#### Conseils Pratiques

## 1) La préparation des pieces.

Il est tres important de s'assurer que toutes les pièces sont propres et bien separées. Pour séparer les pièces de leur carotte de moulage ou de leur planche de photogravure, utiliser une pince coupante ou disque à tronconner. On peut aussi utiliser des scies à chantourner munies de lames fines. Les bavures des languettes sont eliminées à la lime.

Avant de commencer le montage il faut ébarber les pièces, limer les bavures mastique et polir les pièces. On doit nettoyer les pièces en métal blanc avec une brosse en suède, pour enlever les particules de métal. Ensuite il faut laver les pièces dans de l'eau savonneuse, les rincer et les mettre de côté pour quelles sèchent. Pour les pièces en laiton, il n'y a pas beaucoup à nettoyer, mais il faut faire attention à ne pas les tordre. On peut plier les pièces en laiton, suivant les instructions, le long des lignes de pli a demi gravées. Avant de laver les pièces dans de l'eau savonneuse les faire tremper dans de l'acide acétique (vinaigre). De cette façon la peinture adhère plus facilement.

#### 11) Le Montage.

On peut assembler les kits en métal blanc et en laiton en utilisant une soudure qui fonde à très basse température, une résine époxyde, ou une colle rapide. Nous recommandons aux débutants de ne pas essayer de souder les pièces en métal blanc mais de les coller, parce qu'l est trop facile de les faire fondre.

Il y a certaines pièces que l'on doit peindre avant le montage, par exemple les fanaux, les roues, et les autres pièces qui seront d'une couleur différente de celle de la caisse. Nous conseillons de les peindre avant le montage final.

Si l'on colle des pièces avec de la résine époxy, il faut d'abord s'assurer quelles sont bien ajustées, et puis appliquer avec soin l'adhésif d'un côté et appuyer des deux côtés. Ne vous inquiètez pas si un peu d'époxy suinte entre la jointure. Il est beaucoup plus facile de l'enlever au couteau que d'essayer de l'essuyer. Il est possible dans certains cas de serrer les pièces ensemble, pendant que l'adhésif durcit.

Il vaut mieux coller les pièces de petites tailles en utilisant un cure-dent ou une aiguille pour les pieces qui demandent de la solidité on doit utiliser une résine époxy.

Quand on a fini le montage, il faut laver le modèle encore une fois et l'appreter pour la peinture.

# Outils essentiels

Une selection de limes suisses

Un coupoir

Une pince

Un tournevis

Une pince fine

Une perceuse électrique

## Légende

CP - Laiton à la cire perdue

LP - Laiton photograve

T - Tourné

P - Plastique

MB - Métal blanc

- Enlever avec des ciseaux

- Enlever les parties hachurées avec des ciseaux

D - Pieces Decolletees

MP - Maillechort Photograve

F - Fils et fournitures

#### E123

#### 230D NORD TENDER 23A

#### Construction du Chassis

Souder les paliers tournés d'essieux moteurs (26) dans le châssis. Assembler les deux flancs (24) et (25) avec les entretoises (27) et les quatre vis (20). Mettre en place les plaques de fixation (28) et (29).

Monter la vis (40) serrée par l'écrou (41) dans l'entretoise avant. Souder le support du moteur (31). On peut maintenant peindre le châssis. Décaper les portées de cylindres et le châssis autour des encoches.

Contrôler et rectifier le voile éventuel des roues. Monter les roues isolées (38) sur leur axe (34) par les écrous (35) avec un tournvis (36). Commencer par l'essieu central en introduisant une rondelle (32) prélevée sur la planche de photogravure. Introduire la roue de chant (37), sortir par le flanc droit, mettre une rondelle (32), et monter une roue isolée en la décalant de 90 vers l'avant.

Monter le moteur et puis monter l'essieu arrière. Le moteur est positioné sur la plaque (31). Le fixer par la vis (67), en interpolant deux rondelles gravées (66). L'immobiliser par des cales latérales, soudées au collées au châssis au niveau du collecteur. Monter les autres essieux.

Pour des rayons de 350 à 400mm, ne pas monterles rondelles sur les essieux moteurs 1 et 3, et pour des rayons 450 a 600mm ne monter les rondelles que sur le premier essieu.

Essayer de rouler et vérifier que les roues tournent sans problème.

Visser les tourillons et les immobiliser avec de la colle cyano. Introduire les rondelles gravées (43), puis les bielles (44). Introduire les rivets et les immobiliser pour l'instant avec un peu de soudure.

Régler l'embiellage et vérifier que tout fonctionne correctement. Fixer les rivets définitivement et troncer l'extrémité des tourillons, mais pas l'essieu du milieu.

#### Montage des cylindres et de la distributeur.

Coller ou souder les supports de cylindre (48) dans le châssis. Mettre en place les glissières photogravées (49) et plier l'ergot de la glissière du dessus. Présenter à blanc le support de distribution (55). Les extrémités des glissières doivent venir dans les encoches prévus dans le support, et puis les coller ou souder dans le cylindre. Coller les enveloppes de cylindres (50) les fonds de cylindres avant (52) et arrière (51), et les fonds de tiroir (53) et (54).

Peindre le bloc cylindre en noir satiné et masquer le reste a l'adhésif crepe. Dresser et ébarber la tige de piston en bronze nickelé et puis l'introduire dans le cylindre. Plier les languettes superieures du support de distribution (55). Tronçonner les arceaux du support. Mettre en place et souder le support de distribution dans les encoches du châssis, y souder les extrémités de glissières (49).

