



Kính thưa quý khách ,



SÀI GÒN ĐIỆN CƠ – S.E.M – chúng tôi luôn tự hào là nơi sửa chữa, phục hồi **mẫu mực nhất** các loại máy điện. SEM luôn được đổi mới, nâng cấp liên tục từ nhà xưởng, dụng cụ đồ nghề cho đến các thiết bị kỹ thuật cao v.v... Chất lượng dịch vụ của SEM luôn đạt và vượt xa yêu cầu của quý khách, **bảo đảm tính kinh tế** và luôn theo đúng **tiêu chuẩn kỹ thuật** của các tài liệu cơ điện từ trước đến nay.

Được **thành lập từ trước 1975**, một số cột mốc mà chúng tôi đã trải qua xin được liệt kê dưới đây:

***1991:** đã sử dụng tem và hợp đồng bảo hành (có điều kiện) cho các động cơ cỡ lớn sau khi phục hồi. Bước đầu nghiên cứu phục hồi động cơ vận năng tốc độ cao và động cơ điện một chiều.



Kiểm tra số liệu động cơ điện một chiều (DC motor)

***1995:** khách hàng thường xuyên của chúng tôi là xí nghiệp thủy tinh Nam Á; thủy tinh Gò Vấp, khai thác đá 621, khách sạn Quốc tế Newworld, Ôn áp Lion, nhà máy in Nhân dân, các cơ sở làm khuôn; kỹ nghệ sắt khắp nơi, các xí nghiệp trong các khu chế xuất. . .

***1996:** thực hiện quản lý dữ liệu tất cả các động cơ gia công bằng văn bản (Thẻ kiểm tra tình trạng và số liệu động cơ). **Thống kê hàng nghìn dữ liệu mẫu.**

***1997:** thi công lắp đặt các tủ điện điều khiển tốc độ động cơ lồng sóc (Invertor), động cơ một chiều (DC), tủ điện bù công suất phản kháng.

***1998:** Dàn hoàn thiện kỹ thuật **phục hồi động cơ vận năng tốc độ cao** (dùng trong dụng cụ điện cầm tay như máy mài, khoan, cắt sắt. . .) bằng kỹ thuật **cân bằng động và vật liệu composit**. Là cơ sở tư nhân **đầu tiên trong cả nước** được **trang bị máy cân bằng động STAR 01** do phòng cơ học ứng dụng ĐHBK thiết kế theo kỹ thuật CHLB Đức.



Cân bằng rotor nhỏ trên máy STAR 01

***1999:** **phục hồi nhiều động cơ DC công suất lớn** cho công ty BHP_ **nhà thầu chính xây dựng cầu Mỹ Thuận**.

***2000:** cung cấp máy biến thế cho máy CNC, động cơ cho phòng cơ học ứng dụng ĐHBK TpHCM, là đối tác tin cậy của đơn vị nghiên cứu khoa học này.



Sửa chữa dụng cụ điện cầm tay

***2002:** **tiến thêm một bước** trong kỹ thuật **phục hồi động cơ vận năng cao tốc**: tăng cường hơn năm lần điện dung ký sinh cho bộ dây quấn bằng hóa chất đặc biệt được hòa tan trong **keo epoxy trung tính để chống xung điện áp cao** (thông qua tăng độ thấm điện môi) kéo dài đáng kể tuổi thọ cho Rotor.

***2003:** thực hiện **dây quấn cản chống xung dòng điện** khởi động cho rotor dụng cụ điện cầm tay.



Kiểm tra sửa chữa dụng cụ điện cầm tay.



Sửa chữa motor DC 110kw



Tấm vernish động cơ 220HP Fujitsu.

***2004:** quấn dây cho **động cơ điện một chiều 350kw/ 600VDC** (450 mã lực_ **dây quấn hỗn hợp sóng + xếp**) của hãng Ansaldo cho công ty thép Pomina.

