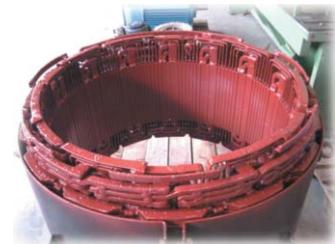


# HBB

HBB SZERVIZ KFT.



## HBB Szerviz GmbH



**Qualität  
in der Dienstleistung**

**FIRMAGESCHICHTE:** DIE HBB SZERVIZ GMBH IST EINE DER WICHTIGSTEN ELEKTRISCHEN SERVICE-FIRMEN UNGARNS. UNSERE FIRMA VERFÜGT ÜBER 40 JAHREN ERFAHRUNG. SEIT DER 70-ER JAHRE REPARIERT UND WICKELT DIE FIRMA MASCHINEN, PUMPEN UND MOTOREN. DANEBEN BESCHÄFTIGT SIE SICH MIT METALLINDUSTRIE. IN DEN LETZTEN JAHRZEHNEN HAT UNSERE FIRMA AUF DEN TECHNISCHEN LETZTEN STAND ENTWICKELT.

VON 1990 BIS 2002 WAR DIE WERKSTATT DAS ERSTE SERVICE DER WELTGRÖSSTEN ABB GRUPPE IN UNGARN. 1995 HAT DER BETRIEB DEN ZWEITEN PLATZ BEIM WETTBEWERB DER FIRMA IN EUROPA UND WELTWEIT BEKOMMEN. DANK DER 10 JÄHRIGEN ERFAHRUNG IN EINER DER WELTWEIT BESTEN MASCHINEN- UND GERÄTHERSTELLER HAT SICH DIE WERKSTATT QUALITATIV UND BERUFLICH ENTWICKELT.

SEIT 2002 FUNKTIONIERT DIE HBB GMBH ALS UNGARISCHES PRIVATUNTERNEHMEN. 2009 HAT DIE GMBH DIE ANLIEGENDE METALLWERKSTATT GEKAUFT. SOMIT HAT SICH DAS ANGEBOT DER FIRMA MIT BLECHBEARBEITUNGEN, PRODUKTION VON STAHLSTRUKTUREN, HERSTELLUNG VON ALUMINIUM- UND EDELSTAHLGERÄTE ERWEITERT.

**DIE RICHTLINIE UNSERER FIRMA** IST DIE SCHNELLE, PRÄZISE UND KOSTENGÜNSTIGE ARBEIT UM DIE BEDÜRFNISSE DER KUNDEN MAXIMAL BEFRIEDIGEN ZU KÖNNEN. ZIEL UNSERER FIRMA IST DIE TECHNISCHE UND QUALITATIVE ENTWICKLUNG NACH ERWARTUNGEN DES NATIONALEN UND INTERNATIONALEN MARKTES. ES IST WICHTIG FÜR UNS, DASS DIE QUALITÄT UND DIE UMWELTSCHUTZVORSCHRIFTEN EINGEHALTEN WERDEN. SEIT 1996 FUNKTIONIEREN DIE SYSTEME ISO 9001 FÜR DIE QUALITÄTSSICHERUNG UND ISO 14001 FÜR UMWELTSCHUTZSICHERUNG.