MODEL LOCO - Leadgate Industrial Estate, Lope Hill Road, Consett
Co. Durham DH8 7RS ENGLAND.
Telex: 53440 CHANCO G Fax No. 0207 592158
Tel. Dianna Leach (0207) 500050/509127

Introduire les bielles motrices sur leur tourillon de l'essieu central et les immobiliser par les rivets (57). Introduire la languette du support de coulisse dans l'encoche prévue dans le support de distribition (55).

Introduire la tige de tiroir dans l'orifice du cylindre, et puis le téton du mécanisme de tiroir dans l'ergot des glissières. Souder pour immobiliser. Positionner la manivelle sur le tourillon a l'extérieur et souder en place.

Tronçonner l'extrémité des tourillons de l'essieu central. Immobiliser les écrous de roues. Les balais en chrysocale de 8/100 ou en bronze de 3/10 seront soudés sur des plaquettes de circuit imprimé.

Plier les sabots de freins (58) et (60) et les souder dans les encoches du châssis par l'intérieur. Souder les sabots (59) au support de distribution. Introduire les tiges de commandes (62) dans les brancards (61). Souder l'extrémité des brancards dans les troues des sabots. Souder les tiges de commande a l'intérieur du châssis.

Peindre toutes ces pièces, l'embiellage, les couvres (42) et les contrepoids (46). Coller (42) et (46) en place. Nettoyer l'intérieur du chassis et le peindre.

#### Montage du bogie

Coller les boîtes d'essieux (74) et (76) sur les flancs (77), et coller ceux-ci sur le corps (70). Coller la traverse avant (75) et arrière (75). Monter le bras de bogie (78) à l'aide du pion (79). Monter les essieux 10.5mm (71) et les carters (72). Placer l'ensemble sur le pivot à l'aide de l'écrou (80). Freiner ceci par un point de colle ou de soudure.

Former le bras pour que le bogie soit appliqué correctement. Monter la cabine (4) sur le tablier avec les vis (5) et (6) et les écrous (7) et (8). Fixer la chaudière à l'avant par la vis (12) et l'écrous (13). Contrôler le bon encastrement du moteur et du châssis. Coller ou souder l'ensemble. Coller la traverse avant (14), et la toiture de cabine (21).

Déboucher les trous du sommet de la chaudière et coller les pièces (16), (17), (18) et (19) ou (20). Ces pièces peuvent être soudées par l'intérieur. Présenter la porte de boîte à fumée (15). Souder les marches de marchepieds (22) en repliant leur languette. Souder les couvre-joints de fênetre (9) et (10) sur la cabine et élimer les bavures. Assembler châssis et superstructure par des écrous D = 2mm sur les vis (2) et (12) venant sur les plaques (28) et (29). Faire un essai de fonctionnement.

#### Montage des superstructures

Limer les 3 carottes de moulage du côté droit du tablier (1). Eliminer les traces de plan de joint. Dresser progressivement à la main à l'aide d'un réglet d'acier. Lisser les surfaces à la lime. Répeter ces opérations sur la chaudière (11). Finir à la lime et puis à l'abrasif taille (4). Monter et immobiliser la vis (2) sur le tablier à la colle ou à la soudure et à l'aide de l'écrou (3). Plier la cabine photogravée (4). Contrôler les angles et la position du toit.

#### Montage des accessoires

Vous devez savoir maintenant quelle version vous désirez. Préparer les pièces, en perçant les trous aux diamètres indiqués. Boucher les trous non-utilisés. Percer les trous à la drille à la main aux diamètres des tuyaux. Avant de peindre, monter les pièces 82, 83, 84, 86, 87, 88, 90, (92), 94, 95, 96, 99, 100, 102, 103, 104, 105, 107, 110, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 120. Former les tuyauteries avant peinture. Reperer chaque tuyauterie en la démontant.

Si votre locomotive n'a pas de turbo dynamo, coller la lanterne à pétrole d'éclarage de cabine (83) complète. Sinon, la couper à 1mm de hauteur. Coller le renfort de cabine (84), les brides photogravées de bouchons, d'autoclaves (86), (87), (110), les réservoirs (88), le mécanisme de relevage (90), les robinets de dome (92) et (119), les carters de distribution BP(94) et (117), les tuyaux d'admission et les pièces (95) (96) (114) et (115) les estrades de pompes (99) et (116), les supports de main-courantes moyens (102) sauf ceux de porte de boîte à fumée, et courts (103), le renfort de cabine (107), et les chapelles (113).

Vérifier que le fonds de chaudière (82) est bien ajusté. Former les tuyauteries de sablières (85) sur un manche d'outil rond et les présenter. Monter les barres de relevage (89) et préparer les petits axes. Former les échelles, monter la pièce (97) avec un echappement Lemaître. Présenter la pompe pou (98) ou (118). Passer les mains courantes dans les supports.

Former le fil en commençant par l'arrondi de porte en laissant assez de fil pour aller jusqu'à la cabine côté droit et jusqu'à aller un peu plus loin que la commande d'échappement côté gauche.

Former les visières photogravées (104) et (105). Présenter le sifflet (106). Ajouter une rondelle découpée dans de la carte plastique à la pièce (108) pour représenter le carter de turbine. Présenter les injecteurs (109) et le graisseur Bourdin a munir de son volant (112) les pièces (120), (100) et (101).

Former les tuyauteries, les monter à blanc et les immobiliser pour l'instant. On peut maintenant préparer les améliorations personelles, et ensuite tout démonter avant peinture.

Après peinture remonter toutes les pièces. Coller les tampons, conduites de freins et lanternes. Choisir le macaron et le coller. Pour la version Nord coller une plaque sur la traverse de tête et une sur chaque côté de cabine. Coller les plaques de constructeur à chaque côté de la cabine, et la petite plaque ronde au milieu de chaque flanc de tender. Ensuite coller la soupape du réservoir intermédiaire (127) et le sifflet (106).

