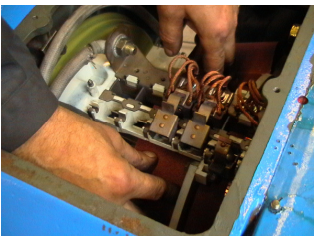


Individuelle Mitarbeiterschulung Elektrische Maschinen, Frequenzumformer

Jahrgang 6, Ausgabe 10
Ein Informationsblatt der gebrüder meier ag

Grundlagen , Messungen und Praxiswissen

Die Ausbildung von Mitarbeitern ist immer etwas Individuelles. Wir haben unsere Unterlagen so gegliedert, dass die Ausbildung Ihrer Mitarbeiter genau nach ihren Wünschen, zielgerichtet gewährleistet ist. Es können Schwerpunktthemen oder auch eher vielseitige Programme zusammengestellt werden. Bei jeder Schulung achten wir darauf, dass dabei genügend Spielraum bleibt, auch auf individuelle Wünsche und Fragen einzugehen.



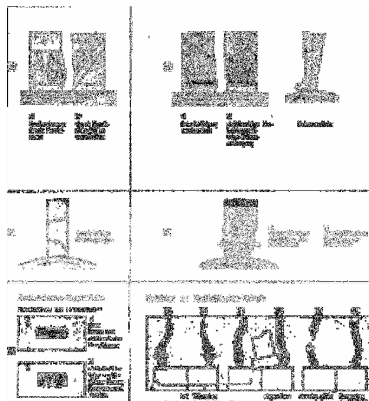
Selbstverständlich geben wir Ihnen detaillierte Unterlagen ab, die so gestaltet sind, dass diese Ihnen bei ihrer täglichen Arbeitsausführung helfen werden.

Unser Ziel

- Verständnis wecken für die Instandhaltung von elektrischen Maschinen.
- Störungssuche und Störungsbehebung an elektrischen Maschinen.
- Aufbau von elektrischen Maschinen.
- Kennenlernen von Messmöglichkeiten und Messmethoden sowie Interpretation der Messergebnisse.
- Kennenlernen sowie Bespre-

chung von Grenzwerten für den Normalbetrieb

- Diskussion über neue Antriebs-elemente
- Sofern gewünscht Einsicht in eine PC-Datei zur Planung, Erfassung und Auswertung von Instandhaltungsdaten



Nachfolgend ein Vorschlag wie eine Schulung etwa aussehen könnte:

Allgemeine Einführung

- Instandhaltungsstrategien
- Sicherheitsaspekte
- Vorgehen bei Instandhaltungsarbeiten

Elektrische Maschinen

- Gleichstrommaschine
Aufbau
Kommutation
Kohlebürsten
Bürstenverschleiss
Probleme und Hilfsmittel zur Problemlösung
- Kurzschlussankermaschine
Aufbau

Probleme und Hilfsmittel zur Problemlösung

- Schleifringmaschine
Aufbau
Probleme und Hilfsmittel zur Problemlösung
- Transformator
- Lager
Verschleiss
Untersuchungsmethoden
- Untersuchungen, Messdateninterpretation
- Checkliste Revisionsarbeiten und Kontrollen
- Praktische Prüfungen an Maschinen

Reinigungsmethoden

Diagnosemessungen

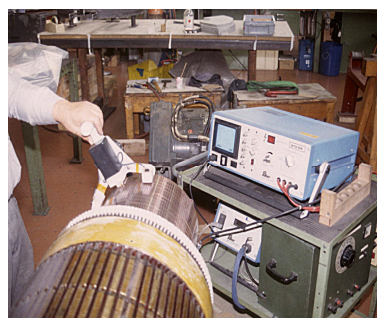
- Schwingungen
- Hochspannungsmessungen

Praktische Übungen

- Praktisches messen (Isolationswiderstand, Ohmscher Widerstand, Lagermessung und Schwingungsmessung)
- Ausrichten

Frequenzumrichter

- Arten und Funktion



Themen in dieser Aufgabe:

- Schulung ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Grundlagen, Messungen und Praxiswissen



gebrüder meier
elektrische maschinen & anlagen

**Wir sprechen unter Anderem auch über:
CO₂ Reinigung, Verlustfaktor– und Teilentladungsmessungen sowie
Schwingungsmessungen**

Die Kenntnisse über Bauarten, Vorschriften, Schutzarten usw. ist die eine Seite unserer Schulungen. Aber auch die Diskussion über verschiedene Mess- und Instandhaltungsverfahren fehlt

