

國 外

요르단, 中小型 發電機 市場進出 有望

요르단의 發電機市場 規模는 '89年 250萬 \$ 상당으로 디젤發電機가 40%, 휘발유 및 石油엔진이 30%의 市場占有率을 나타내고 있는데 最近 휘발유 및 石油엔진이 높은 성능과 경량화모델 開發로 점차 增加하고 있고 用途別로는 1—10KW정도의 중소형 家庭用이 全體市場의 60%, 産業用이 40%를 차지하고 특히, 3KW 石油發電機가 商業用으로 선호되고 있는 추세에 있다.

主要 輸入國은 大型 産業用發電機의 경우 英國, 美國, 獨逸등이 市場을 주도하고 있고 중소형 發電機는 日本製品이 주로 販賣되고 있는데 現在 요르단의 화폐가치 하락 및 經濟難등으로 既存 輸入國 製品의 價格이 급등함에 따라 輸入商들의 中·저가품에 대한 輸入

關心이 높아지고 있다.

우리나라는 '85年 처음 요르단에 소개되어 良好한 品質, 價格競爭力으로 市場進出이 유망했으나 부적합한 에이전트의 選定으로 마케팅에 실패, 市場開拓이 부진한 상태이나 最近 品質 및 價格面에서 認定을 받아 우리 製品에 대한 關心과 去來問議가 增加하고 있어 對 요르단 進出擴大에 適切한 時期로 판단되는데 日本製品보다 15~20% 저렴한 價格提示 및 部品の 원활한 供給, 後向 서비스體制를 確立하면 市場進出이 有望하며 관세는 發電機의 총중량이 10kg 以下時 基本 수입관세 20%, 부대수수료 23%이며 10kg以上時 産業用으로 간주되어 기본관세는 없고 부대수수료 23%만 納付하면 된다.

中國, 機械·電氣製品 信賴마크 使用

中國機械電子工業省은 第1回 信賴性 情報 發表에서 機械, 電氣製品에 대한 信賴性 마크를 交付, 使用할 것을 밝히고 신뢰성 審査에 合格한 機械, 電氣製品 1次分 316개 品目を 公表했다.

同 工業省은 使用量이 많고 國

民經濟에 중요한 役割을 하며 外貨獲得이 比較的 많은 大型機械, 電氣製品, 計測器, 컴퓨터, 自動車 등 10萬여 品目を 審査對象 品目으로 選定, 신뢰성마크를 使用키로 했다.

日本電線業界, 勞動力 不足 深刻

日本電線工業會(會長:加賀谷 誠一)가 전선업계의 人力不足實態를 把握할 目的으로 162個 會員社를 대상으로 설문조사를 실시한 결과(응답율 73%), 대부분의 會社가 종업원 부족으로 時間外 勞働의 增加, 納期지연 및 稼働率 低下 등의 현상을 보이고 있는 것으로 나타났다.

職種別로는 86.4%가 製造·生産職 人력의 不足을 들었고, 그 다음으로 技術·研究開發職, 營業·販賣職 순으로 나타났으며, 연령별로는 30세 미만의 근로자가 절대 부족하고 전체 부족 인원수는 2,150명 정도로 現 종사원의 약 4% 수준이다.

이에 대한 對策으로 各社는 中途採用의 積極화, 신입사원의 채

용 확대, 시간별 임시 고용직 활용 및 省力型 設備를 늘려 인력난의 지장을 개선하고 있으며 정부에 노동력 부족에 따른 외국인 고용을 無制限 수용해 줄 것을 요구하고 있는데, 현재의 외국인 노동자의 正社員 및 시간제(임시직) 고용율은 매우 저조한 실정이다.

동 설문조사에 나타난 결과에 의하면 앞으로 전선업계가 노동력 부족으로 매우 어려울 것이라고 응답한 것이 28%, 노동력 부족현상이 계속될 것이라고 응답한 것이 71%로서 노동력 부족에 대한 危機感은 계속 팽배해질 것으로 보여 同工業會는 대책 강구를 위해 병송시에 설립예정인 電線總合 技術센터를 적극 활용, 이에 대한 대책을 타개해 나갈 방침이다.

