HO



Notice de montage

locomotive P.O./P.O. Tours 230

SPECIFICATIONS

Couper les tiges d'injection

au ras des pièces

Masse totale en charge - 122,5T; Puissance 2170 cv; Vitesse maximum 105 km/h; Longueur hors tampons: 15,15 m; Largeur: 3,10 m; Hauteur: 4,25 m; Diamètre roues motrices: 1,55 m.

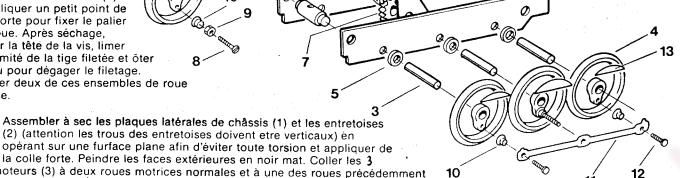
Outillage nécessaire: Séparation des pièces de la carte (exemple) - un petit tournevis d'électricien Découper en tenant la - une petite lime plate lame bien à plat - une petite pince type brucelle - une lame coupante -Détacher le film avec (cutter Xacto) précaution - une petite pince plate Dégrappage: Ebavurage:

ATTENTION

limer uniquement les

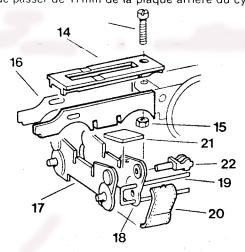
bavures de moulage

Visser l'écrou (9) la vis (8) et engager le palier de bielle (10). Serrer fermement la vis dans la roue motrice (4) et appliquer un petit point de colle forte pour fixer le palier à la roue. Après séchage, couper la têté de la vis, limer l'extrémité de la tige filetée et ôter l'écrou pour dégager le filetage. Réaliser deux de ces ensembles de roue motrice.

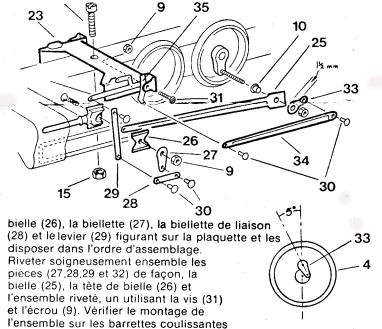


la colle forte. Peindre les faces extérieures en noir mat. Coller les 3 essieux moteurs (3) à deux roues motrices normales et à une des roues précédemment assemblée, en plaçant les extrémités des essieux au niveau de la face extérieure de la roue. Frotter les rondelles nylon (5) sur du papier abrasif pour réduire l'épaisseur, en glisser une à chaque essieu. Passer les ensembles roue-essieu rondelles pré-assemblé dans les trous. Pour l'essieu central le glisser simultanement au travers des flancs de chassis de la chappe (6) moteur et du pignon (7) glisser une autre rondelle sur l'essieu et coller l'autre roue préassamblée comme auparavant. Monter les autres roues motrices, les rondelles nylon et les essieux Degrapper les bielles d'accouplement (11) et les monter sur les roues motrices avec les paliers (10) et les vis (12). Coller les contrepoids de roues (13) sur les jantes de roue en plaçant la plus grande au centre.

Fixer la plaque supérieure (14) à l'entretoise avant de châssis à l'aide de la vis longue en nylon et de l'écrou (15). Coller les rallonges (16) de châssis sur la plaque supérieure aux endroits prévus. Positionner sans les bloquer les supports de coulisse (19) dans les trous de la plaque arrière du cylindre et coller les plaques avant et arrière (17 et 18) sur les rallonges de châssis. Vérifier l'équerrage et appliquer de la colle pour fixer les supports de coulisse. Coller les Couvercles (20) de cylindre, les dessus (21) et les commandes de distribution (22). Couper les supports de coulisse de manière à les laisser de passer de 17mm de la plaque arrière du cylindre.