Trong năm 2004, SEM đã góp mặt trong chương trình **CÔNG NGHỆ VÀ ĐỜI SỐNG** của truyền hình VTV1, chuyên mục ứng dụng kỹ thuật cân bằng động.

***2007:** tính đến thời điểm này, SEM đã phục hồi quấn dây cho POMINA hơn một nghìn mã lực.

SEM là thành viên HĐQT của **TRUNG TÂM CÂN BẰNG ĐỘNG BÁCH KHOA** có khả năng cân bằng chi tiết quay có khối lượng đến 2500kg.



Cân bằng động rotor động cơ điện DC 350KW.
(Tại TRUNG TÂM CÂN BẰNG ĐỘNG BÁCH KHOA.)

SEM xin giới thiệu năng lực hoạt động của mình như sau:



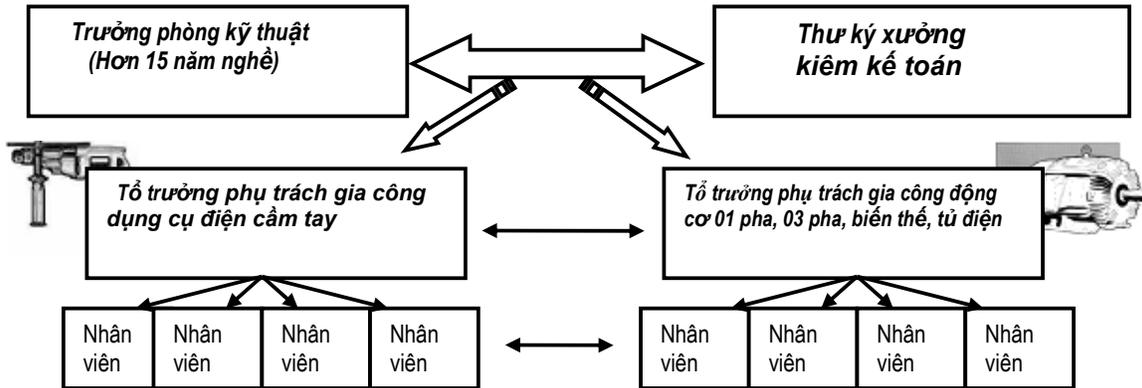
*Gia công phục hồi (quấn dây, gia công cơ khí . . .) **tất cả các loại máy đi ện**, đặc biệt chuyên động cơ DC, **vạn năng với kỹ thuật mẫu mực**, giá cả hợp lý và thời gian thi công ngắn nhất.

*Gia công các loại tủ điều khiển động cơ, tủ bù công suất phản kháng (bù $\cos \phi$). . .

*Nhận hợp đồng bảo trì để ổn định sản xuất cho các nhà xưởng.



*Về nhân lực: chúng tôi quản lý nhóm thợ tay nghề cao, **nhiều kinh nghiệm (từ 5-15 năm nghề) luôn đoàn kết, siêng năng, liên tục được nâng cao tay nghề từ thực tế**. Cơ cấu xưởng gồm có:



@

***Máy móc thiết bị:** xưởng thi công của SEM được trang bị đầy đủ từ dụng cụ đo cho đến đồ nghề thiết yếu như máy tiện, khoan bàn, máy mài, máy đo cường độ dòng điện (**Amprobe**), máy đo điện vạn năng (**VOM**), máy đo cách điện (**Megaohm-meter**), máy đo tụ điện (**Capacitance-meter**), máy đo tốc độ (**Tachometer**), máy đo nhiệt hồng ngoại (**Infrared-thermometer**), máy đo độ ồn công nghiệp (**Sound Level Meter**), máy đo dạng sóng (**Oscilloscope**) v.v. . .



Trong đó có các thiết bị chuyên dùng cao cấp sau:

***Máy cân bằng động STAR 01** với chương trình CHLB Đức, cấp cân bằng đạt G2.5 EU, chuyên dùng

cho rotor cỡ nhỏ (khối lượng dưới 1000g)

***Máy cân bằng động STAR-01EN** dùng cho rotor cỡ lớn. Với những rotor hay vật quay tròn có **khối lượng đến 2500kg** cần cân bằng động, chúng tôi đã phối hợp với ĐHBK để xử lý.