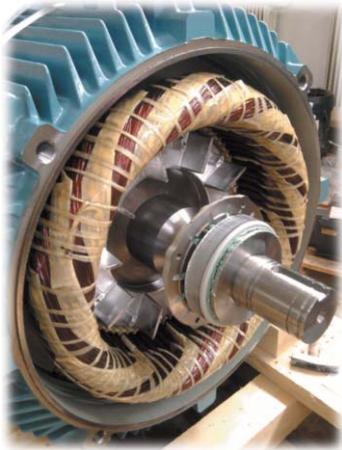
### **Hauptaktivitäten:**

#### **elektrische und mechanische Reparaturen, Wartungen von**

- ▶ Elektromotoren (Gleichstrommotoren, Wechselstrommotoren, Synchronmotoren, Servomotoren, Traktionsmotoren, Trommelmotoren, Rüttlermotoren)
- ▶ Generatoren
- ▶ Pumpen
- ▶ Motion Control (AC, DC, Servo)
- ▶ Schaltanlagen (Schutzschalter, Schaltschütze, Trennschalter)
- ▶ Transformatoren, Schaltschränke, Generatoren
- ▶ Motoren, Kompressoren, Gebläse, Ventilatoren
- ▶ Elektromotor und Pumpendiagnostik
- ▶ Komplettreparatur von Motoren - **Total Motor Management (TMM)**
- ▶ Wuchtservice, Lohnwuchten von (Rotoren, Laufräder, Kupplungen, Schwungräder)
- ▶ Skalierung, Integration in das System, Beratung
- ▶ Ersatzteilen
- ▶ Blechbearbeitung, Stahlbau
- ▶ Produktion von Aluminium und Edelstahl Bearbeitung
- ▶ Wasserstrahlschneiden (Metall, Stein, Marmor, Kunststoff, Glas, Kompositmaterialien)

# ELEKTRISCHES DREHMASCHINESERVICE

## GENERALÜBERHOLUNG UND WICKLUNG



### Elektromotoren und Generatoren

- ▶ Neuwicklung von Stator und Rotor
- ▶ Isolationsüberprüfung, Spulenüberprüfung
- ▶ Vakuumimprägnierung in der „F“, „H“ Isolationklasse
- ▶ Lagerwechsel, Renovierung von Lagerstellen
- ▶ Infrarot-Wärmebild
- ▶ Kohle-Bronz Bürsten, Bürstenhalter, Kommutatoren, Produktion und Austausch
- ▶ Schwingungskontrolle
- ▶ Trockeneisreinigung, Lackieren
- ▶ Reparatur am ort oder in der Werkstatt

### Wir reparieren alle Produkte:

- ▶ Gleich- und Wechselstrommotoren, Generatoren
- ▶ Servomotoren
- ▶ Fahrmotoren von Elektroloks
- ▶ Spezielle Motoren: Trommelmotoren, Vibrationsmotoren, Dahlander Motoren, Schräge Motoren, Multiturn Motoren, Pumpmotoren, Aufzugmotoren, Rüttlermotoren, usw.
- ▶ Unser Service ist ein akkreditiertes SIEMENS und ABB Marke Service
- ▶ Weitere elektrische Geräte: Transformatoren, gasbetriebenen Generatoren für Kraftwerke, Hebelmagnete, Lüfter, Gleich- und Wechselstrom-Motion Control



## PUMPEN



- ▶ Komplett elektrische und mechanische Überholung und Reparatur
- ▶ Abrüstung, Installation und Inbetriebsetzung am Ort
- ▶ Laser-Ausrichtung und Einstellung
- ▶ Energieeffiziente Prüfung für Pumpstationen
- ▶ Markservice und Vertretung von Grundfos Pumpen
- ▶ Beratung, Dimensionierung

## Pumpen Typen:

- ▶ Tauchpumpen
- ▶ Abwasserpumpen
- ▶ Umwälzpumpen
- ▶ Druckerhöhungspumpen
- ▶ Vakuumpumpen
- ▶ Zentrifugalpumpen
- ▶ Nutzwasser-Pumpen
- ▶ Hauswasserwerke
- ▶ Grundfos, Danfoss Wechselrichter



## SERVOMOTOREN

Die Servomotorabteilung der HBB Szerviz GmbH ist das akkreditierte Service von Servo- und Spindelmotoren von SIEMENS in Ungarn. Wir übernehmen die komplette elektrische und mechanische Reparatur und Generalüberholung von Servomotoren, sowie Einstellung von Signalgeber und Beschaffung von Ersatzteilen.



