

현대 중전기(주)
울산 공장 전경

現代重電機株式会社

現代重電機—지난 10월 7日 第2次 重化学
投資調整 발표를 前後하여 일반에 널리 알려진
會社. 商工部 當局이 内需用 154KV級이상 重
電機 製作業체를 曉星重工業으로 一元化시키면
서代重電機를 「輸出主力企業」으로 指定, 사실상
二元化한 結果를 낳게 하여 더욱 話題가 되기도
했다.

蔚山 방 1진 일산 해수욕장과 現代重工業 中
間에 위치한 現代重電機에 들어서서 우선 工場
안팎에 즐비한 輸出物畧을 보면 「輸出業體」임을
단번에 알 수 있었다. 그리고 그 生産施設과
規模를 대충 살펴보았을 때, 불과 2年前에
創立한 회사라고는 도저히 믿어지지 않았다.

現代重電機는 發足 當時부터 政府의 輸出主
導型 經濟成長 政策에 적극부응하여 같은 業種
의 國內 業體들과는 달리 事業計劃 自体를 國

際水準으로 세웠고, 첫 製品이 出庫됨과 同時
에 世界속으로 뛰어 들었다. 그동안 아프리카
「나이제리아」에 154KV級 10台를 포함한 變壓
器 62台와 中東諸國과 필리핀, 日本, 리비아 등
地로 많은 配電盤과 變壓器 및 簡易 變電施設
을 輸出해왔다.

80年 下半期에는 海外市場이 더욱 擴大되어
파푸아, 뉴기니아, 호주, 뉴질랜드, 말레이시아,
싱카폴, 대만, 방글라데쉬, 미국에서도 商談이
進行되고 있거나 이미 受注를 받아 製作에 着
手하고 있다.

現代重工業에서 建造中인 각종 船舶用 電裝
品을 포함하여 80年度 輸出實績이 1,600萬弗에
달하는 現代重電機는 81年度에는 輸2,500萬弗,
82年度에 5,000萬弗, 83年度에는 輸出 1億弗
高地에 排戰하려는 야망과 의욕을 불태우고 있

다. 이같은 輸出實績과 目標은 현저히 낙후되어 있던 우리나라의 重電機器 製作技術과 여타 國內業體의 輸出實績을 감안한다면 실로 대단한 實績이며 상상하기 어려운 目標라 해도 과언이 아니다.

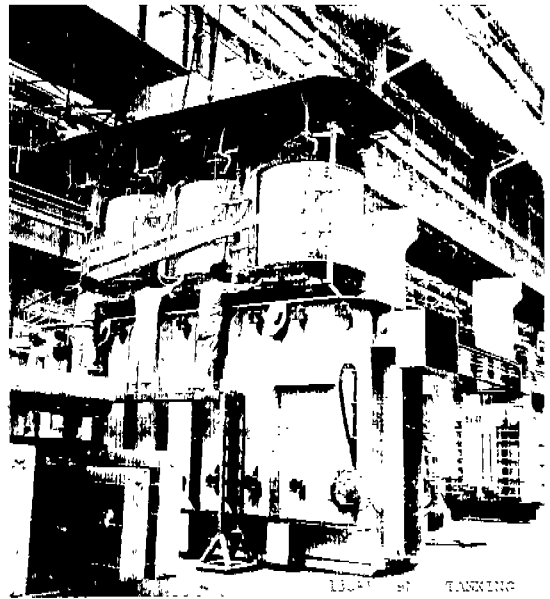
그러나 輸出立國이 우리나라의 生存과 關聯된 現實이요, 동시에 現代重電機의 현실이라면 배수진을 치고 目標을 향해 뛸 수밖에 없을 것이다.

다만, 國內 販路가 막힌 輸出業體로서 內需 基盤 없이 어떻게 自體企業의 採算性을 유지하여 경쟁한 先進國 業體들이 피나는 競爭을 벌이고 있는 國際市場에서 海外進出의 橋頭堡를 확보할 것인지 자못 주목거리가 아닐 수 없다.