Degrapper le support d'embiellage (23) et replier les côtés comme indiqué. Enlever la vis en nylon maintenant les cylindres au châssis et refaire le montage avec le support d'embiellage en position. Couper la tige du piston (24) à 12mm et la limer soigneusement afin d'obtenir un montage libre sur les barrettes coulissantes. Degrapper la bielle (25), la tête de



15

36

39

38

40

Supprimer la partie en excès du filetage et bloquer l'écrou avec un peu de colle forte. Riveter ensemble le manneton (33), la bielle de commande de coulisse (34), la coulisse (35) et plier de 1,5mm le renvois (33) comme représenté. Positionner le piston sur les barrettes coulissantes, le pied de la bielle motrice avec la palier (10), et le manneton (33) sur le tourillon central d'entrainement en assurant la fixation avec l'écrou (9).

Régler le coude de retour suivant un angle de déport de 5°, couper le filetage en excédent et assurer le blocage à l'aide d'un peu de colle forte.

Placer le levier de liaison (29) entre les bras la commande de distribution (22) et fixer à l'aide de la vis (31) et de l'écrou (9) l'extrémité libre de la bielle (32) et la bielle d'entrainement (32) par son trou central sur le support de la coulisse (35). Bloquer l'ecrou par un point de colle et couper le filetage en excédent. Tenir la bielle (32) contre le côté du support de bielle (23) en l'inclinant légèrement vers le bas et l'immobiliser en position par de la colle.

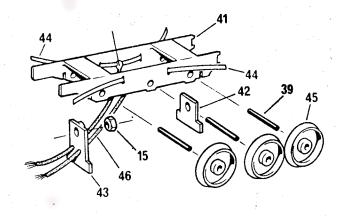
Veiller à ne pas placer de colle sur les articulations tenues par des rivets.

Coller la plaque (36) et les supports latéraux (37) en positionnant les fentes et en vérifiant l'équerrage. Fixer la barre d'accouplement à l'aide de la vis en nylon et de l'écrou (15) en laissant un jeu fonctionnel puis couper le filetage en excédent.

Assembler par pression une roue de bogie (38) à chaque essieu (39), passer l'ensemble à travers le bogie et monter par pression deux autres roues sur les essieux. Les extrémités d'essieu 15 1/2 doivent être au niveau des faces externes de roue. Verifier que les roues avant ne

touchent pas au chasse-pierre limer si neccessaire. Monter le bogie complet sous le bloc cylindre à l'aide de la vis de fixation et assurer le blocagé avec l'écrou (15): il importe de noter que si le modèle achevé doit négocier des courbes serrées, il sera nécessaire de

Enlever les résidus de moulage du châssis (41), de la plaque arrière (42) et de la plaque avant (43). Presser 'écrou (15) dans le logement de la plaque avant. Placer les lames prise de courant (44) dans les côtés du châssis et plier le châssis pour former une boite rectangulaire avec les extrémités (42 et 43). Appliquer de la colle pour fixer les extremités en position. Enfoncer une roue (45) sur chaque essieu (39), positionner par rapport au châssis et enfoncer les roues restantes. Couper la partie en excès des lames de sorte que ces dernières portent sur les jantes métalliques des roues. puis souder les fils prise de courants (46) sur les lames a des endroits convenables en avant de l'essieu central. Placer les fils en les dégageant des pièces mobiles et en les passant dans les deux trous ménagés dans la plaque avant (43) pour les relier au moteur d'entrainement dans le châssis de la locomotive et pour les souder aux cosses du moteur de sorte que le modèle se déplace en marche avant et en marche arrière selon la convention normale. Le châssis assemblé peut maintenant être testé sur rails.

