

1. 政府關聯 施策

◇ 商工部, 輸入先 多邊化 品目 調整 告示

- 商工部는 國產供給으로 對日 輸入의 필요성이 적은 品目이거나 對日 貿易收支 改善에 도움을 줄 수 있다고 판단되는 8個 品目を 輸入先 多邊化 品目으로 新規로 指定하고, 長期間指定 또는 技術開發 등으로 競爭力이 확보됐거나 解除해도 內需用 輸入이 크게 늘지 않을 것으로 예상되는 8個 品目を 解除하는 것을 비롯 기존 指定 品目中 5個 品目에 대해서는 적용 범위를 일부 調整하여 施行하는 것등을 내용으로 한 輸入先 多邊化 品目 公告를 商工部 告示 第91-45號('91. 10. 28)로 改正 告示
- 輸入先 多邊化 解除 品目(電機關聯 品目)

HS	品 名
8535 21 1000	• 진공차단기(정격전압 7.2KV 이하용으로 정격전류 3000A 이하의 것)
8544 60 3010	• 플라스틱 절연전선(전압 100KV 초과)의 것)

- 調整後의 現行 輸入先 多邊化 品目(電機關聯 品目)

HS	品 名
8502 12 0000	• 압축점화식의 피스톤식 내연기관을 갖춘 발전세트(출력 75KVA 초과 375KVA 이하의 것)
13 1010	• 압축점화식의 피스톤식 내연기관을 갖춘 발전세트(출력 400KW에 상응하는 것 이상 750KVA 이하의 것)
13 2000	• 압축점화식의 피스톤식 내연기관을 갖춘 발전세트(출력 750KVA 초과 1,500KVA 이하의 것)
13 3000	• 압축점화식의 피스톤식 내연기관을 갖춘 발전세트(출력 1,500KVA 초과 3,500KVA 이하의 것)

HS	品 名
20 1000	<ul style="list-style-type: none"> • 불꽃점화식의 피스톤식 내연기관을 갖춘 발전세트(다만, 출력 75KVA 이하의 것에 한함)
8504 40 2010	<ul style="list-style-type: none"> • 무정전 전원장치(단상 0.5KVA 이상 50KVA 이하 및 삼상 10KVA 이상 750KVA 이하의 것)
40 2090	<ul style="list-style-type: none"> • 전동기 속도제어장치(삼상 0.5KVA 이상 400KVA이하의것)
8508 10 1000	<ul style="list-style-type: none"> • 각종의 전기드릴(착암기 제외)
10 9000	<ul style="list-style-type: none"> • 기타 각종의 전기드릴(착암기 제외)
20 0000	<ul style="list-style-type: none"> • 전기톱
80 1000	<ul style="list-style-type: none"> • 전기그라인더, 샌더, 폴리셔와 부러셔어
80 2000	<ul style="list-style-type: none"> • 대패와 그루버
80 9000	<ul style="list-style-type: none"> • 기타의 수지식 전동공구
8536 20 0000	<ul style="list-style-type: none"> • 전압 1,000V 이하의 자동차단기중 다음의 것 <ul style="list-style-type: none"> - 배선용차단기(Circuit Protector를 포함하며 정격전압 660V 이하용으로 정격전류 1,200A 이하의 것) - 누전차단기(정격전압 460V 이하용으로 정격전류 1,200A 이하의 것) - 기중차단기(정격전압 660V 이하용으로 정격전류 3,200A 이하의 것)
50 9000	<ul style="list-style-type: none"> • 전자개폐기(Magnetic Switch)(전자접촉기를 포함하며 사용 전압 600V 이하용의 정격용량 375KW이하의 것)
8537 10 2000	<ul style="list-style-type: none"> • 자동제어반중 선박용의 것과 프로그래머블 콘트롤러
8544 11 1000	<ul style="list-style-type: none"> • 절연도료 피복권선용전선
20 0000	<ul style="list-style-type: none"> • 동축케이블과 기타의 동축도체
60 3090	<ul style="list-style-type: none"> • 기타전선(전압 100KV초과 것으로서 Bus Duct는 제외)