現代重電機가 株式會社로 獨立된 것은 1978年 11月 1日. 이제 겨우 創立 2周年을 맞이하지만, 그 뿌리는 깊다. 現代建設이 30여년의 年輪을 쌓았다면 重電機의 뿌리도 그만큼 깊을 수밖에 없다. 現代重電機의 前身인 「現代重工業 重電機 事業本部」를 發足시켜 오늘의 現代重電機를 이끌어 나가고 있는 主要人物들이 現代建設과 現代重工業의 電氣技術者들이었다는 것이 이 事實을 應變한다. 이처럼 깊은 뿌리의 底力이 現代重電機를 新生會社답지 않게 국제적인 기업으로 급격히 成長시켜온 原動力이 된 것 같다. <別表 沿革參照>

아무리 底力이 있다지만, 先進技術과 우수한 品質保證 없이는 世界市場에 나설 수 없는 것. 그래서 現代重電機는 事業本部로 發足되면서 世界 有名회사들의 技術을 광범위하게 導入하기 시작했었다.

技術導入先을 보면 우선 그 이름만 들어도 즉시 그 技術과 品質을 알 수 있는 會社들이다. 西獨의 「지멘스」, 美國의 GOULD-INC(ITE), GOULDBROWN BOVERI, BAILEY CONTROL, 스웨덴의 ASEA... 이밖에 美國의 Westing House 나 英國의 GEC, 日本의 FUJI 등과도 直接, 間接 技術協力 關係를 맺고 있어 이들 有名會社



의 製品들에 조금도 손색이 없는 製前을 제작, 납품하고 있는 것이다. 이같은 기술도입과 기술축적을 더욱 확대, 심화시키기 위한 投資計劃도 자신과 의욕에 넘쳐있었다. (表參照)

投資調整이란 外部의 급작스런 變化가 있었음에도 正常稼動되고 있는 配電盤, 變壓器, 回轉機 工場의 우람한 모습과 그 속에 짜임새 있게 배열되어있는 각종 生産장비 및 끝낼처럼 組織적이고 분주히 움직이는 기능공들의 모습을 보노라면 역시 「世界속의 現代」를 캐치프레이즈로 내걸고 밝빛으로 뛰고있는 現代의 부서운 底力을 실감나게 한다.

특히 配電盤 工場의 컴퓨터制御 鐵板가공기 와 국내 유일의 靜電粉末 塗裝裝置(Electrostatic Powder Coating Machine) 및 완벽한 最新 시험설비, 변압기 工場의 컴퓨터制御 鉄心切斷器, 특수 진공건조로, 자동 파분성형기, 압축공기식 중량물(1백톤) 운반기 등 生産시설과, 240만 볼트 중속전압발생장치, 고압전연 시험기 등 最新 시험설비, 그리고 시설보완을 서두르고 있는 회전기공장의 컴퓨터제어 기계가공

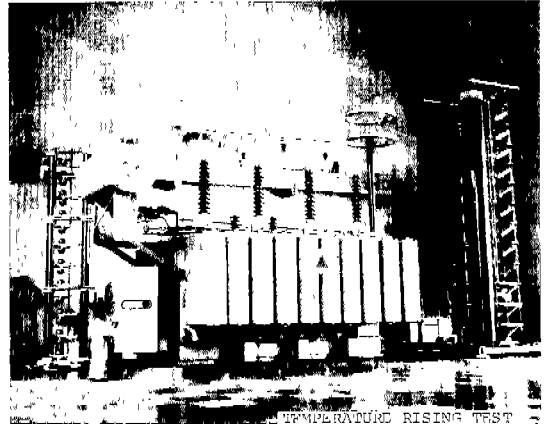
시설들과 시험장비 등등 모두가 최신장비로 국제규격을 갖춘 것이다.

수출에 주력 할 수밖에 없는 현대중전기에 「품질만이 살길」이라는 어떤 신념같은 것이 없을 수 없다. 全社的인 品質管理運動—TQC(Total Quality Control)이 활발히 진행되고 있었고 이 運動과 併行하여 최근에는 품질관리위원회—QM(Quality Management) 方式을 導入하여 실시하고 있었다.

QM은 契約書 檢討에서부터 納品后 아퍼티씨 비스까지 7 단계로 나누어 營業, 設計, 資材, 生産, 試驗室 等 各部署의 해당 프로젝트 關聯者들이 會晤를 갖는 것을 말한다. 이때 계약된 프로젝트의 내용 및 문제점들이 파악되고 검토되며 해결방안이 모색되고 조치 사항이 확인된다. QM은 바로 품질향상에 대한 現代重電機의 강인한 의지를 표현한 制度的 裝置임에 틀림없다.

이러한 장치가 있기 전부터 現代重電機는 이미 船舶用 主配電盤과 自動制御盤 등 全 電裝品에 대해 英國의 LLOYD'S, 美國의 ABS를 비롯 노르웨이, 프랑스, 독일, 등 各國의 선급 협회로부터 승인을 받은 바 있다.