日本 '91年 重電機器 工業分野의 展望

日本의 '91年度 重電分野 展望은 대체로 '90年보다는 둔화되지만 어느정도는 신장세를 보일 것이라는 것이 지배적인데 일본정부가 발표한 실질경제 성장율은 內需의 경우 개인소비를 중심으로 확대되겠지만 金利의 상승으로 設備投資나 民間住宅投資의 위축은 피할 수 없고 外需도 미국의 경기

후퇴, 「폐」만 사태 및 원유가 상승 등의 영향으로 위축될 것으로 보여 '91年度는 3.8% 정도의 성장율을 보일 것으로 보고 있는데, 電力中央研究所는 그보다 적은 3%의 신장세를 전망하고 있다.

한편, 電力中央研究所에 의하면 電力需要도 '90년에는 호경기와 무더위로 7%대의 신장율을 전망했

지만 '91년에는 기온이 예년과 같다면 '90년 신장의 反動으로 民生用 신장이 억제되고 産業用도 경기 감속으로 둔화되어 1.8%의 낮은 신장율에 머물 것으로 보여 重電分野에도 상당한 영향이 미칠 것으로 예상된다.

業界에서는 建設공사의 지속적인 진행으로 엘리베이터 등 內需 부분은 호조세를 견지하고 산업용 기기에 대해서도 기업의 설비투자는 위축감이 있으나 철강등을 중심으로 성장 가능성이 커 인버터, PLC, 서보모터, 산업용 로봇 등은 안정된 수요를 보일 것으로 보고 있으나 電力用 機器는 '91년도에 둔화감을 면치 못해 그 대응책으로 變壓器, 調相設備 등 流通設備 관련 수요가 늘어날 것으로 보고 있어 富士電機, 東芝, 高岳製作所 등은 관련제품에 힘쓰는 외에 配電 自動化에 주력할 방침이다.

또한 가스터빈의 수요는 증가가 예상되고 石炭에 대해서는 三菱重工業, 石川島播磨重工業이 加壓流動床보일러(PFBC)의 개발을 적극적으로 진행하고 있어 그의 동향을 주목하고 있으며 原子力은 신규 Plant건설 뿐 아니라 기존 Plant의 豫防保全技術에 역점을 두고 있으며 그러한 추세는 계속 확대될 전망이고 新에너지는 富士電機, 東芝의 酸型燃料 電池量產化의 움직임이 翹점의 대상이다.

日本九州電力; 接續試驗 實證

日本의 九州電力은 '90.12.11 초전도 에너지貯藏裝置(SMES)를 실제의 電力系統에 접속하여 世界 最初로 실증試驗한 결과, 電力系統의 安定化 등에 有效하다는 것을 發表했다.

同社의 有浦川水力發電所(출력60KW) 綜合研究所와 九州大學이 共同으로 送電線 고장시의 계통안정화시험, 전압저하시의 電壓調整試驗 및 SMES의 出力制御試驗을 實施한 結果 電力系統의 安定化에 有效하다는 것을 확인했다.

SMES가 大容量화된다면 양수 발전과 같이 야간에 남는 電氣를貯藏, 낮에 放出하여 주야간 均衡의인 電力需給을 기대할 수 있으며 이번 實證試驗은 實用化的 계기를 마련했다는데 큰 의미를 가지고 있다.

SMES는 낮은 온도에서 電氣抵抗이 ZERO가 된다는 초전도 特性을 利用하여 電氣를 자기에너지의 形態로 效率性있게 貯藏하는 시스템으로 에너지 出·入의 應答速度가 빠르다는 特徵을 가지고 있으며 貯藏한 에너지를 目的에 따라 신속하고 효율성있게 出·入 하므로서 電力系統의 安定化, 電壓調整 및 負荷變動 調整에 適用할 수 있다.

SMES System은 에너지貯藏

効率が 높고, 電力貯藏, 방출속도가 빠르며 有效電力과 無效電力을 각각 獨立하여 制御할 수 있는 동시에 電力의 貯藏에 의한 負荷平準化 및 變動負荷補償, 電力系統 安定化, 電力品質向上을 기대할 수 있다.