◇ 勞働部, '92年度 最低 賃金案 告示

- 勞働部는 最低 賃金法 第9條 第1項의 規定에 따라 最低 賃金審議委員會가 審議·議決한 1992年度 最低賃金案을 勞働部 告示 第91-64號('91. 10. 18)로 告示.
- 1992年度 最低 賃金案 內容
 1. 最低 賃金額

업 종	결정단위	시 간 급	일 급
제조업, 전기·가스업등		925원	7,400원 (8시간 근로기준)

※ 18세 미만 勤勞者로서 就業期間이 6個月 미만인 연소근로자에게는 시간급 最低賃金額의 90%를 지급함.

2. 最低賃金 決定單位

1992年度 最低賃金額은 1日 8時間 勤勞基準의 日給과 時間給으로 표시함.

3. 最低 賃金 適用 時期: 1992年 1月 1日~1992年 12月 31日

4. 最低 賃金 業種別 區分 適用與否

1992年度 最低 賃金은 常時 勤勞者가 10人 이상인 全體事業 또는 事業場에 동일한 수준으로 정함.

2. 會員社 및 振興會 動靜

◇ 重電機器 製品 品質向上 및 試驗制度 改善에 관한 懇談會 開催

- 최근 輸入 開放에 便乘하여 外國의 不良電氣製品이 부분별하게 流入됨으로서 重電機器 市場의 유통질서를 紊亂케하고 國產品의 價格競爭力을 저하시키는 原因이 되어 이에 따른 對策 講究와 함께 重電機器 製品의 品質向上이 그

어느 때 보다도 절실히 要求되고 있으며 또한 現行 重電機器 製品에 대한 試驗檢査 制度에 있어서도 國產과 輸入品의 경우 不衡平하게 이루어지고 있고 開發 試驗料도 지나치게 過重, 電機業界의 부담이 되고 있는 실정임.

- 이에 韓國電機工業振興會에서는 商工部, 動力資源部の 협조와 言論機關의 후원 아래 關聯團體 및 業界 代表者가 참석한 가운데 重電機器 製品의 品質向上 및 試驗制度 改善 方案에 대한 懇談會를 다음과 같이 開催함.

1. 日 時 : '91. 11. 15(金) 10:00~13:00

2. 場 所 : 貿易센터 貿易클럽 51層 B홀

3. 主 催 : 韓國電機工業振興會

4. 後 援 : 韓國經濟新聞社

5. 內 容 : 重電機器 製品 品質向上 및 試驗制度 改善 方案

6. 懇談會 進行

— 進 行 : 서울大 韓民九 教授

— 主題發表 : 金星計電(株) 淸州工場長 李京行 理事

— 討論參席(20名)

- 政 府 : 商工部, 動力資源部, 工業振興廳

- 關聯團體, 研究機關 : 韓電, 韓國電氣安全公社, 韓國電氣研究所, 大韓電氣協會, 韓國電氣工業協同組合, 韓國電線工業協同組合, 韓國電機工業振興會

- 業 界 : 金星產電, 現代重電機, 曉星重工業, 利川電機工業, 光明電機, 大韓電線, 壽永電機企業, 日進電機工業, 新亞電氣工業, 啓洋電機

◇ 金星電線(株), 凍破防止 電線 開發

- 金星電線(株)(代表: 朴元根)가 高分子 發熱劑를 사용, 耐久性이 강하고 施工이 간편하며 주위 온도 변화에 따라 自動적으로 發熱量을 조절하여 주기 때문에 수도 計量器 凍破防止用으로서 가장 이상적인 製品인 凍破 防止 電線을 開發.

- 同 製品은 自動制御 기능을 갖고 있어 일반 히터에 비해 電力 소모가 적고

柔軟성이 좋아 設置가 용이하며 凍破防止 電線을 겹쳐 設置해도 局部 過熱이나 斷線에 의한 사고 염려가 없는 特徵을 가지고 있음.