## DIAGNOSTIK UND KOMPLETTE WARTUNG VON MOTOREN (TMM)

Das diagnostische System ist ein Tool für zustandsabhängige Wartung für Gleich- und Wechselstrommaschinen, Saugpumpen, Motoren, Kompressoren und Lüfter. Mit systematischen Tests kann die Verschlechterung der Maschinen bestimmt und die Wartung der Anlage geplant werden.



## Elektrische und mechanische Überprüfung umgreift:

- ▶ Drehzahl-Messung
- ▶ Die Untersuchung der Vibrationen und Lagerzustand mit Microlog GX typ FFT Analysator, weiters mit ABB Collex Typ FFT Analysator in zwei Ebenen und drei Richtungen
- ▶ Schwingungs in sechs Meßstellen
- ▶ Temperaturmessung in fünf Meßstelle
- ▶ Dreiphasige Netzstrommessung auf 0,4 kV
- ▶ Spannungsmessung auf 0,4 kV
- ▶ Isolationswiderstandsmessung bei Elektromotoren
- ▶ Überprüfung mit Wärmebildkamera
- ▶ Polarisationsindex – Messung
- ▶ Dielektrische Messung
- ▶ Wicklungswiderstandsmessung
- ▶ Messung der Durchschlagfestigkeit



**Die komplette Wartung von Motoren (TMM)** ist eine praktische Dienstleistung für die Wartung von Motoren, die 24 Stunden lang zur Verfügung steht. Die HBB Szerviz GmbH bietet 24 stündige Telefonhilfe für den Kunden an. Die notwendigen Reparaturen werden je nach der Situation am Ort oder in unserer Werkstatt durchgeführt.

### Die Benutzung der TMM hat viele Vorteile:



- ✓ weniger unerwartete Stillstände —————> keine indirekte Schaden
- ✓ größerer Lebensdauer —————> absteigende und kontrollierbare direkte Ausgaben
- ✓ die Versorgung der Ersatzteile wird schneller —————> kürzere Reparaturzeiten
- ✓ zuverlässiger und planbarer Betrieb —————> verbesserte Dienstleistungsqualität

### geplante Wartung könnte stattfinden:

#### ▶ Am Ort...

- o ausgestattete Service-Fahrzeuge stehen 24 Stunden lang am Tag bereit um eine schnelle Reaktion im ganzen Land zu ermöglichen

#### ▶ In der Werkstatt...

- o komplette Wartung und Reparatur auf höherer Qualität
- o auf Wunsch werden die unter Belastung durchgeführten Messungen dokumentiert

# MOTION CONTROL UND ELEKTRISCHE NETZSTRÖME

## Wir übernehmen:

- ▶ Integration ins System; Einstellung; Einbau; komplette Reparatur und Wartung von Gleich-, Wechselstrom und Servo Motion Control;
- ▶ Reparatur und Wartung der elektrischen Stationen;
- ▶ Vormontage Schaltschränke;
- ▶ Ausbau von elektrischen Netze;
- ▶ Qualitätsverbesserung der elektrischen Netze

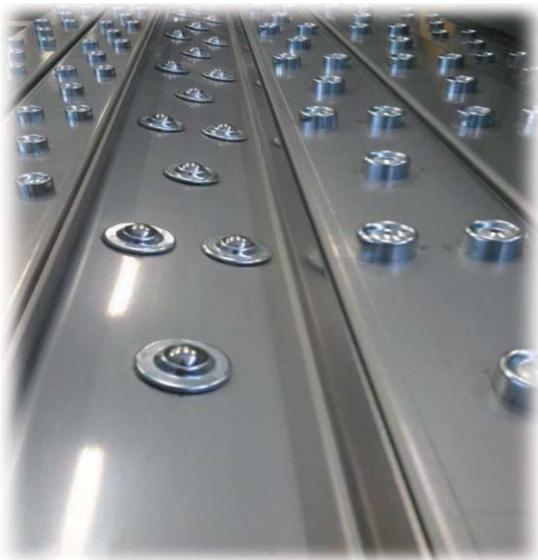


## DINAMISCHER WUCHTUNG

- ▶ Am Ort: ohne Maßbeschränkung
- ▶ Im Wekrstatt: Maximales Gewicht: 2500 kg  
Maximaler Durchmesser: 2000 mm
- ▶ Die Ergebnisse werden im Protokoll dokumentiert