지금까지 輸出된 産業用 및 發電所用 변압기와 배전반 역시 國際的인 檢査機關인 SGS, IN TECO, INCOK, Crown Agent 등의 까다로운 시험절차를 거쳐 輸出되고 있어 그 品質이 國



際水準임을 입증하고 있다. 광범위한 선진기술의 도입 및 축적, 최신시설 그리고 철저한 품질관리 이 모두가 국제경쟁력 강화를 겨냥한 것이리라.

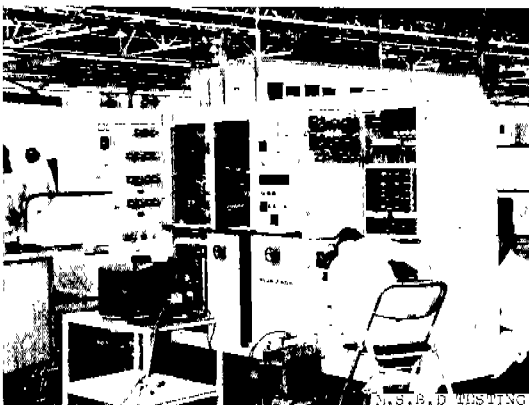
경쟁력있는 건전한 企業이 갖추어야 할 이같은 基礎作業이 착실히 다져지면서 現代重電機의 營業活動은 점차 활기를 띠기 시작했고, 이번 第2次 重化學 投資調整으로 비록 內需에는 제약이 가하여졌지만 特히 海外營業活動面에서는 달리는 말에 채찍을 가하는 격이 되었다.

대표이사를 비롯한 全社員을 營業社員化하는 바람이 일고 있는 듯 世界의 요소 요소를 누비고 있는 많은 영업요원들로부터 入札情報 및 結果가 3台的 TELEX를 通해 끊임없이 들어오고 있다. 마침 나이제리아 전력청이 실시한 변압기 입찰에 3,200萬弗로 전 세계유수 변압기 제작 17社를 물리치고 LOWEST가 되었다는 소식과, 自由中國에서 實施한 변압기 입찰에서도 1,300萬弗로 1位가 되었다는 소식이 들어와 조용한 환성과 흐뭇한 표정들로 회사 전체가 일렁거리는 듯했다.

이같은 활기와 밝은 표정이 우람한 國家中興을 위한 經濟建設에 직결되어 福祉國家로의 발돋움에 크게 기여하기를 말없이 빌어 주었다.

1. 연 혁

1977. 2. 10 현대중공업(주) 중전기 사업 본부 발족
1975. 5. 5 서독 SIEMENS사와중전기 제품 전반



에 관한 기술 도입 계약 체결
 1977. 8. 18 스웨덴 ASEA사와 선박용부품 조달 및 기술계약 체결
 1978. 1. 4 배전반 공상준공(4,000평)
 1978. 2. 10 미국 I.T.E.사와 기술 제휴를 위한 협약서 체결
 1978. 2. 28 LLOYD 선급협회 정정합격
 1978. 3. 3 A.E.G.사와 선박용부품 조달 및 기술협약 체결
 1978. 10. 9 변압기 공장 준공(3,000평)
 1978. 11. 1 현대중전기 주식회사로 반주
 1978. 11. 29 조선업(의장제조업) 등록(제27호)
 1978. 12. 30 변압기 대형공상 준공(5,000평)
 1979. 2. 8 본관건물 준공(3,000평)
 1979. 4. 6 기간산업 업체 인가(정부 380호)
 1979. 4. 19 조선업 기자재 전문공장 지정

1979. 5. 29 한국무역협회 가입
 1979. 6. 14 미국 GOULD INC.사와의 6개품목 기술도입 계약체결
 1979. 7. 14 미국 GOULD-BROWN BOVERI사와의 5개 품목 기술도입 계약 체결
 1979. 8. 30 회전기 공장 준공(6,000평)
 1979. 9. 24 154KV 초고압 시험실 준공
 1979. 11. 1 서독 BROEHL사와 감판기계 및 WINCH류 기술 협력 계약 체결
 1979. 12. 5 미국 BAILEY CONTROL사와 INS-TRUMENT 기술 도입 계약 체결
 1980. 1. 10 미국 WESTING HOUSE사와 산업용 및 발전용 대형 FAN제작을 위한 기술 도입 계약 체결
 1980. 3. 15 중형 3KV유압변압기 KS취득
 1980. 5. 20 산업설비 수출업 등록