◆ 寶星物產(株), T型 분기고리 開發

- 철담장비등을 生産하는 寶星物產(株)(代表: 林都洙)가 電氣의 休電工事등에 필요한 裝備인 T型 분기고리 및 커버 製品을 開發.
- 同 製品은 22.9KV 가공 配電線路上에 사용하는 분기고리로서 58, 95, 160mm² 電線의 休電工事등에서 충전부를 완전 絶緣하거나 접지를 용이하게 하는 特徵을 가지고 있음.

◆ 現代重電機(株), 節電型 모터 市販 (ES인력)

- 現代重電機(株)(代表: 金柱瑢)는 최근 기존 모터보다 效率이 5~10%이상 높은 에너지 節約型 모터를 市販.
- 이 모터는 부하측과 반부하측에 동일한 크기의 베어링을 사용, 벨트 驅動時 발생하는 반부하측의 베어링이 파손되는 것을 크게 改善했을 뿐아니라 특수 絶緣材質을 이용, 모터의 수명을 4배이상 늘린 장점을 가지고 있음.
- 특히, 모터의 核心인 코어를 실리콘 材質로 사용, 公稱效率이 기존 標準型 모터에 비해 최소 5%, 최대 10% 이상 높아 設置後 6개월이 지나면 에너지 節減費用으로 投資費를 회수할 수 있음.

◆ (株)泰進電氣, UPS 新製品 開發

- AVR 專門生産業體인 (株)泰進電氣(代表: 李浩哲)가 최근 트랜지스터 소자를 사용해 自動기능을 도입하고 效率性 提高 및 소음을 없앤 최신형 無停電電源 裝置(UPS) TRS 2개 모델을 開發, 本格 市販에 나섬.
- 同 製品은 자체 진단 기능을 갖고 있어 電源, 負荷의 변동에 대처가 가능하

고 소음도 거의 없는 것이 特徵인데 同社는 이번 開發된 TRS 製品외에도 순간 정전시 낮은 效率과 불안정한 電壓을 완전 개선한 GFT형 製品도 국내 처음으로 開發, 生産하고 있음.

◆ 金星機電(株), 電氣 送風機 開發

- 金星機電(株)(代表: 金會水)는 최근 部品倉庫 및 工場 등에서 送風뿐만 아니라 먼지 및 각종 부스러기등을 除去할 수 있는 강력 電氣送風機를 開發.
- 이번에 開發한 강력 電氣 送風機는 600W의 高出力을 이용한 製品으로 스위치 조작에 따라서 강력 送風과 공장 내부의 미세한 먼지나 각종 부스러기등을 吸入할 수 있는 기능을 갖추고 있어 送風 및 集塵作業에 새로운 契機를 마련할 것으로 期待됨.
- 또한, 同 製品은 손쉽게 운반 가능한 電動工具 수거식으로 吸塵에 의해 빨려 들어오는 큰 부스러기 등으로 인한 部品損傷을 방지하기 위해 내부에 수명이 긴 볼 베어링과 여과판을 부착시켰으며 표면은 고급 엔지니어링 플라스틱과 이중 절연구조를 채택, 感電의 위험이 없는 特徵을 가지고 있음.

◆ 瑞日重電機(株), LBS 國產化

- 遮斷器 專門業體인 瑞日重電機(株)(代表: 李鍾植)가 지금까지 全量 輸入에 의존해 온 LBS(Load Breaker Switch)를 國產化, 本格 供給에 나섬.
- 이번 國產化에 성공한 LBS(모델명SAB-L24)는 國際規格인 IEC-265,694 규정에 의한 製品開發 採擇試驗에 合格, 信賴性을 公認받은 것으로 25.8KV에서 630A의 電流를 흘려 간각 강도를 시험한 결과 최대 2초 동안 62.5의 단락 강도를 유지했으며 無負荷 開閉 1천회, 負荷開閉 1백회의 성능을 확보하고 있는데 同社는 현재 전동식, 수동식을 포함, 파워 퓨즈가 채택된 4개 機種의 LBS를 보유하게 됨으로써 消費者의 주문에 능동적으로 대응할 수 있게 됨.

