

La pénurie actuelle de Matières Premières a amené à substituer l'Aluminium au Cuivre dans les Bobinages de ces appareils.

Dans les Cas de Réparations, cette substitution étant susceptible d'amener des écarts dus au métal de remplacement, il y a lieu de suivre très attentivement les renseignements et instructions données ci-après, fruits d'une expérimentation longue et difficile.

1° DÉMARREURS

Dans ces appareils, seul l'induit a subi la transformation et est bobiné actuellement en Aluminium.

L'induit modifié est interchangeable avec l'induit ancien bobiné en Cuivre.

Sur un induit nouveau (Alu.), dans le cas de dessoudure, de coupure ou incident analogue, il est absolument impossible de procéder à quelque réparation que ce soit autrement qu'en USINE.

En effet, les précautions nécessitées par les difficultés de montage dues à l'Aluminium sont telles, qu'elles ne peuvent être suivies que par l'Usine, qui s'est trouvée dans l'obligation de s'équiper en conséquence.

Il n'y a donc à l'heure actuelle d'autre solution que l'Echange, pur et simple.

2° DYNAMOS

a. REMARQUE GÉNÉRALE.

Sur les Dynamos, (à l'exclusion des Compound ou il n'est impossible de prévoir des bobines de remplacement en Aluminium, vu le manque de place,) la transformation n'a porté que sur les Bobines d'Inducteurs; l'Induit conserve donc, comme par le passé, son bobinage en Cuivre.

b. ECHANGE DE BOBINES D'INDUCTEURS.

1. Il est impossible d'échanger une Bobine Cuivre déteriorée par une Bobine Aluminium, et réciproquement.

2. Une Bobine Cuivre déteriorée doit être remplacée par **TOUT LE GROUPE** de BOBINES ALUMINIUM (4 Bobines)

3. Une Bobine Aluminium est remplaçable par une autre Bobine Aluminium, mais en prenant les précautions inhérentes à ce métal, précautions dont il est parti plus loin.

c. MONTAGE DES BOBINES D'INDUCTEURS (Aluminium)

1. DYNAMOS 12 VOLTS.

Montage des 4 Bobines, EN SERIE.

2. DYNAMOS 6 VOLTS.

Montage 2 par 2 en SERIE PARALLELE.



d. RÉGULATEURS.

1. Sur Dynamo 12 Volts: Le Régulateur est interchangeable. (Que les Inducteurs soient en Aluminium ou en Cuivre.)

2. Sur Dynamo 6 Volts: Il est absolument nécessaire de placer l'un des Régulateurs suivants quand la Dynamo

a ses Inducteurs bobinés en Aluminium.

1° Régulateur RIBET-DESIARDINS, Marque AL4.

(Ces Régulateurs nous parviendront ultérieurement.)

2° Régulateur DUCELLIER, Marque SP.11.

(Sur Montage sur Tablier.)

3° Régulateur DUCELLIER, Marque SP.12.

(Sur Montage sur Dynamo.)

DÉMARREURS ET DYNAMOS.

Substitution de l'Aluminium au Cuivre dans les Bobinages.

PRÉCAUTIONS A PRENDRE POUR LA SOUDURE DES CONNEXIONS
DES BOBINES D'INDUCTEURS EN ALUMINIUM

- 1° Les Bobines en fil d'Aluminium sont immédiatement reconnaissables à leur poids.
- 2° Les extrémités en attente de ces Bobines sont CUIVRÉES.
(dans l'Avenir elles seront CUIVRÉES ET ETANÉES)
- 3° NE JAMAIS GRATTER CETTE PARTIE.
La disparition de la mince pellicule rendrait de ce fait TOUTE SOUDURE ABSOLUMENT IMPOSSIBLE.
Simplement décaper à la PÂTE RESINE EXCLUSIVEMENT.
Prohiber absolument l'emploi du CHLORURE DE ZINC qui est ici dangereux pour l'Aluminium.
Etamer exactement de la même façon que pour le Cuivre.

Il est aussi recommandé, au moment de la mise en place des Bobines, et de leur connexion, de prendre quelques précautions pour les forçades, afin d'éviter des ruptures, l'Aluminium étant plus cassant que le Cuivre.