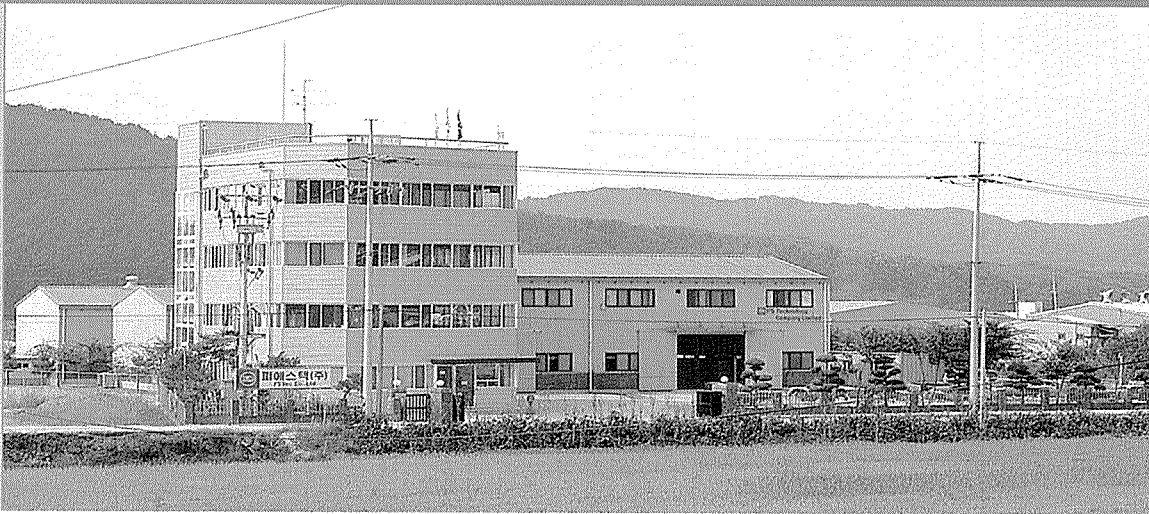


NEW Electropia를 향하여...

www.pstec.co.kr



반세기 동안 전력량계 기술을 쌓아온 피에스텍(주)



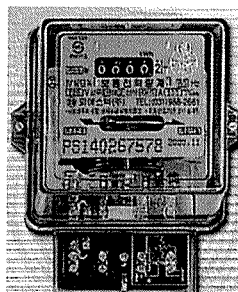
대표 : 손승원

피에스텍(주)(대표이사 : 손승원)은 지난 1948년에 설립된 풍성산업에서 출발하여 50여년간 전기분야의 기술 노하우를 보유하고 있다. 전력량계는 1969년 일본 오사키전기공업(주)와 수입계약 체결을 계기로 본격적인 사업을 시작하였으며, 전력량계에 대한 각종 수상 경력을 가지고 있다.

피에스텍은 그동안 기계식 전력량계 분야에 높은 기술력을 바탕으로 국내 전력량계 주요 생산업체로 확고한 위치에 있다. 장수명 전력량계의 경우, 사용자가 품질을 인정하고 있는데 기술적인 면에서 자랑할 만한 특징을 가지고 있다.

첫째, 구동소자 부분을 보면 뛰어난 자기적 특성을 가진 규소강판 재료를 사용하여 최대 유효자속을 얻을 수 있도록 설계되어 전류특성이 우수하다.

둘째, 회전자 부분의 축수는 경년적인 변화를 고려해 300% 계기에는 이중보석구조, 400% 계기는 자기축수를 사용하여 축수에 미치는 마찰 토크를 최소화하였다. 이로 인해 경년변화에 의한 특성 변동을 대폭 감소시켰다.



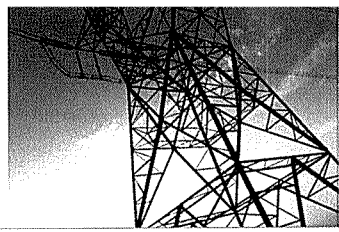
보통전력량계(PS-4)

셋째, 제1 온도보상, 제2 온도보상을 수행하여 주위 온도의 폭넓은 변화에도 영향을 거의 받지 않도록 설계 하였다.

넷째, 계량장치를 5행의 현자형으로 숫자차 및 피니온의 재질을 수지화하여 마찰 토크를 상당량 감소시켰다.