◇ 京東電業社, 에폭시 수지 碍子 生産 擴大

- 피뢰기 專門業體인 京東電業社(代表:趙亨胤)는 최근 스위스 보겔社로부터 가압겔(GEL)化 방식의 최신 設備를 도입, 높은 信賴性을 지닌 에폭시 수지 碍子の 生産을 擴大, 本格 供給에 나섬.
- 同社가 生産하는 에폭시 수지 碍子是 定格電壓 24KV 1중, 7.2KV 3중, 0.6KV 3중 등 모두 7중으로 기존 磁器碍子에 비해 크기 및 무게가 6분의 1 정도로 輕量化되어 있어 受配電盤의 小型化 設計를 가능케 하고 高電壓用으로 이용도가 높으며 수명이 긴 特徵을 가지고 있음.

◇ 코오롱엔지니어링(株), 인버터 新製品 開發

- 코오롱엔지니어링(株)(代表:鄭奎晁)는 인버터 및 철도 차량 專門 메이커인 日本의 동양전기와 技術 提携로 뛰어난 성능과 다양한 기능을 갖춘 디지털 타입의 벡터 제어 방식인 KF 5100HG 인버터를 開發, 本格 市販에 들어감.
- 同 製品은 주파수 精密度가 0.01%까지 制御되며 다단周波數 설정을 프로그램 하여 運轉할 수 있고 出力 및 負荷에도 高度의 精密性을 유지할 수 있음.
- 또한, 섬유전용 컨트롤러등의 풍부한 옵션 사항도 갖추고 있어 消費者들의 다양한 요구나 까다로운 조건 제시에도 만족할 만한 시스템을 構成할 수 있어 향후 急增하고 있는 인버터 市場에서의 획기적인 販賣가 期待됨.

◇ 新規 會員 加入 案内

業體名	代表者	所 在 地	TEL	主生産品目
			FAX	
韓國電機工業(株)	朴相龍	仁川市 南洞區 間石洞 617-23	(032) 432-6436	• CLUTCH MOTOR • NEEDLE POSITIONING MOTOR • INDUSTRIAL SEWING MACHINE
			(032) 435-4522	

3. 韓電 消息

◇ 170KV, 31.5KA GIS 콘덴사군 遮斷試驗 案內

○ 韓電에서는 현재 推進중에 있는 제주 電力계통 연계 사업인 해남, 제주 變換所 건설시 170KV GIS에 대하여 콘덴사군 遮斷器를 사용할 計劃으로 있는 바, 同 計劃을 會員業體에 홍보하오니 業務에 참고하시기 바랍니다.

- 所要 時期 : 1992. 10

- GIS의 遮斷器 規格 : 170KV, 31.5KA

- Capacitor Bank 容量 : 27.5KVar

- Capacitor Bank 種類 : Back to Back

- 접지 방식 : 중성점 접지

○ 자세한 내용은 韓電 품질관리처 기기개발부(TEL : 550-3383)로 問議

◇ 韓電技術研究院 電力貯藏시스템 開發

○ 韓電技術研究院은 韓國電氣研究所와 공동으로 축전지를 이용한 電力貯藏 시스템을 국내 최초로 開發.

○ 이번에 開發된 시스템은 2차 電池의 電氣에너지를 화학에너지로 轉換했다가 필요시 電氣에너지로 逆變換시켜 사용하는 裝置로 남아도는 심야電力을 활용, 負荷 平準化 및 電力 豫備率 저하현상을 크게 해소할 것으로 期待되는데 20KW의 電力을 貯藏할 수 있는 이번 裝置 開發로 앞으로 韓電 電力系統과 연계한 負荷管理 시스템은 물론 電氣자동차의 電池 시스템등 타 분야에 까지 技術波及 效果가 클 것으로 展望.