# METALLPRODUKTION, BLEICHBEARBEITUNG



## Typische Aktivitäten:

### Produktion, Reparatur, Montage von:

- ▶ Anlagen, Metalwaren
- ▶ Spezielle Maschinen
- ▶ Landwirtschaftliche Maschinen Überholung und Ersatzteile
- ▶ Stahlbau
- ▶ Aluminium und Edelstahl Bearbeitung

## Technologie

- ▶ Zerspannung mit traditionellen Maschinen:
  - o Dreharbeit, Schleifen, Fräsen, Bohren
- ▶ Blechbearbeitung
  - o CNC gestauertes biegen
    - bis 4000 mm,  $P_{\max} = 400$  t
  - o Plattenschneiden mit Blechscheren
    - bis 3000mm,  $L_{v\max} = 16$  mm
  - o Plasma und Brennschneiden
  - o Platten und Profilrollern
    - bis 2500 mm,  $L_{v\max} = 16$  mm
  - o Schweißen
    - Impuls-Schweißen
    - WIG - Schweißen
    - MIG-, Lichtbogenschweißen
    - Punktschweißen
    - Autogenschweißen
  - o Metall Platte Pressen
    - In Hydraulikpressen 25-250 Tonnen
    - In Excenterpressen 5-100 Tonnen



## ABRASIVES WASSERSTRAHLSCHNEIDEN (MIT FLOW TECHNOLOGIE)

- ▶ schneiden 2D Komponenten mit hohen Geschwindigkeit, ohne Schrägschnitt (Schrägschnittausgleich)
- ▶ Größte Plattenabmessung: 3000x2000 mm, maximal schneidbare Dicke: 170 mm
- ▶ die meisten Materialien schneidbar:
  - o Metalle (Stahl, Aluminium, rostfreier Stahl, Kupfer, usw.)
  - o hochfeste Metalllegierungen (z.B. Titan)
  - o Glas
  - o Stein, technische Keramik, Marmor, Granit
  - o Gummi, Kunststoff(Plexiglas, PVC, Polycarbonat, usw.)
  - o Verbundstoffe und mehrschichtige Materialien
- ▶ technologische Eigenschaften:
  - o Materialbearbeitung ohne Wärmebelastung
  - o präzise und komplexe Konturen können geschnitten werden
  - o hohe Produktivität
  - o hoch qualitative Schnittfläche ohne Grat
  - o hohe Materialausbeute
  - o mehrere Schichten können gleichzeitig geschnitten werden
  - o meist keine Nacharbeit mehr nötig



# HANDEL

Wir handeln mit den folgenden Produkten:

- ▶ ABB Elektromotoren und Produkte
- ▶ Siemens Elektromotoren und Komponenten
- ▶ Elektromotor Komponenten: Schleifringe, Kommutatoren, Kohlebürsten, Bürstenhalter, Ventilatoren
- ▶ Grundfos Pumpen, Druckübersetzer und Laufräder usw.
- ▶ Pumpen Komponenten, Wellendichtungen, Laufräder usw.
- ▶ Gleichstromantriebe
- ▶ Frequenzumrichter
- ▶ Antrieb und Frequenzumrichter Komponenten
- ▶ Lüfter



## KONTAKT

**HBB**  
HBB SZERVIZ KFT.

Adresse:  
9444 Fertőszentmiklós  
Petőfi S. Str 37.

Telefon:  
+36-99-544-175  
+36-99-544-175  
+36-99-544-082  
+36-99-544-083

Fax:  
+36-99-380-899  
WWW.HBBSZERVIZ.HU