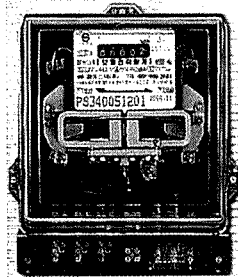
한편, 피에스텍은 제품 생산의 자동화와 생산성 향상에 노력하여 지난 1993년 7월에는 자동화추진 부문 생산성 대상을 수상(한국 생산성 본부)하였다. 1994년 1월에는 해외 시장 개발 및 국제공동 연구를 위해 일본 오사키 전기공업(주) 및 중국 천진 삼탈전기(유)와 전력량계 공동개발 계약을 체결하였다.

1998년에는 주력 생산품인 전력량계 뿐만 아니라 원격검침시스템을 개발하여 한국통신에 납품하는등 시대 상황에 맞는 최신 기술을 선



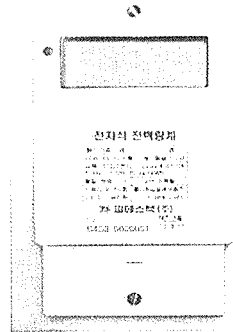
보이고 있다. 최근에 저압 전자식 분야에 전자식 전력량계가 보급되고 있는데, 피에스텍은 1998년 산자부 기술 표준원에서 전자식 전력량계의 형식인증을 취득하였다. 2000년 6월에 김포공장을 신축하였고, 그해 8월 풍성전기(주)에서 현재의 상호인 피에스텍(주)로 변경하였으며 자동차 사업부문을 일본 DENSO와 합작하여 덴소풍성(주)로 기업분할 하였다.

인증현황을 보면, 1982년 9월 KS C 1208(보통전력량계)표시 허가 취득, 2001년 3월 ISO 9001 인증획득(한국품질인증센터) 하였다. 또한 2001년 4월 기술연구소를 설립(한국산업기술진흥협회) 하였고, 같은해 6월에는 일본 오사키전기공업(주)이 40만 달러를 출자(184000주)하였다.

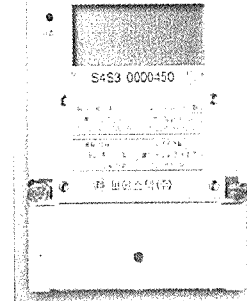


보통전력량계(PS-8G)

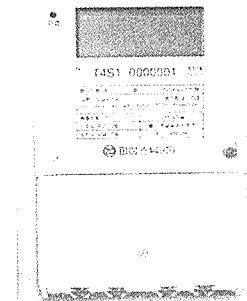
피에스텍은 이러한 기술 축적과 사업확대로 전력량계 및 원격검침 시스템 전문업체로 거듭 성장하고 있으며, 풍성모터스, 덴소풍성(주), 덴소풍성전자(주), 한국덴소판매(주)등이 있다.



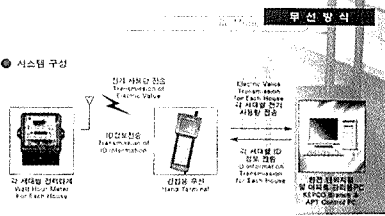
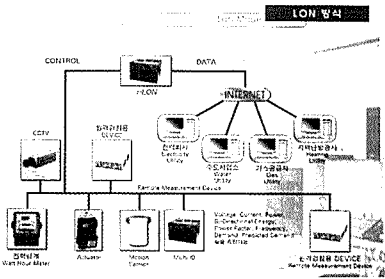
전자식전력량계



전자식전력량계



전자식 전력량계



원격검침시스템

추세에 따라 ISO 14001인증(한국품질인증센터), IEC 61036 전자식 전력량계(TUV Rheinland) 국제규격의 인증을 취득하였다.

주요 생산품목은 4부문으로 나눌 수 있는데, 기계식 전력량계 부문에서는 보통전력량계, 발신장치부 전력량계, 변성기 불이 전력량계 무선 원격검침용 전력량계(OMR)가 있으며, 최근에 연구개발에 매진하고 있는 전자식 전

력량계 부문, 그리고 타임스위치 부문과 원격검침 시스템부문이다. 타임스위치는 심야 전력용을 주로 생산하고 있으며, 원격검침 시스템은 전용선, 무선, 전력선 방식을 모두 연구하면서 경제성과 효율성을 갖춘 방식을 모색하고 있다.