#### Peinture de la version Nord

Il serait mieux de choisir une peinture satinée Le Chocolat Nord était moitié rouge, moitié noir.

En chocolat:- Toute la chaudière, la cabine, le dessus et le bord du tablier, les flancs extérieurs de cylindres, le fond des marche-pieds, les tuyauteries plaquées à la chaudière. Toute la caisse du tender sauf la trémie. En noir satiné:- La porte de boîte à fumée et cheminée, toute la boîte fumée jusqu'au premier cercle de chaudière derrière la cheminée, le toit de la cabine, les pompes à air, turbodynamo, graisseur Bourdon, les chapelles, robinets, soupapes, tout le dessous du tablier, les bogies, les roues, les faces des cylindres, les marches des marche-pieds, le côté tender, tout le châssis et les roues, la trémie, le plancher du tender et de la locomotive.

#### Autres couleurs

Traverse de tête rouge vermillion, filets blancs, chiffres laiton, fut de tampons, attelage, 1/2 accouplement noirs. Les pièces en bronze comme le sifflet, soupape du réservoir intermédiaire, robinets de dome, balanciers de sou papes de sureté, volant du graisseur seront lais ses bruts. Le mains courantes et les tampons étaient en acier, le corps peint en noir. Le fond du monogramme Nord en rouge, et celui des plaques de constructeurs en noirs. Les lanternes en couleur laiton, fond et base noir, intérieur blanc ou argent. L'arrière du foyer et l'intérieur de la cabine noir, appareils de mesure laiton avec cadran blanc et graduations rouges, volants et poignées de régulateur laiton etc.

Les filets couleur crème. Un filet entourait tout le tablier. Un entourage suivait la forme de la cabine avec une pointe vers les marche-pieds. Chaque fond de marche avait son petit entourage, l'extérieur étant noir. Le fond des plaques était noir, lettres et chiffres décapés.

#### Décoration SNCF

Remplacer chocolat par Vert SNCF. Les filets sont jaune jonquille.

#### Montage du Tender 23A de la 230D

Dresser le tablier (106). Coller la traverse avant (135) l'écrou (127) et la vis(128). Coller les flancs du caisse (130) et (131), les faces avant (132) et arrière (129). Contrôler tout. Coller les portes de coffres (133) et (134). Eliminer les bavures et polir le desus du tender et y coller les pièces (141) (142) (143) (136), (137) et (138). Enlever le châssis du tender de sa planche de photogravure et plier à l'aide d'une pince à becs plats (145). Renforcer avec un point de soudure.

Assembler le châssis (145) à la caisse avec la vis (144) et l'écrou (153). Tarauder les plots supports de prise de courant pour recevoir les vis (158) et (159). Percer les trous latéraux recevant les pions de positionnement des lamelles de prise de courant. Souder un fil reliant les deux lamelles, et un autre pour aller jusqu'au moteur (150). Monter les lamelles (147) et les isoler du plot avec les rondelles (149) et les fixer des pions en plastique à la colle. Coller les plots dans les encoches du châssis. Les lamelles doivent être situées du côté droit tender posé sur la voie.

Monter l'attelage (154) avec l'ecrou (155), qui sera immobilisé. Coller les flancs de châssis (151, 152), la traverse arrière (160), les tampons (164) l'attelage (162) avec son pion (163) sur le porte attelage (161).

Monter à blanc les accessoires. Jointurer, mastiquer pre parer et peindre. Monter les marche-pieds (168,169) avec leurs marches (170) préalablement soudées. Peindre et monter (173). Coller les marche-pieds (169), les lyres (139), l'axe de frein à main (174) équipé d'une manivelle en fil 0.5mm. Monter la main courante arrière, l'attelage (165), et la conduite de frein (166).

Monter les roues et couvrir par le carter (157). Fixer T34 par des points de soudure. Coller les outils préalablement brunis (171).