◇ 韓電技術研究院, 專門家 시스템 國產化

○ 韓電技術研究院은 서울大 기초전력공학공동연구소와 공동으로 配電線路의 故障

시 컴퓨터를 이용한 정확한 계통조작을 통해 停電시간 및 구간을 단축할 수 있는 專門家시스템을 국내 처음으로 開發.

- 同 研究院이 2年間의 研究끝에 開發에 성공한 이 시스템은 配電線路의 사고는 물론 變電所 내부 계통을 고려, 主變壓器 및 配電保護機器의 고장으로 停電이 불가피할 경우 가장 적절한 負荷절환을 통해 停電시간 및 구간을 最少化하는 기능을 수행하게 되는데 이번 開發로 향후 韓電이 계획하고 있는 配電自動化의 근간인 알고리즘 확립에 크게 기여할 것으로 評價됨.
- 또한, 이 시스템은 퍼스널컴퓨터와 맵보드 및 주변기기로 구성돼 있고 UNIX를 탑재, 配電關聯 소프트웨어를 운용할 수 있게 設計되어 있어 맵보드에 나타난 배전계통도를 보면서 運轉員이 停電區間, 時間을 파악 負荷절환을 할 수 있으며 계통의 자동추적까지 가능해 線路上의 갖가지 변수에 대응할 수 있음.

4. 國內外 情報 및 統計

◇ 日本, 에너지 節約型 몰드 變壓器 增加 趨勢

- 최근 日本에서는 빌딩建設 및 工場의 設備更新등의 增加에 힘입어 몰드 變壓器의 需要가 急増하고 있으며 특히, 빌딩 등 受變電 設備에서는 不燃性, 難燃性, 小型·輕量化의 要求로 몰드 變壓器의 사용이 높아지고 있고 앞으로도 도시를 중심으로 防災上의 면에서도 보급이 확대될 것으로 예상되어 관련 메이커에서는 工場의 生産設備을 增設하고 있는 趨勢임.
- 우선, 富士電機의 경우 1次捲線과 2次捲線을 에폭시樹脂로 한꺼번에 몰드한 變壓器를 開發했는데 이것은 컴퓨터를 이용하여 溫度分布解析, 電界解析을 하고 새로운 絶緣設計, 冷却構造를 하고 있기 때문에 耐冷熱사이클, 耐部分放電 등 신뢰성이 향상됨과 동시에 종래 製品에 비해 20% 小型化, 30% 에너지절감을 실현 하였으며 500KVA 이하 中小容量 市場을 확대해 가고 있는 東芝

는 디자인의 미려함을 내세움과 동시에 生産自動化, 合理化에 대응하기 위해 整列密着分割코일방식을 도입함으로써 納期를 종래의 1/3인 2주일로 단축 실현한 것이 特徵임.

