compte rendu Renseigner un RAPPORT D'INTERVEN Chiffrer le coût de son opération. Remplir un BON DE TRAVAIL	Le c à l'in	Oût est conformentervention. UI NON
TENUE DE POSTE pts < 2 SECU	RITE pts < 3	OTAL / 20





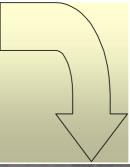


dmaga150.ds4

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





dmaga151.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	11	
BATIMENT:	Préparer le sous-ensemble	Gamme N°4	
MONTAGE Remontage de la vis sans fin	vis sans fin	Page 1 / 3	

<u>Préparation des éléments</u> : Vis sans fin repère 41

Roulements repère 63 Circlips extérieur repère 127

ATTENTION: le montage du roulement se fera à chaud si possible



* Poser, sur la plaque chauffante pendant 10 à 15 minutes, le roulement repère 63.

Réglage de la température = 110° C

* Monter le roulement rep63 sur la vis rep41 et le mettre en contact avec le circlips rep127.

Outillage: Gants de protection

REFROIDIR L'ENSEMBLE

* Monter le circlips rep127, de l'autre coté du roulement, dans la gorge sur la vis rep41.

Outillage:

Pince à circlips extérieur

SOUS-ENSEMBLE

VIS SANS FIN OBTENUE







dmaga152.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		
BATIMENT:.	Monter le sous-ensemble vis s	Gamme N°4	
MONTAGE	dans le carter	Page 2 / 3	
Remontage de la vis sans fin			

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

Circlips intérieur repère 133 Roulement repère 64



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



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

Outillage:

Jet et massette SKF



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

Outillage:

Pince à circlips intérieur

RETOURNER L'ENSEMBLE

* Positionner le roulement rep64 sur le bout de la vis rep41.

* Introduire le roulement rep64 dans le carter jusqu'à l'épaulement.

La montée en pression indique le contact avec l'épaulement

Outillage:

Presse hydraulique à main Outillage spécifique de presse





dmaga153.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 :	
BATIMENT:.	☐ Terminer le montage du réducte	Gamme N°4
MONTAGE		Page 3 / 3
Remontage de la vis sans fin		

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

* Remettre le joint rep262 et la vis rep255 à l'arrière du réducteur.

Outillage: Clé TORX n°27



- * Positionner la contre bride d'adaptation du moteur rep13.
- * Fixer cette contre bride en vissant les trois écrous rep215.

Outillage:

Clé plate ou à tube