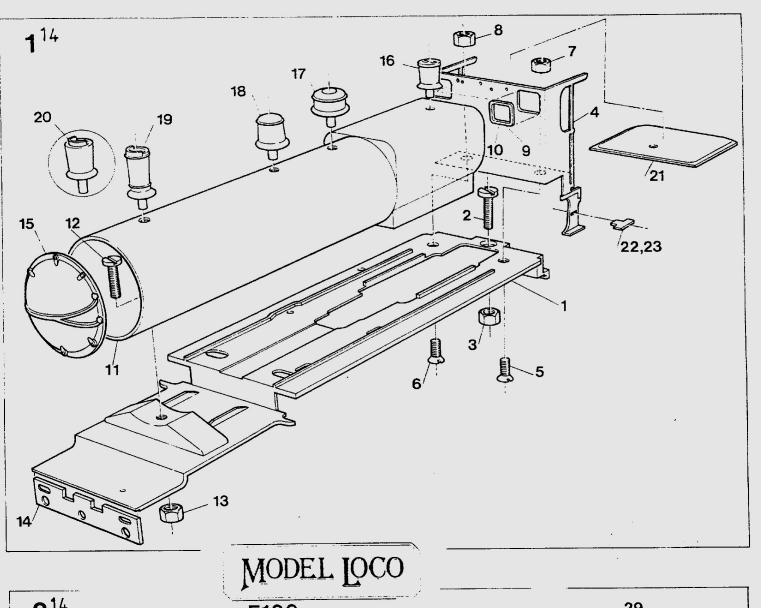
#### Essai de fonctionnement

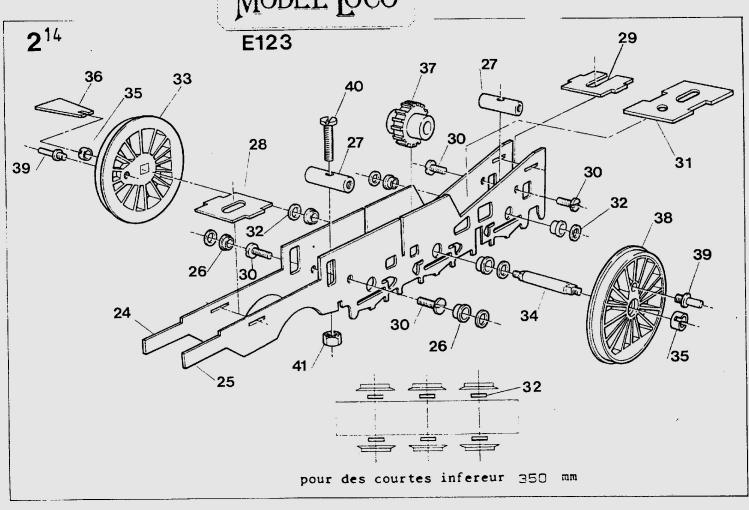
Souder le fil électrique correspondant aux roues droites du tender sur le pôle superieur isolé du moteur (150). Tester avec une lampe témoin et un contrôleur. Verifier qu'il n'y a pas de courts circuits. Procéder aux essais de roulement.

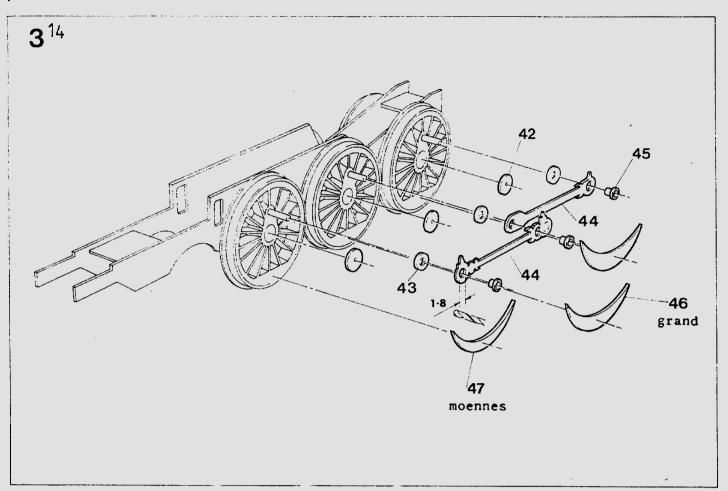
Ref.	Designation	Nature et sachet	Ref	. Designation	Nature et sachet
001	Tablier	MB 5	044	Bielles d'accouplement	MP 7
001	Vis TC, D=2nm, L=10mm	D 8	045		D 8
003	Ecrou D=2mm	- ^		(Numérotés par erreur 043 sur l'etiquette	9
	Cabine photogravée	LP 7	ž v	du sachet 8)	5.
004 005	Vis TF, D=2mm, L=5mm	D 8	046		LP 7
The state of the state of the state of	Vis TF, D=2mm, L=5mm	D 8	047		LP 7
006	Ecrou D=2mm	D 8	048		MB 3
007		D 8	049	and the same of th	MP 7
800	Ecrou D=2mm	LP 7	050		MB 3
009	Cadre de fenêtre gauche Cadre de fenêtre droit	1.P 7	050	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MB 4
010	Chaudière	MB 5	051	Fonds de cylindre arrière	MB 3
011		D 8	051	Fonds de cylindre arrière	MB 4
012	Vis TC, D=2mm, L=12mm Ecrou D=2mm	D 8	052		MB 3
013	Traverse de tête	MB 4	052	Fonds de cylindre avant	MB 4
014	Porte de boite à fumée	MB 4	053	100	MB 3
015		MB 4	053	Fonds de tiroir arrière	MB 4
016	Dome des soupapes	MB 4	054		MB 3
017	Sablière		054		MB 4
018	Dome de prise de vapeur	MB 4	055		MP 7
019	Cheminée Nord	MB 4	056		MP 7
020	Cheminée Lemaître	MB 4	050		D 8
021	Toit de cabine	MB 3			L.P. 7
022	Marche de marchepied gauche	LP 7	058		LI, 7
023	Marche de marchepied droit	LP 7	059		LP 7
024	Flanc droit de châssis	LP 7	060		LP 7
025	Flanc gauche de châssis	LP 7	061	3 x Brancards de timonnerie	LP 7
026	6 x Paliers d'essieux moteurs	D 8	062	2 x Tringles de timoneric	F 9
027	2 x Entretoises	D 8	063	2 x Fils laiton lmm x 10mm	F 6
028	Plaque de fixation avant	LP 7	064		D 6
029	Plaque de fixation arriere	LP 7	065	<u>-</u>	LP 7
030	4 x Vis d'entretoises	D 8	066	2 x Rondelles gravées de calage	D 6
031	Plaque de fixation moteur	LP 7	067	Vis de fixation moteur	MB 3
032	6 x Rondelles d'essieux	LP 7	068		MB 3
033	3 x Roues motrices isolées	D 6	069	Cache de moteur droit	MB 4
034	3 x Axes de roues motrices	D 6	070	Corps de bogie	D 6
	6 x Ecrous de roues	D 6		2 x Essieux de bogie (D= 10.5mm)	MB 5
	Tournevis à roues gravé	LP 7	072		NB 5
	Roue de chant	D 6	073		MB 5
	3 x Roues motrices non-isolées	D 6	074		MB 5
	6 x Tourillons	D 6	076	60 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	MB 3
()40	Vis pivot (TC,D= 2mm, L= 10mm)	D 8	076		
041	Ecrou D = 2nm	D 8	075		MB 4
042	6 x Couvre centre de roues	LP 7	076		MB 3
043	6 x Rondelles de tourillon	LP 7	077	Flanc de bogie	MB 3
ı					

