

Rundum professionell



Leistungen

Vogelsang: Die ganze Welt der Elektromotoren

Mit Vogelsang steht Ihnen jahrzehntelange Erfahrung bei Wartung, Inspektion und Instandsetzung von Motoren und Generatoren zur Verfügung. Vogelsang beherrscht die verschiedensten Techniken, hersteller-unabhängig und natürlich ISO 9000 zertifiziert. Mess- und Prüfergebnisse, sowie die verschiedenen Fertigungsschritte werden dokumentiert. Die Abnahme von Ex-Motoren durch eigene Sachverständige ist unser tägliches Geschäft. Urteilen Sie selbst:

Das Leistungsspektrum:

- Instandsetzung von Motoren, Generatoren, Turbomaschinen
- Nachbau von Ersatzkomponenten und kompletten Maschinen
- Um- und Neuwicklung für Gleichstrom- und Drehstrom
- mechanische Anpassung von Maschinen



Kapazitäten im Werk Bochum

Ob Hochleistung in der Wickeltechnik, in der mechanischen Fertigung oder modernste Prüffeldtechnik: Das Werk in Bochum ist für Bestleistungen bis 60to Stückgewicht ausgelegt!

- **Hochspannungswicklungen,**
 - Für die Fertigung von Formspulen in resin-rich Technologie stehen Ausziehmaschinen sowie eine automatische Bandagiermaschine und Backpressen für Schenkellängen bis 4500mm zur Verfügung
- **Gleichstromwicklungen,**
 - Herstellung von Gleichstrom-Ankerwicklungen auch als faltstabwicklung
 - Herstellung und Teilreparatur sowie Neuisolierung von Statorwicklungen
- **Runddrahtwicklungen auch in Kapton und anderen Drahtqualitäten**
- **Roebelstabwicklungen**
- **Kollektorreparaturen, Neulieferung und Umbau**

Mechanische Fertigung bei Vogelsang

- Spitzendrehbänke bis 40to Stückgewicht und einem Ø bis 2040mm
- Bohrwerke und Karusseldrehmaschine (Ø 2000mm) bis 10to Stückgewicht
- Wuchtmaschinen bis 3200rpm, 5to, 4500mm Länge
- Pulverspritzen für NiFe, NiFe-freie Legierungen, Aluminium und Keramik

Moderne Prüffelder

- Gleichstromversorgung bis 750V und 2500A
- kontinuierlich regelbare Drehstromversorgung 11 KV
- Ex- Abnahmen, Belastungsgeneratoren bis 1000kW (bis 3000 1/min)
- Tan delta Messungen und Teilentladungsmessungen für Hochspannungswicklungen
- Schwingungsanalysen
- Eisenverlustmessungen, inkl. thermografischer Auswertung
- Umrechnungen und Berechnungen von Maschinen



Vogelsang macht mobil: Der Vor-Ort-Service

Komplexe Anlagen und Maschinen verlangen in punkto Wartung und Reparatur schnelle Reaktionen und zuverlässigen Standortservice. Den bietet Vogelsang mit eigenen Montagewagen, Kranwagen und mit Präzision vor Ort.

- Demontage und Montage, Wartung - und Inspektionsarbeiten
- Auswuchten
- Wälzlageranalysen, Elektrische Analysen
- Laser-Ausrichten von Maschinensträngen
- Messung und Beurteilung von Maschinenschwingungen mit Frequenzanalysen
- Thermographische Untersuchungen
- Endoskopische Untersuchungen
- Ebenen- und Fundamentvermessungen
- Wirkungsgradprüfungen von Gesamtanlagen nach patentierten Verfahren
- Verlustfaktormessung (tan delta) Teilentladungsmessung (partial discharge) an Hochspannungswicklungen
- Kommutatorbearbeitung vor Ort mit mobilen Drehvorrichtungen
- Beratung für und Begleitung von Instandhaltungsprojekten
- Einführung zustandsorientierter Instandhaltung

Weitere Arbeitsgebiete:

- Transformatoren, Sonderspulen & Magnete
- Pumpen & Pumpwerke
- Ventilatoren
- Mechanik
- Service & Diagnose
- V + A Service an Verbrennungskraftmaschinen, stationär und auf Schiffen

24 Stunden Service
Tel. +49 (0) 2327.606-0

Mausegatt 7-19
D- 44866 Bochum
Tel. +49 (0) 2327.606-0
Fax.+49 (0) 2327.606-202

Heykenauweg 4
D- 21147 Hamburg
Tel. +49 (0) 40.79 68 76-81
Fax.+49 (0) 40.79 68 76-89

info@vogelsang.com
www.vogelsang.com