

GRESE – Journée technique N°2

Organisateur : ABB

Ateliers Ehrismann SA :

Partenaire historique de ABB

- 100 ans d'existence
- PME Suisse basée en Suisse-romande
- 16 collaborateurs
- Professionnels expérimentés dans l'électromécanique
- Maintenance (**révision/réparation/rebobinage**) de moteurs électriques
- Maintenance (**révision/réparation**) de réducteurs mécaniques
- Maintenance (**révision/réparation**) de pompes industrielles et ventilateurs industriels
- **Certification ATEX** pour révision de moteurs et de pompes
- **Usinage/fabrication** de **pièces mécaniques** (tours/fraiseuses/perceuses/rectifieuse)
- **Travaux de serrurerie/tôlerie** (guillotine à plaques; plieuse) et **soudages** de tous types

GRESE – Journée technique N°2

Organisateur : ABB



ATELIERS EHRISMANN

Ateliers Ehrismann à Carouge est spécialisé dans les travaux personnalisés dans le domaine de la construction métallique et de l'électrotechnique. Pour les réparations sur les moteurs électriques, l'atelier est certifié ATEX.



- ✓ 14 collaborateurs, dont 10 techniciens
- ✓ Distribution de moteurs électriques, de convertisseurs de fréquence et de pompes avec notre propre stock
- ✓ Prototypage électromécanique et petites séries

[OUVRIER LE SITE WEB](#)

GRUNDFOS 
PUMPEN

ABB
STANDARDMOTOREN

APV

SANDPIPER

VIKING PUMP

**Waukesha
Cherry-Burrell**

Pièces principales d'un moteur électrique asynchrone



Maintenance des moteurs électriques : Pourquoi ? Quand ?

3 catégories de services à identifier sous le générique «Maintenance» :

Maintenance préventive :

Contrôles sur le moteur en activité sur la machine, **avant** une défectuosité :

- Pointes de courant durant les cycles de travail du moteur
- Température moteur
- Bruit au moteur (électrique et mécanique/roulements)

Révision :

Contrôle dans nos ateliers d'un moteur qui n'est pas en panne, à la demande du client :

- Contrôle électrique
- Remplacement des pièces d'usure , avant défectuosité (roulements par ex.)

Réparation :

Réparation dans nos ateliers d'un moteur électrique défectueux :

- Réparation électrique (rebobinage du moteur si nécessaire)
- Réparation mécanique (changement des roulements; arbre moteur; flasques; etc.)



Exemple de rebobinage d'un moteur électrique asynchrone de 200 KW; 1'500 tr/min



Ancienne Tête de bobines

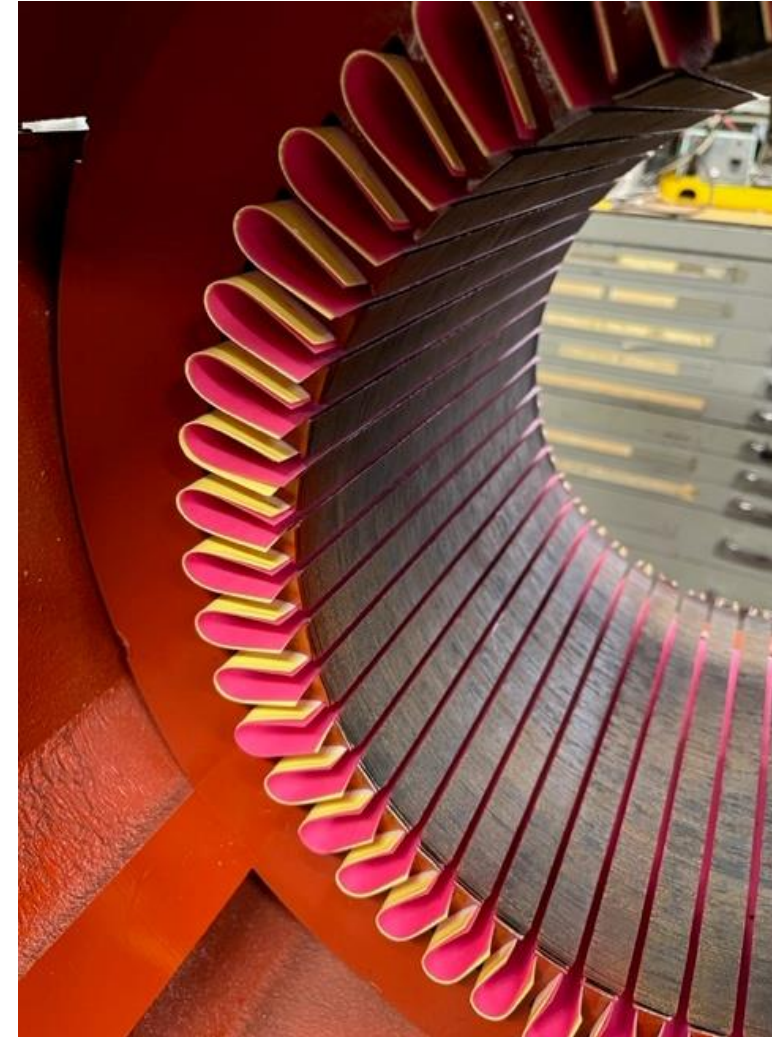


Cuivre brûlé enlevé sur ancien bobinage

Exemple de rebobinage d'un moteur électrique asynchrone de 200 KW



Préparation nouvelles encoches stator



Nouvelles encoches

Exemple de rebobinage d'un moteur électrique asynchrone de 200 KW



Machine manuelle pour rebobinage



Nouveau fil de cuivre pour bobinage

Exemple de rebobinage d'un moteur électrique asynchrone de 200 KW



Introduction des nouvelles torches de fil de cuivre dans les encoches stator



Introduction des nouvelles torches de fil de cuivre dans les encoches stator

Exemple de rebobinage d'un moteur électrique asynchrone de 200 KW



Finition du rebobinage du stator

GRESE – Journée technique N°2

Organisateur : ABB

Un grand merci pour votre attention !

A votre disposition durant cette journée pour vos questions !

→ N'hésitez pas à aller visiter le site internet de Ateliers Ehrismann SA

<https://www.ateliers-ehrismann.ch/fr-ch/>

Reynald Mermod

Managing Director

TVA No CHE-101.187.580



Certifié réparation et entretien
moteurs selon directives
Atex 95

+41223044822

r.mermod@ehrisman.ch

www.ateliers-ehrismann.ch

Rue François-Meunier 11, 1227 Carouge,
Schweiz

Ateliers Ehrismann SA

**ateliers
Ehrismann**
Member of AxFlow Group

AxFlow