[기술 제휴 실적]

품 명	규 격(기술 제휴 범위)	기술 도입 선	
		국 명	회 사 명
1. 전동기, 발전기, 고압차단기 및 배전반, 변압기		W-GERMANY	SIEMENS
2. 선박용 배전반	S 404	"	AG
3. 저압 배전반	1) 8PH, MCC/8PU. 2) 8NW6	"	SIEMENS
4. 브러쉬리스 제베레이터	1) 400V/50HZ/15-2000KVA. 2) 450V/60HZ/15-2000KVA	"	"
5. CARGO-WINCH MOTOR	1) 205 : 380V/50HZ/4.1-38KW/(4.89) 2) 207 : 440V/(60HZ), 4.1-38KW	"	"
6. 저압 비동기 전동기	1) 220/380V/50HZ/110-440KW 2) 230/400V/60HZ/110-400KW	"	"
7. 변압기	1) 1.6-700MVA/362KV 50, 60HZ	"	"(TU)
8. 고압배전반	1) 8BD1 : a) 14KV/20KA b) 36KV/31.5KA	"	"
9. 고압차단기 및 배전반	1) SF6 C/B 345KV/60HZ 2) SF6 S/G 365KV/60HZ	"	"
10. 배전반 및 차단기	K-LINE, HK METAL ENCLOSED STANDARD	U.S.A.	GOULD BROWN BOVERI
11. MCC, MCCB, MS, IPB/TF	LOW VOLTAGE	"	GOULD INC
12. STEAM TURBINE,	TURBO GENERATOR	W-GERMANY	SIEMENS(KWU)
13. INSTRUMENT CONTROL SYSTEM	발전용 및 삼입용 계기류	U.S.A.	BAILEY METER
14. 고압 전동기	200-7400KW, 2-1KV	W-GERMANY	SIEMENS
15. REACTOR & POWER T/R	1) 345KV 변전소 용품 2) 500-700MVA/362KV	W-GERMANY	SIEMENS
16. 선박용 배전반부품 및 조립품	선박용 전기부품	SWEDEN	ASEA(AB)
17. 감판기계 및 윈치류	1) 선박용 감판기계 2) 육상용 윈치	W-GERMANY	BROEHL
18. 선박용 선장품	선박용 전기부품	"	A.E.G.

[工場別 製品 生産施設能力]

配電盤工場			変圧器工場			固転機工場		
番号	製品種類	数量	番号	製品種類	数量	番号	製品種類	数量
1.	MARINE EQUIPMENT		1.	345KV up TO 1,000MVA	10400MVA	1.	TRACTION MOTOR	340MW
	1) MAIN SWITCH BOARD	60SET	2.	154KV UP TO 200MVA	4,800MVA	2.	LOCO GENERATOR	340MW
	2) E/R CONT CONSOLE	60SET	3.	24-66KV UP TO 30MVA	2,160MVA	3.	L.V MOTOR	280MW
	3) LOCAL STARTER	2400PNL	4.	24KV BELOW OIL TYPE	1,200MVA	4.	H.V MOTOR	280MW
	4) DIST BOARD	1800PNL	5.	DRY TYPE. 30KV BELOW	24MVA	5.	ENG/GENERATOR	80MW
2	INDUSTRIAL EQUIPMENT		6.	REACTORS	1,080MVA	6.	MARINE GENERATOR	0MW
	1) 345KV S/S	8BANK	7.	INDUCTION FURNACE (10 TON 기본)	8SET	7.	FAN/MOTOR	60MW
	2) 154KV S/S	24BANK				8.	WELDING M/C	120MW
	3) 66/33KV SWGR	24UNIT						
	4) 24/12/72KV INDOOR							
	a) TYPE"H8BD_PNL (VCB.MOCB.PNL)	1200SET						
	b) TYPE"H7.5HK_PNL (AIR-MAG CB PNL)	360SET						
	5) LOW VOLTAGE INDOOR							
	a) POWER CENTER (ACB.PNL)	720SET						
	b) MOTOR CONTROL CENTER	1440SET						
	TYPE"H8PH. & "H 5600.	1920SET						
	c) DIST BOARD	120UNIT						
6) AUTOMATION	120SET							
7) POWER ELECTRONICS								



MCC FRAME