美, 電線·CABLE產業 深滯 持續

美 國의 電線 CABLE市場이 供給過剩 및 國內外 銅 去來價格의 심한 浮沈과 함께 製造業 및 建設景氣 침체에 따라 同品目 市場需要가 크게 減少되고 있다.

'89年 現在 美國의 전선, 케이블 需要는 96億 \$로 推定되고 있고 '94년까지 年平均 2.1% 정도의 需要 擴大로 市場規模가 120億 \$에 이를 것으로 전망되지만, 전반적인 產業生産 不振으로 需要增加率에 둔화되고 특히 전선부문에서는 光纖維 使用이 크게 늘고 있는 趨勢이다.

美國內的 cable 및 wire 生産業體는 300여개 이상인 것으로

보이나 대부분이 中小企業이며 BICC, Southwire, Penn Central 등 3개 業體가 全體 生産의 25%를 차지하고 있는데 需要침체로 폐업, 인수, 합병등이 이루어지고 있는 실정이다.

'89년도 美國의 電線·케이블 輸出은 3億7,100萬 \$, 輸入은 1億8,700萬 \$인데 '90년도 輸入은 美國內 초과공급으로 前年水準 維持에 그칠 것으로 전망되고 있으며, '91년에도 달러貨 弱勢 및 國內 需要不振이 계속될 것으로 보여 뚜렷한 輸入需要 增加는 기대되지 않고 있어 輸出增加가 國內 關聯 業體의 들과구 役割을 할 것으로 보인다.

獨逸, 電氣・電子部品市場 伸張 趨勢

獨逸의 電氣電子部品 市場은 '89年 總 130億마르크로 前年對比 11.2%의 高成長을 시현했으며 '90년에는 供給过剩에 따른 製品價格의 전반적인 하락으로 總市場規模가 134億마르크에 그쳤으나 올 下半年부터 伸張勢가 強

化되어 '91년에는 約6% 정도 擴大될 전망이다.

成長 主要因은 全體 生産의 약 45% 정도를 점하고 있는 海外需要가 今年 上半期만 해도 前年同期間 對比 8%가 增加하는 등 輸出이 활발하게 이루어진 結果이

다.

'90年 上半期 生産額은 前年同期間 對比 5% 伸張된 53億마르크로 이러한 趨勢라면 今年 生産額은 前年對比 約8%가 增加되는 110億마르크에 達할 것으로 展望된다.

主要 原資材 國際價格 動向 (LME)

品 名		引渡條件	'90.7月	8月	9月	10月	11月	12月	'91.1月	2月
동	런던 A급	現 物	1,588	1,599	1,747	1,353	1,340	1,272	1,273	1,226
	(파운드/톤)	3 個月	1,558	1,558	1,547	1,331	1,334	1,287	1,301	1,232
동와이어 로드	런던(파운드/톤) Free Market	現 物	1,761.9	1,797.0	1,892.1	1,551.4	1,524.6	1,469.9	1,484.3	1,436.8
연	런던(파운드/톤)	現 物	508	459	455	368	367	330	313	307.5
	LME	3 個月	509.5	466.25	462	371	370.5	338	328	318
	미국(\$/lb)	現 物	0.52	0.52	0.52	0.48	0.45	0.40	0.35	0.33
아 연	런던特上品(\$/톤)	現 物	1,777	1,610	1,590	1,350	1,300	1,280	1,170	1,224
	LME	3 個月	1,675	1,638	1,485	1,347	1,272	1,268	1,174	1,212
	미프라임웨스턴(\$/lb)	現 物	0.8725	0.8725	0.7985	0.6967	0.6375	0.6189	0.6065	0.5505
알 루 미 늄	런던上品(\$/톤)	現 物	1,550	1,805	2,200	1,890	1,644	1,521	1,524	1,507
	LME	3 個月	1,580	1,827	2,290	1,775	1,668	1,521	1,558	1,538

註) 月別 價格은 各月 15日 前後價格임