- 三菱電機는 독자적인 몰드기술에 油入變壓器 제작으로 축적된 捲鐵心技術과 電界解析, 熱解析을 시작으로 고도의 解析技術을 도입한 결과 低磁歪硅素鋼板의 특성에 맞게 鐵心構造를 개량하고 振動解析에 기초한 이상적인 프레임구조를 채택, 防振고무도 표준장비로 하여 騒音振動을 저감시켰으며 컴퓨터에 의한 熱解析으로 捲線內 溫度分布의 개량에 따라 小型·輕量, 省스페이스화를 실현함과 동시에 負荷變動에 따른 捲線耐力도 향상시킨 것을 비롯 사용하기에 간편하도록 했고 투명 고압절연공극, 원터치식 高壓 TAP變換, 보호커버로 充電部를 보호하고 있으며 이외에도 독자적으로 변형시킨 圓形의 捲線構造 채택으로 短絡強度를 대폭 향상시켜 無負荷損失도 대폭 저감시켰음.
- 또한, 日立製作所는 高耐熱性 F種(155°C 耐熱) 에폭시樹脂를 개발함으로써 용적이 종래 기종(3相 100KVA)에 비해 15% 저감하여 대폭적인 콤팩트화의 실현은 물론 薄型 壁密着式 配電盤에는 750KVA까지 收容可能하게 되었고 특히 磁歪現象을 억제한 저소음구조와 방진고무를 표준장비로 하여 低振動化도 꾀하고 있으며 독자적인 高級方向硅素鋼板과 低損失鐵心構造의 채택 등으로 無負荷損失을 종래의 기종보다 28% 작게 하고 있기 때문에 高效率 運轉이 가능하여 電力料金の 절약은 물론 에너지절약형으로 사용되고 있음.
- 그리고, 몰드의 技術開發에 일찍이 착수한 高岳製作所는 최근 注型同時含浸法으로 捲線을 成形하고 있는데 이 방법은 捲線의 주위에 充填材成分이 많은 樹脂層으로 되어 있어 捲線과 樹脂의 熱膨脹率의 차이를 완화해서 捲線, 樹脂間에 剝離가 일어나지 않는 장점을 가지고 있으며 콤팩트화에서는 設計에 의해 體積이 약 40%, 重量에서 약 20%의 小型·輕量化를 꾀하고 있고 分割搬入, 現場 組立이 가능한 것이 特徵임.

◇ 日, 地中線 工事管理 시스템 開發

- 日本의 北海道電力(株)는 현재 수작업으로 하고 있는 地中配電設備의 設計管理業務를 컴퓨터로 자동처리하는 「地中線工事管理시스템」을 三菱電機와 공동開發하여 運用을 開始.
- 同 시스템은 컴퓨터에 의한 畫面處理技術(CAD)을 응용하여 圖面의 處理로부터 構造解析, 數量積算까지 일괄처리하고 工事完成後에 工事費 精算에서 設備管理까지 자동처리하는 시스템인데 이 시스템의 도입으로 設計管理業務를 대폭 간소화하여 증가하는 地中配電線공사에 대처할 수 있게 됨.
- 또한, 현지조사·측량이 완료되면 워크스테이션에 지형도와 기존 설비도면을 畫面表示하고 管路, 맨홀, 케이블, 機器 등의 設備를 圖形表示함으로써 工事圖面을 작성하고 맨홀의 구조설계는 畫面上에 평면·정면·측면의 3면도로 구성된 標準構造圖를 표시하며 치수파라미터를 변경함으로써 맨홀의 구조를 결정함.
- 圖形設計 完了後에는 CAD로 도면화한 조건, 人力數值로부터 資材數量, 굴착수량을 산출하고 호스트인 슈퍼미니컴퓨터에 入力되어 있는 工事單價를 이용해 공사비를 산정, 工事豫算書를 自動作成하며 공사완료 후에는 管理圖面·設備臺帳을 自動更新시켜 항상 최신 設備를 컴퓨터로 관리하는데 同 시스템은 高速大容量의 슈퍼미니컴퓨터, CAD設計를 하는 엔지니어링 워크스테이션 6臺, 컬러靜電플로터, 프린터, 컬러하드복사기로 구성되어 있음.
- 한편, 同 시스템의 확장 기능으로서 케이블의 인입張力이나 각종 強度의 技術計算, 地中線 系統 시뮬레이션이 가능하고 道路占用 申請書類를 자동 작성할 수 있는데 앞으로는 發電所內 工事, 교량첨가공사에도 CAD設計를 할 수 있도록 이미지 處理를 병용하는 設計處理 方法도 검토되고 있음.