,, r	nation .	Nature et sachet		Ref.	Designation	Nature et sachet
ROI.	Désignation			113	2 x Chapelles	MB 3
077	Flanc de bogie	MB 4		113	Tuyau d'admission HP droit	MB 4
078	Bras de bogie	LP 7		115	Detail de ci-dessus	MB 4
079	Pion de fixation bras de bogie	MIB 5 D 8		116	Estrade de pompe droite	MI3 4
080	Ecrou 0= 2mm		·		Carter de mécanisme BP droit	MB 4
081	Lanternes	MB 2		117	Pompe bi-coumpound	MI3 5
081	Lanternes	MB 5		118		CP 8
082	Arrière de chaudière echancre	MB 3		119	Robinet de dome	MB 2
082	Arrière de chaudière complet	MB 3		120	Attelage a choquelle	MB 4
083	Lampe à huile de cabine	MB 4		120	Attelage a choquelle	CP 8
084	Renfort de cabine gauche	MB 3		121	Pièce inutilisée	MB 4
085	2 x Tuyauteries de sablière	1.12 7		122	Visiere moulee	MB 7
086	Bride d'autoclave	LI' 7		123	Visière moulée	MB 7
087	Bride d'autoclave	LP 7		124	2 x Balanciers soupapes sécurite	D 8
088	Réservoir	MB 3		125	Echappement de la Turbo-dynamo	MB 1
088	Réservoir	MB 4		126	Tablier de tender	CP 8
088	Réservoir	MB 5		127	Soupape du réservoir interm	GI 0
089	2 x Barres de relevage	LP 7			(Ce numero est utilise deux fois.	2 2 12
090	Mécanisme de relevage	MB 4			Le soupape est sur la grappe de piec	e a ra
091	Fil D=lmm	F 9			cire perdue dans l'axe)	D 8
092	Robinet de dome	CP 8		127	Ecrou D= 2mm	D 8
093	2 x Echelles	LP 7		128	Vis TC, 2mm, L=5mm	MB 2
094	Carter de mécanisme BP gauche	MB 3		129	Arrière de caisse du tender	MB 1
095	Tuyau d'admission HP gauche	MB 3		130	Flanc droit de tender	
096	Detail de ci-dessus	MI3 3		131	Flanc gauche de tender	MB 1
097	Commande de l'échappement	LP 7		132	Avant de caisse du tender	MB 2
098	Pompe Fives Lille	MB 4		133	Porte de coffre gauche	MB 1
099	estrade de pompe gauche	MB 5		134	Porte de coffre droit	MI3 1
0.55	(Numéroté 116 sur l'étiquette)			135	Traverse avant de tender	MB 2
100	Tampon locomotive	MB 3		136	Trappe à eau	MB 1
100	Tampon locomotive	MB 4		137	Trappe a eau	MB 2
1.00	(Numérotés par erreur 164 sur l'etiquelt				(Numerotée 136 Sur l'etiquette)	
	des sachets 3 et 4)			138	Coffres à outils	MB 1
101		CP 8		138	Coffres à outils	MB 2
101	Conduite de freins	D 8		139	2 x Lyres supports d'outils	MI 7
	15 x Sup. mains courante moyens	D 8			Dessus de caisse tender	MB 1
103	6 x Sup. maine courante courts	LP 4		141	Avant de trémie	MB 2
104	Visière de cabine droite	LP 7			2 x Flancs de trémie	MB 2
105	Visière de cabine gauche	CP 2			(Dont 1 numéroté 143 sur l'etiquette)	
106	Sifflet	MB 3		143	Arriere de trémic	MB 2
107	Renfort de cabine droit	MB 4		1.40	(Numeroté 144 sur l'etiquette)	
108	Turbo-dynamo			144	Viş TC,D=2mm L=3mm	D 8
109	Injecteurs	MB 5		145		LP 7
110	Bride d'autoclave	LP 7			2 x Blocs supports de prises	MB 3
111	Graisseur Bourdon	MB 4		146		MB 3
112	Volant de graisseur	LP 7		1.410	Dio dupport prizon do dod.	r 4

