



RAVEY

Bobinage
Service - Maintenance

Infos

Numéro : 055

décembre 2015



web

sasravey.com

Edito : ... Déjà la fin de l'année !

Je souhaite vous remercier pour votre confiance et votre fidélité et vous souhaiter de passer de très agréables fêtes de fin d'année. Que cette période soit pour vous et vos proches, propice à des moments riches en bonheurs partagés et en instants magiques.

Dans le domaine de la maintenance, cette fin d'année sera bien remplie, au service de la remise à niveau de vos équipements disponibles pendant cette période.

Dans ce numéro, nous vous présenterons la composition d'un moteur à courant continu et la maintenance opérée sur celui-ci.

Les différentes planches vous permettront de juger de la pertinence et de la technicité de ces opérations.

Vous souhaitant bonne lecture...

Sincèrement Michel Ravey



Transformateurs



Réducteurs



Moteurs Variateurs



Compresseurs



Pompes



Matériels de nettoyage



Récupération d'eau de pluie



Ventilateurs industriels

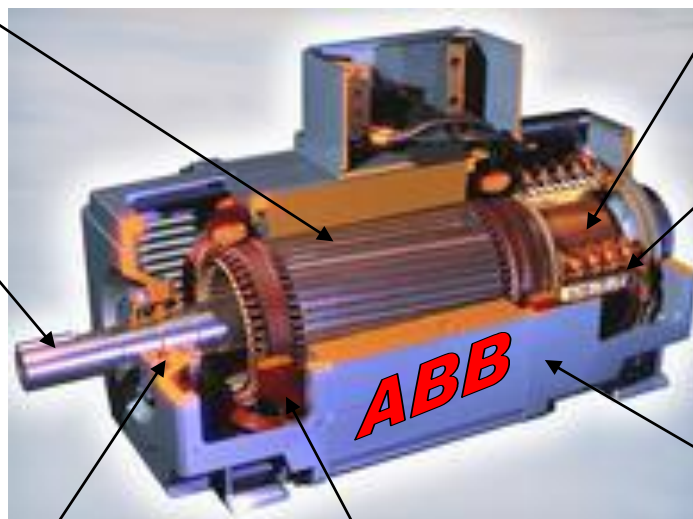
COMPOSITION D'UN MOTEUR À COURANT CONTINU

L'INDUIT

LE COLLECTEUR

L'ARBRE DE SORTIE

LES BALAIS ET LE SYSTÈME PORTE BALAIS

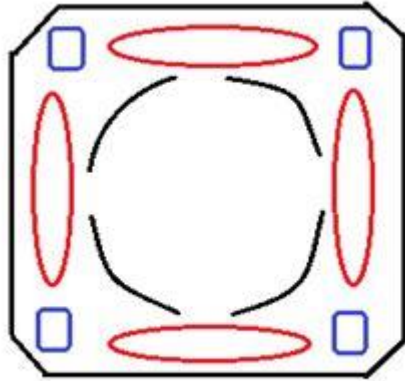


LES ROULEMENTS

LES BOBINAGES INDUCTEURS

LA CARCASSE

Détail des enroulements d'un stator courant continu



La représentation schématique des bobinages de stator de moteur courant continu doit être simplifiée pour être parfaitement lisible.

Les bobines représentées en rouge symbolisent l'excitation générant le champ magnétique nécessaire.

Les bobines représentées en bleu symbolisent la puissance qui sera raccordé à l'induit.

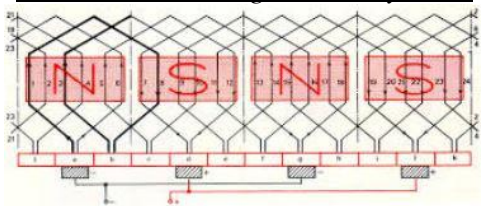
Les bobines représentées en noir symbolisent la compensation qui améliore la commutation électrique sous les balais de la machine. Ces enroulements ne sont pas toujours présents .



Contrôle de la dynamo tachymétrique

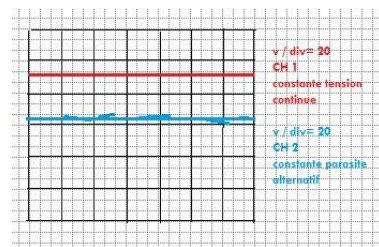
Afin de s'assurer du bon état des enroulements de l'induit d'une dynamo, des mesures à différentes vitesses sont réalisées.

Schéma de bobinage induit dynamo



Entrainés en rotation dans un champ magnétique permanent (aimants), les enroulements délivrent une tension collectée par les balais.

Ces mesures se font à l'aide d'un oscilloscope en relevant la courbe de tension continue à plusieurs régimes et en contrôlant les distorsions en courant alternatif.



Nous contacter...

15 rue ferrée 71 530 Crissey
Téléphone : 03 85 46 91 50
Fax : 03 85 46 91 55

Mail : commercial@sasravey.fr

QUALITÉ

SERVICES