◇ UAE, 無停電電源裝置, 需要 增加勢

- UAE에서는 컴퓨터기기의 電壓不良, 斷電등으로 인한 피해를 방지하기 위해 無停電 電源裝置(UPS:Uninterruptible Power Supply) 需要가 컴퓨터 사용 확대에

便乘해 需要 急増勢를 보이고 있어 國產製品의 現地 진출 확대가 期待되는데 UPS는 電力사정이 양호한 아부다비, 두바이 지역보다 電力사정이 좋지 않은 샤자, 아지만등 북부도시에서 주로 사용되어 왔으나 최근 UPS사용 利點에 대한 認識이 고조되고 컴퓨터 판매업체의 판촉 強化로 두바이, 아부다비 지역에서도 사용이 늘고 있음.

- 現地 需要는 온라인 타입보다 저렴한 Static타입 및 電壓 0.4~0.8KV용량의 製品에 집중되고 있으며 일부 정밀의료기기용으로도 販賣되고 있는데 의료기기용 및 大型 컴퓨터용으로는 主品 수입시 從品으로 함께 輸入되는 趨勢로 UAE 輸入統計에는 UPS가 별도 稅番으로 구분되지 않고 컴퓨터 프린터 등과 함께 컴퓨터 부분품으로 집계되고 있어 精確한 實績集計가 어려우나, 현지 바 이어는 年間 販賣量을 약 800대로 推定.
- 現地市場은 美國產 APC 브랜드 製品이 占有率 75%로 市場을 석권하고 있으며 英國產 製品이 뒤를 이어 왔는데 최근 臺灣產 Emerson複製品이 供給되면서 英國產의 進出이 중단된 실정인데 UAE는 UPS 輸入에 1% 輸入關稅 부과 외에는 規制가 없으며 유통구조는 輸入商이 직영매장 및 여타 컴퓨터 販賣業體에 供給, 販賣網을 확대하고 있음.

◇ 中小企業振興公團, 自動化 支援 強化

- 中小企業振興公團은 심각해 지고 있는 中小企業의 人力難 해결과 生産性 提高를 위해 自動化 綜合支援센터를 設置, 運營하고 支援方式도 多數業體 少額支援에서 重點分野 집중 지원방식으로 轉換할 計劃.
- 이에 따라 '92年度에는 올해보다 2百億원이 늘어난 4百億원을 自動化 支援資金으로 책정하고 업체당 施設資金 5億원까지, 運轉資金 2億원까지 支援하며 生産 自動化에 대한 中小企業의 관심을 높이기 위해 自動化 示範工場('91年度 10個)을 選定, 다른 業體에 견학지도도 실시할 豫定.
- 自動化 重點分野는 技術先進化 業體, 機械類·部品 및 素材 國產化 開發對象

品目 營爲業體, 각종 자동 조립기 및 전용기, 自動化 關聯 유공압 부품, 각종 가공기의 자동 장·달착 장치 및 로봇등인데 中振公은 이밖에도 協同化 事業場에 2~3명으로 구성된 自動化 진단팀을 파견, 내년에는 農工團地 1百個 業體, 協同化 事業場 30個등을 自動化 시킬 計劃임.

◇ 요르단, 電動工具 需要 擴大一路

- 요르단의 電動工具 輸入市場이 '86年 이후 急增勢를 보여 '89年度 輸入額은 76萬 5千\$를 나타내고 있고 최근 政府의 投資活性化 政策에 따라 製造業體의 設立 增加 趨勢가 계속되고 있어 향후 이에 따른 電動工具의 需要가 늘어날 것으로 展望되는데 우리나라는 요르단 市場에 '86년에 처음 進出해 品質, 價格 競爭力에서 호평을 받아 매년 높은 伸張率을 보이고 있음.
- 요르단의 電動工具 輸入市場은 스웨덴, 獨逸, 프랑스, 스위스, 이탈리아, 日本 등이 주도하는 高價品 市場과 韓國, 싱가포르, 台灣 등의 中·低價品 市場으로 크게 구분할 수 있는데 특정브랜드가 電動工具 市場을 전부 차지하는 것이 아니고 品目別로 선호되고 있는 양상을 보이고 있으며 화폐平價切下 및 外換難으로 인해 獨逸, 이탈리아 등에서의 高價品 輸入은 점차 감소되는 반면 韓國, 싱가포르產 中級品이 增加현상을 보이고 있음.
- 한편, 電動工具는 輸入自由化 品目으로 基本關稅는 없고 부대수수료 23%가 부과되며 關聯部品은 基本關稅 50%, 부대수수료 23%의 關稅가 부과되는데 현재 요르단의 使用電力은 220V, 50Hz로 Double insulation이 선호되고 輸入時 현저 상공부 표준국이 브랜드名, 使用電力, 消耗電力 및 기타 유의사항이 기재된 Tag를 부착할 것을 요구하고 있는 것으로 알려짐.
- 따라서, 同國의 市場 進出을 위해서는 市場規模가 협소한 점을 고려, 品目的 多樣化 및 少額多品種 輸出에 적극 임하고 아직 市場進出 初期段階임을 감안해 현재 技術, 性能上 지적되고 있는 문제점의 조속한 改善 및 好評받고 있는 價格競爭力의 지속으로 市場 擴大에 주력함이 要望됨.