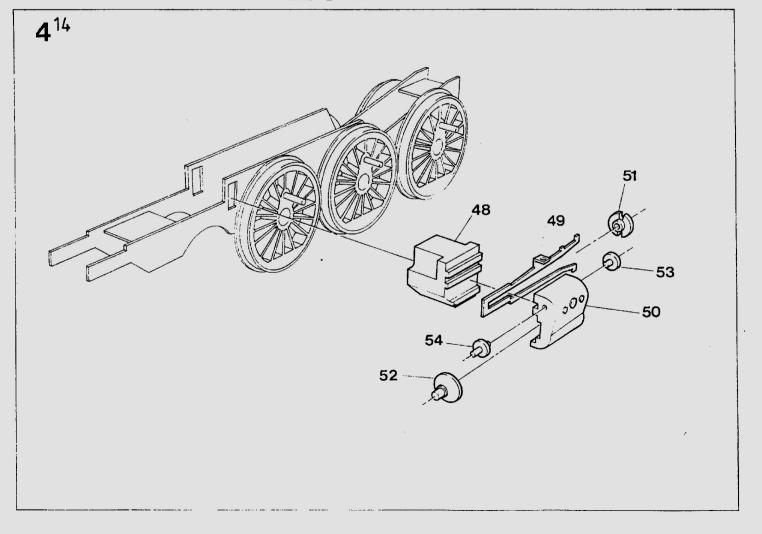
Ref.	Désignation	Nature et sachet
146	Bloc support prises de cour	MB 4
	2 x Lamelles de prise de courant	LP 7
	4 x Rivets isolants	Р 8
149	4 x Rondelles isolantes	8 ч
	Fil électrique	F 9
151	Flanc de châssis tender droit	MB 1
152	Flanc de châssis tender gauche	MB 1
153	Ecrou D= 2mm	D 8
154	Barre d'attelage	LP 7
155	Ecrou D= 2mm	D 8
156	3 x Essieux de tender	D 6
157	Carter de tender	LP <b>7</b>
158	Vis TC, D=2mm, L=8mm	D 8
159	Vis TC, D=2mm, L=8mm	D 8
160	Traverse arrière de tender	MB 2
161	Bloc support d'attelage .	MB 2
162	Attelage arrière	LP 7
163	Pion d'attelage	MB 2
164	2 x Tampons de tender	MB 2
165	Attelage à choquelle	MB 2
166	Conduite de chauffage	CP 8
167	Conduites. Ne pas utiliser	MB 2
168	Marchepied de tender gauche	LP 7
169	Marchepied de tender droit	LP 7
170	2 x Marches de marchepieds	LP <b>7</b>
	3 x Outils à feu	LP 7
172	Support de TIA	LP 7
173	TIA	MB 5
174	Commande de frein a main (Moulé avec l'attelage)	MB 2
175	2 x Marchepieds de trémie	MB 2