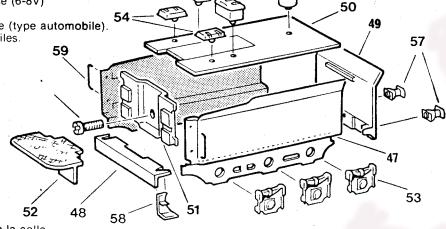


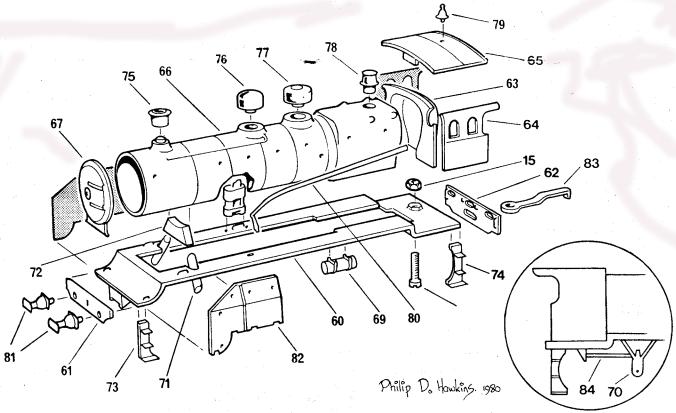
"RODAGE" DU MOTEUR D'ENTRAINEMENT

Retourner le châssis sur l'établi et brancher sur le transformation de courant continu 12 volts. Augmenter le régime du moteur par paliers jusqu'à demi-vitesse (6-8V) et faire fonctionner dans chaque sens pendant 5 minutes. De petites gouttes d'huile au molybdene (type automobile).

Doivent etre appliquées sur toutes les pièces mobiles.

Réaliser l'assemblage à sec des côtés (47) du tender, de la traverse avant (48) et arrière (49) et du dessus (50), maintenir l'ensemble sur une surface plant et contrôler l'équerrage. Appliquer de la colle forte aux jonctions des coins mais ne pas fixer le dessus (50) pour l'instant. Lorsque la colle est prise, ôter le couvercle et ajuster le dessus (50) et l'avant (51) en les assurant ensuite à la colle. Toutes les pièces restantes peuvent être collées dans un ordre quelconque, mais il convient de noter que des petits trous doivent être percés aux endroits marqués sur les côtés du tender pour pouvoir y fixer les mains courantes avec de la colle.

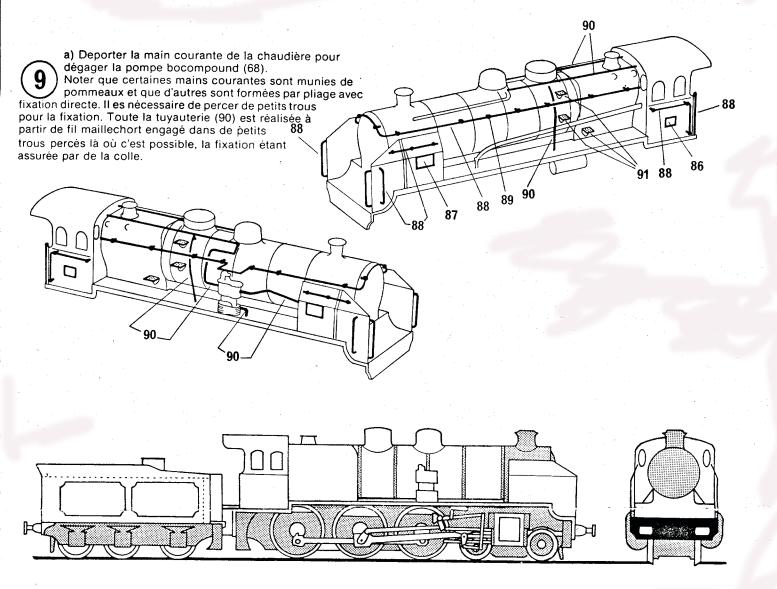




Coller l'écrou (15) dans le logement pratiqué dans la plateforme (60) et coller également la traverse (61) avant en position. Monter après essai la plate-forme sur le châssis, assurer la fixation avec la vis nylon, puis coller la traverse arrière (62) sur la plate-forme. Noter qu'il peut être nécessaire de limer le métal à partir des extrémités arrière des châssis latéraux pour obtenir un bon ajustage. Maintenir les côtés (64) de la cabine ainsi que l'avant (63) en position sur la plate-forme et appliquer de la colle après avoir obtenu un bon équerrage. Coller l'avant de la boite à fumée (67) sur la chaudière (66) et positionner aux emplacement prévus sur la plate-forme et sur l'avant de la cabine en vérifiant qu'il y a suffisamment de place pour le moteur.