○ 電動工具 輸入實績

(單位：US\$ 千)

國 別	'87	'88	'89
한 국	10	23	47
스 웨 덴	7	36	137
독 일	104	347	117
프 랑 스	48	62	77
스 위 스	79	40	76
일 본	233	123	72
이 탈 리 아	89	186	70
미 국	71	30	45
영 국	66	52	31
싱 가 포 르	13	8	27
대 만	0.3	31	16
기 타	16.7	53	50
계	737	991	765

5. 電機關聯 短信

- 日本의 東芝와 昭和電線電纜에서는 외경 60mm, 높이 44mm이고 母材로 CuNi合金, 超電導體로는 Nb₃Sn의 多芯線을 이용한 超電導 永久電流 스위치를 開發. 同製品은 종래의 NbTi에 비하여 2배의 전류밀도를 가지고 있는 것이 特徵.
- 日本의 三菱重工業이 韓國 政府로부터 發電所用 보일러와 가스터빈의 製作 주문을 받았다고 밝힘. 이들 보일러와 가스터빈은 웨스팅 하우스 일렉트릭社가 서울 근교에 建設할 예정으로 있는 2基의 發電所에 設置될 것으로 經費는 약 5百億

円 정도이며 '93年 12월부터 稼動에 들어간다고.

- 모로코의 에마가 배터리, 충전기, 정류기등 電氣機械의 輸入을 희망.

〈연락처〉 Societe Aima SA. 11 Jaafar Bnou Habib, Bourgogne.

Casablanca. Tel:20. 85. 66/67/68

- 벨기에 電力會社 엘렉트라벨은 옛소-벨기에와 합작으로 안트워프에 12億 벨기에 프랑 규모의 發電所를 建設할 것이라고 밝힘. 이번 프로젝트는 가스 터빈을 사용하는 發電所로는 처음으로 '93年 稼動에 들어갈 豫定.

- '90會計年度 중('90. 4~'91. 3) 日本의 原子力 發電量은 2千14億KW/h를 기록, 전체 發電量의 26.6%를 차지했다고 日本科學技術廳이 發表.

- 英國의 네이처 매거진誌는 최신호에서 스위스 연방과학기구가 티타늄을 이용, 效率을 2倍이상 높은 강력한 태양電池를 開發했다고 보도. 이번 태양電池의 개발로 태양열을 發電에 活用할 수 있는 契機가 마련됨과 동시에 超大型 태양電池 開發이 활기를 띠게 될 것으로 展望.

- 인도의 카나타카 電力委員會(KEB)는 發電所 프로젝트 I & II와 관련, 建設 및 裝備공급등의 國際購買入札을 實施. 應札時限은 11月 13日~27日.

〈연락처〉 Karnataka Electricity Board. KEB, 1st Floor, C Block. Cauvery Bhavan.

Bangalore 560 009/Tel:215 187/Fax:0091 812 210 758

버는 마음 깨끗하게 쓰는 마음 알뜰하게