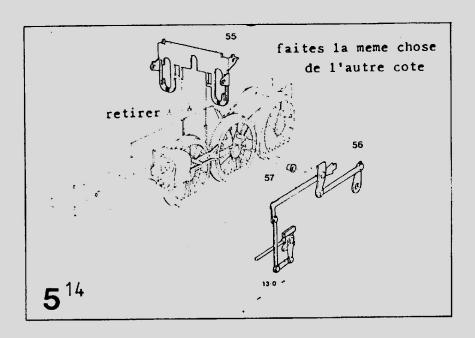


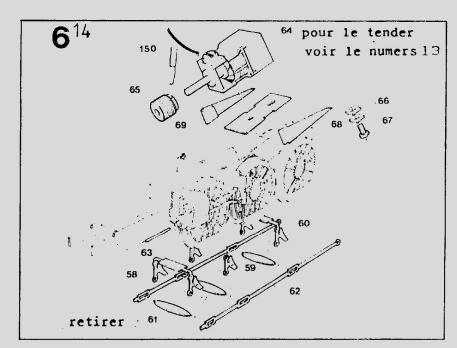




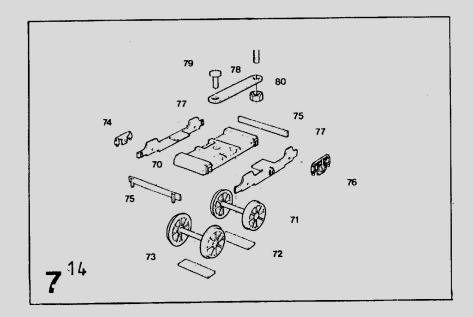
E123

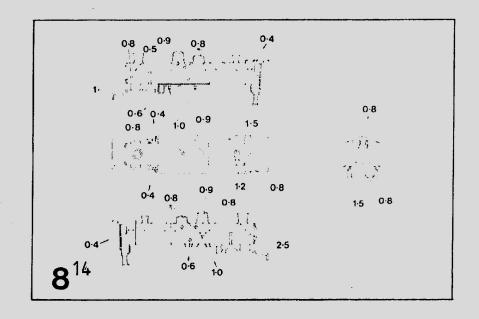


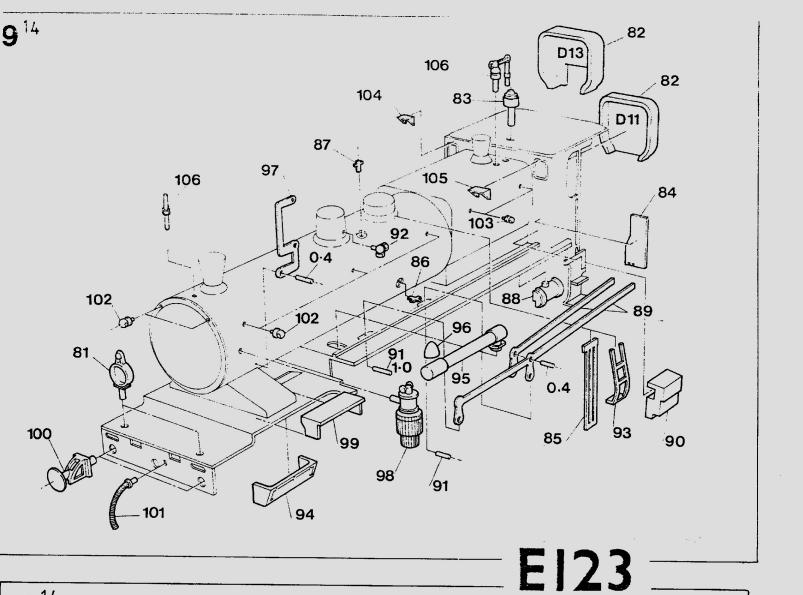


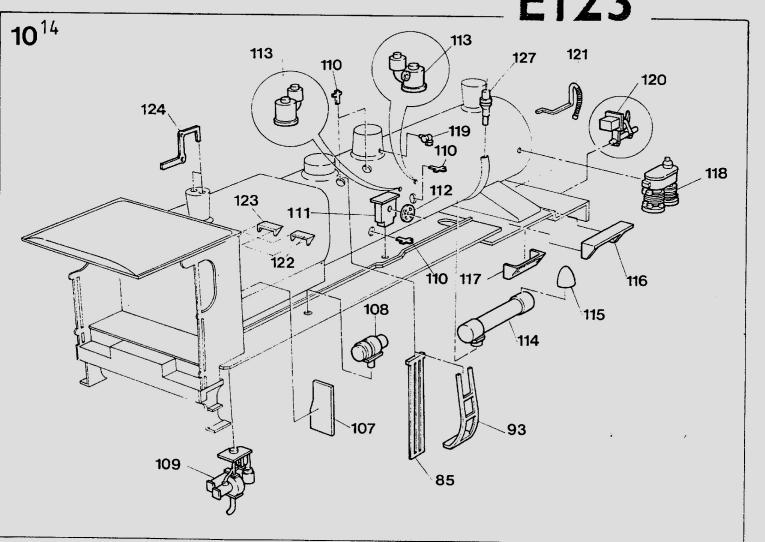


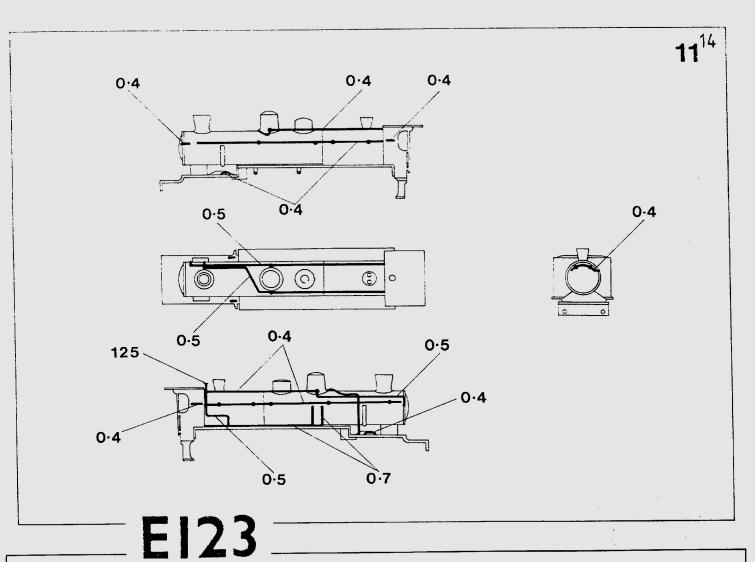
E123

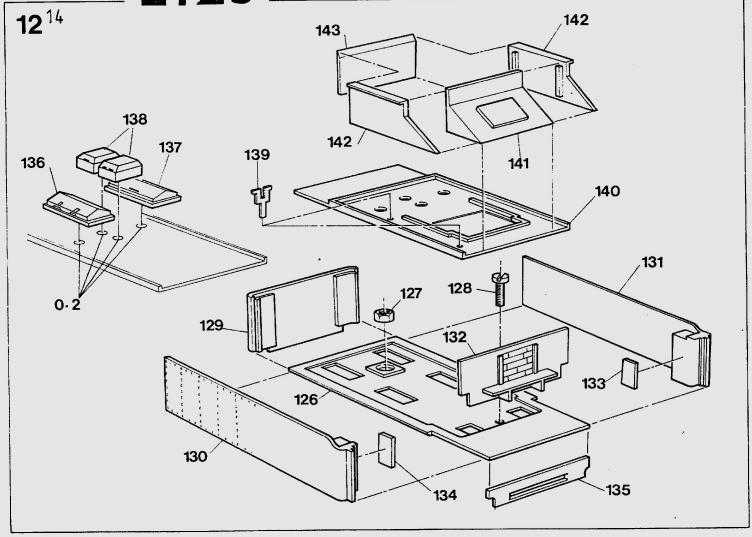


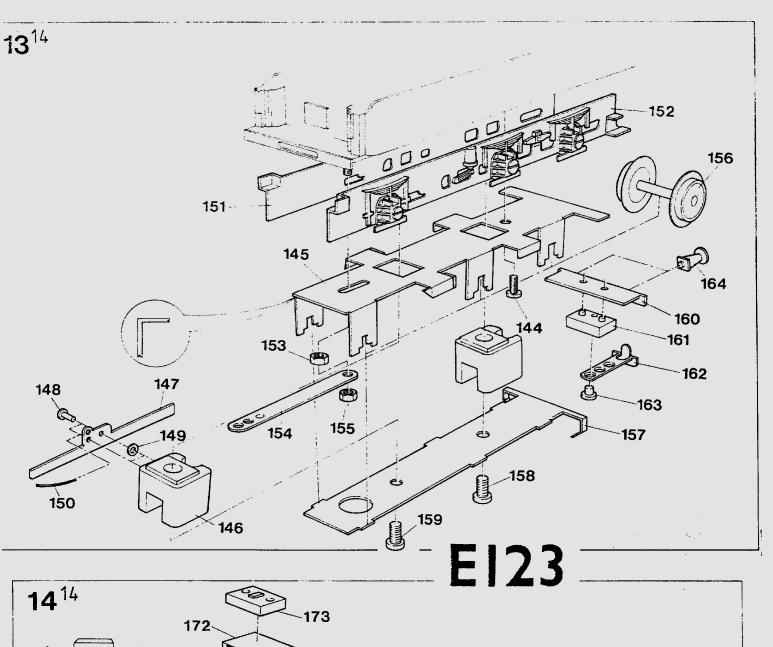


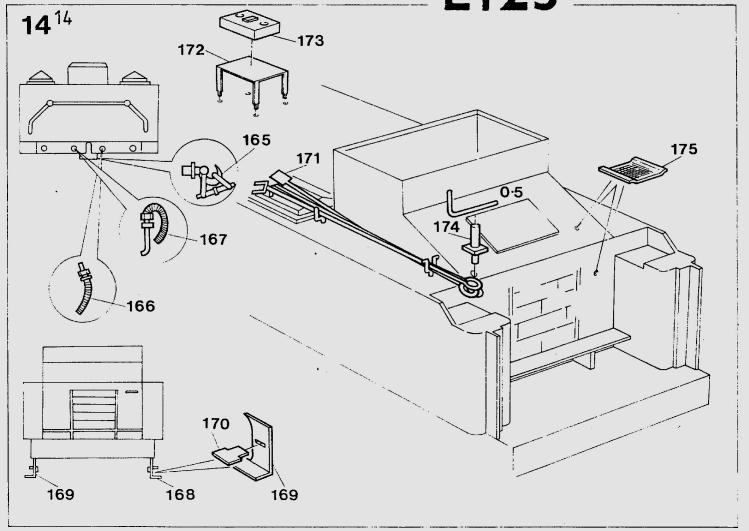












### FORMULAIRE DE DEMANDE DE PIECES DE RECHANGE

Afin de nous permettre de répondre rapidement et au mieux à vos attentes, nous vous prions de bien vouloir remplir le formulaire ci-dessous. Nous ne pouvons traiter que les demandes ainsi formulées. En conséquence, nous vous remercions de vous limiter à l'envoi de ce formulaire, toute autre forme de correspondance écrite ou faxée étant inutile. Les demandes téléphoniques ne peuvent pas être prises en considération. Nous ne remplaçons que les pièces pour les raisons mentionnées ci-dessous, et ne commercialisons pas de pièces pour le superdétaillage ou la transformation d'autres modèles.

NOM						
ADRESSE	•••••					
		•••••				
			•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
RÉFÉREN	CE DU KIT					
NOM DU K	ИТ	•••••				
DATE ET L	.IEU DE L'AC	HAT (Si connu)				
CATÉGOR 1		s pièces suivantes so	nt <u>manquantes</u> d	ans le kit neuf lo	ors de l'achat.	