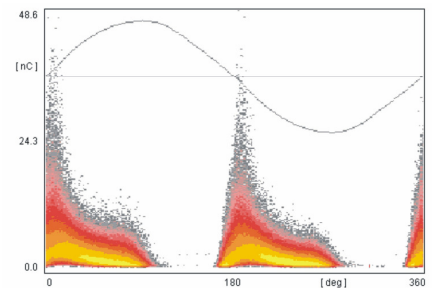


nicht. In praxisbezogenen Beispielen sprechen wir über Vor- und Nachteile. Wir sehen die Verfahren wenn immer möglich in



der Praxis bei uns im Werk. Durch Schulung vermeiden Sie Schäden an Ihren Produktionseinrichtungen. Unsere Ausbildung zeigt Ihnen wie sie Schwachstellen erkennen können. Zum Beispiel: Die Reinigung von Hochspannungsmaschinen mit Trockeneis hat in den letzten Jahren sehr stark zugenommen. Wir sprechen über die Vorteile und die Nachteile und wir zeigen ihnen als

Anbieter dieser Technik worauf sie achten müssen und warum wir diese Reinigungsart allen anderen vorziehen. Ebenfalls eine Stärke unserer Mitarbeiter ist die Diagnose von Wicklungen von Hochspannungsmaschinen. Wir zeigen Ihnen was wir wie und warum messen. Auch sprechen wir mit Ihnen über die Interpretation der Messresultate und was für Massnahmen eingeleitet werden können.



Mehr als 160 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stehen ihnen zur Verfügung

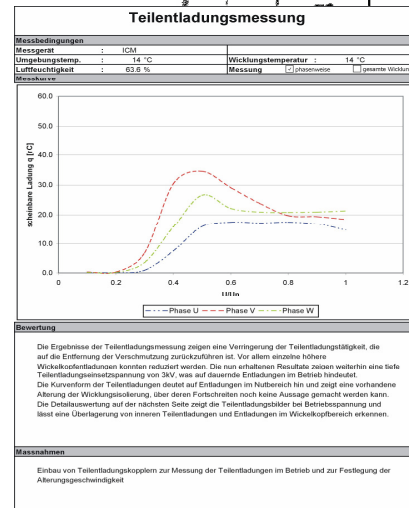
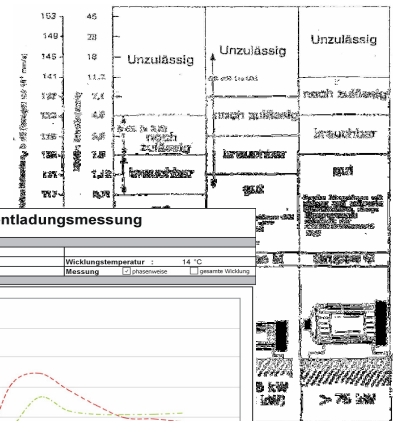
Da wir Tag für Tag mit neuen Aufgaben konfrontiert sind, sind unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sehr flexibel und



sie verfügen über sehr grosse Fachkenntnisse. Nützen Sie unser Wissen bei der Lösung von Problemen. Sehr gerne helfen wir Ihnen durch einen persönlichen Einsatz oder auch telefonisch bei Problemen oder Fragen.

Weitere Dienstleistungen, die wir anbieten:

- Wir revidieren und reparieren alle Arten von Nieder- wie auch Hochspannungsmaschinen, Transformatoren, Drosseln oder auch Schalter und Schaltgeräte
- Wir verfügen über viele Ersatzteile für Maschinen aller Art oder wir können diese Teile beschaffen
- Unser Kupferlager erlaubt uns in relativ kurzer Zeit auch einbaufertige Wicklungen herzustellen. Die Spulenfertigung mittels Roboter stellt uns eine masslich und qualitativ einwandfreie Fertigung der Spulen sicher
- Auch Bürstenträger, Kohlenhalter, einbaufertige Statorspulen und vieles mehr haben wir bereits an viele Kunden ausgeliefert



Unsere Ansprechstellen

8105 Regensdorf
Allmendstrasse 10
Tel. 044 870 93 93
Fax 044 870 93 94

3052 Zollikofen
Buchsweg 2
Tel. 031 915 44 44
Fax 031 915 44 49

6021 Emmenbrücke
Emmenweid
Tel. 041 209 60 60
Fax 041 209 60 40

Bureau suisse romande
Tel 021 907 88 22
Fax 021 907 88 21

info@gebrueder-meier.ch

www.gebrueder-meier.ch

24 Stunden Störungsdienst 044 870 93 00