Enlever la plate-forme complète du châssis et ajuster les tubes de vapeur (71) et le support (76) en procédant depuis le dessous. Les accessoires restants peuvent être montés dans un ordre quelconque, mais lors du remontage du corps sur le châssis, la barre d'attelage (83) doit être passée

dans la grande fente de la traverse arrière (62) de manière à pouvoir pivoter sur la vis nyion



NOTICE 230 G

	•
1	Flan de châssis laiton (2)
2	Entretoise de châssis (2)
3	Essieu moteur (3)
4	Roue motrice (6)
5	Rondelle entretoise (Nylon)
6	Moteur d'entrainement
7	Pignon d'entrainement (Nylon)
8	Vis laiton tête fraisée 90°
9	Ecrou laiton
10	Palier de bielle (8)
11	Bielle d'accouplement (2 - Gravées)
12	Vis tête exagonale
13	Contrepoids de roue (6)
14	Plaque_supérieure
15	Ecrou 8 BA
16	Rallonge de châssis (2)
17	Plaque avant de cylindre
18	Plaque arrière de cylindre
19	Support de roulisse (2)
20	couvercle de cylindre (2)
21	Dessus de cylindre (2)
22 23	Commande de distribution (2)
23 20	Support de coulisse (2)
21	Couvercle de cylindre (2)
22	Dessus de cylindre (2)
23	Commande de distribution (2)
24 24	Support dembiellage
25	Crosse de piston (2) Bielle motrice (2 - gravée)
26	Tête de bielle (2 - gravée)
27	Bieliette (2 - gravée)
28	Biellette de liaison (2 - gravée)
29	Levier de liaison (2-gravée)
30	Rivet en acier (10)
31	Vis laiton tête fraisée 90° Identique 8
٠,	no miron rere marses 20, meutidins 9

Bielle (2 - gravée)
Manneton (2 - gravée)
Bielle de commande de coulisse (2 - gravée)
Coulisse (2 - gravée)
Plaque de bogie
Côte de chassis de bogie
Roue de bogie (4) 12mm
Axe de roue de bogie (2)
Barre d'accouplement
Châssis de tender (matière plastique) Barre d'accouplement
Châssis de tender (matière plastique)
Plaque arrière (matière plastique)
Plaque avant (matière plastique)
Lame prise de courant (2 - bronze)
Roue 14mm (6)
Fil de prise de courant moteur
Côté de tender (2)
Traverse avant
Arrière de tender
Dessus de tender Arrière de tender
Dessus de tender
Avant de tender
Plate-forme de tender
Boite d'essieu (6)
Couvercle de visite (2)
Coffre à outils (2)
Bouchon de réservoir
Tampon de tender (court 2)
Marchepied (2) Marchepied (2)
Main courante (Fil maillechort) Tablier Traverse avant Traverse arrière Avant de cabine Côté de cabine (2) Toit de cabine Chaudière

Rouge Avant de boite à fumée Pompe Bicompound Reservoir Support de l'indicateur de vitesse Tubes de vapeur (2) Support de chaudière Marchepied avant (2) Marchepied arrière (2) Boitier de soupape de sécurité Eclairage de cabine Eclairage de cabine
Levier diversion de marche
Tampon (long - 2)
Déflecteurs de fumée (2)
Barre d'attelage
Tige de l'indicateur de vitesse
(fil en maillechore)
Plaque de tender (4 - gravée)
Plaque atérale de cabine (2 - gravée)
Plaque de déflecteur de fumée (2 - gravée)
Main courante (fil en maillechore)
Pommeau de main courante
(matière plastique)
Tuyauterie (fil en maillechore)
Marchepied (6 - gravée)

Gris

Noir

85 86 87

Dôme Dôme