***07 bảng tính tự động trên máy tính**, chạy ổn định trên nền Excel, tính toán chính xác dữ liệu trong vài phút.

Một bước đột phá:

Tính toán **dây quấn "sin"** cho động cơ 01 pha, dây quấn 01 lớp; 02 lớp cho động cơ 03 pha bằng phần mềm thiết kế trên nền Excel theo tài liệu kỹ thuật điện của:

*A.S.Kokorep_Nga
*A.V.Ivanop + Smolenski_Nga
*Nguyễn Trọng Thắng + Nguyễn Thế Kiệt_ĐHSPKT.
*Nguyễn Khánh Hà_ĐHBK Hà nội
...

***Grogard kiểm tra chập vòng dây rotor kể cả độ đối xứng của dây quấn.**



*Máy cắt rãnh cổ góp có thu hồi bụi amian.

*Máy ép thủy lực 15 tấn.

*Tủ sấy ổn định nhiệt bằng mạch điện tử. . . .

***Dành ban**

-Gia toán lại đã mất số liệu hoặc thay đổi tốc độ v.v. . .



riêng cho nghề:

công tính động cơ đã mất số liệu hoặc thay đổi tốc độ v.v. . .
-Gia công cân bằng động 02 hoặc 03 mặt phẳng cho tất cả các loại rotor dụng cụ điện cầm tay.

!!! Chỉ có 10.000đ cho mỗi dịch vụ nói trên.

-Nhận gia công cân bằng động tất cả các vật quay.

PHẦN KẾT:

Trên đây chúng tôi đã giới thiệu sơ lược quá trình hoạt động cũng như năng lực của SÀI GÒN ĐIỆN CƠ _ SEM. Chúng tôi rất mong được hợp tác cùng quý khách, quý công ty với hy vọng rằng sẽ **luôn đi cùng quý khách đến thành công.**

Trân trọng kính chào.

SÀI GÒN ĐIỆN CƠ



Một số hình ảnh về hoạt động của SÀI GÒN ĐIỆN CƠ:





Ghi nhận số liệu bằng "Thẻ Kiểm tra số liệu động cơ".



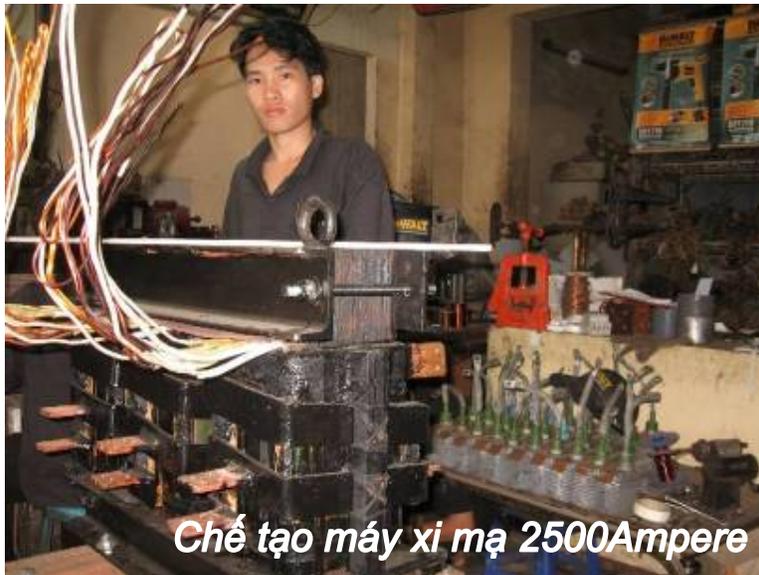
Băng dây composit Rotor 350kw



Kiểm tra động cơ vừa nhận.



Cân bằng động cánh quạt.



Chế tạo máy xi mạ 2500Ampere



Motor 100hp VIETTECH