2		retourne ci-joint la ou la pièce est restituée)			mplacement. Sa	ns
3	J'ai dété	erioré / perdu la ou les	pièces pendant	le montage.		

No de la pièce	Description	Qté	Catégorie	Réservé à nos services Comp ref. Prix unitaire	Total
110 de la piece	Description	Qic	Categorie	Compiler. Fix unitality	TOtal
	·				
			<del></del>		ļ

#### **IMPORTANT NOTICE**

#### **RE: GEARBOX MOTOR**

## FOR THE FITTING OF MOTOR AND GEARBOX INTO CHASSIS DRIVES

The motor and gearbox must be free running when it is assembled and when it is fitted in the working chassis.

During the construction of all the working parts frequently check for tight spots. Do this by carrying out the following procedures.

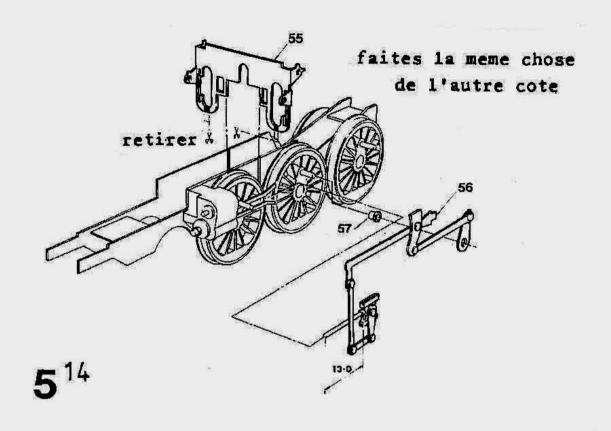
1. Manually drive (forward and reverse) the chassis by rotating the rear shaft of the motor

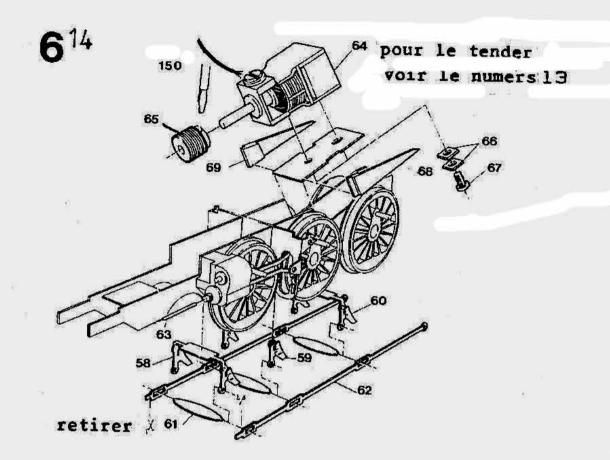
OR

2. Before fitting the free running motor gearbox to the chassis temporarily remove the worm from the motor shaft and out of mesh. During the chassis construction manually drive (forward and reverse) the chassis moving parts. Re fit the worm which is the final moving part.

## **MOTOR / GEARBOX RECOMMENDATIONS**

In certain locomotives it may be necessary to remove material to ensure a good fit.





# E123

