



## 기업의 높이보다 기술의 깊이를 생각하는 기업 (주)서진인스텍



(주)서진인스텍(대표이사 강길원)은, 지난 1979년 (주)서진레벨로 시작하여 종합계측기기 제조회사로의 이미지 변신을 위해 상호를 변경하였다.

레벨 센서류 및 유량계 전문 업체인 서진인스텍은 지난 30여 년 간 빌딩 및 공장 자동제어에서부터 수처리, 제철, 석유화학, 식음료 플랜트 그리고 수화력 및 원자력 발전용 레벨계에 이르기까지 제품의 95% 이상을 국산화 시킨 계측제어 분야 전문업체이다.

특히 업계 최초로 ISO(9001/14000) 및 KEPIC(MN/EN), ASME (PP/S/U)인증을 획득함으로써 기술과 품질에서도 명불허전(名不虛傳)의 가치를 드높이고 있다.

이러한 경험과 기술력을 바탕으로 계측기 산업에 디지털 지능형 정보전송 기술들이 적용된 지식기반형 계측기 산업의 기반을 확보하고자 노력하고 있으며 핵심기술 확보에도 주력함으로써 향후 수년 내 종합계기 제조회사로서의 TOP 메이커로 성장하는 한편 우주 환경 분야의 정밀계측 기술 개발에도 참여한다는 계획이다.

### 고성능 제품의 연이은 국산화 성공

서진인스텍이 가장 주력하고 있는 제품은 디스플레이스먼트 레벨 트랜스미터(SDT-420)이다.

디스플레이스먼트 레벨 트랜스미터는 세계에서 5번째로 완벽하게 국산화를 이룬 제품이다.

이와 함께 발전소 보일러 계통에 적용되는 전극식 드럼 레벨 게이지 또한 세계 4번째로 국산화에 성공한 제품으로 신제품 인증(NEP)을 획득하였다.

특히 높은 온도와 압력에서도  $\pm 0.1\%$  이내 정밀도를 유지하며, 국제적인 통신 규약인 HART 커뮤니케이션을 통해 커버를 열지 않고도 현장의 계측기기를 제어실에서 원격 제어 및 감시할 수 있는 지능형 전송 기능이 탑재되어 있는 높은 성능의 제품이다.



사업 비중으로 보면 디스플레이스먼트 레벨 트랜스미터가 20%, 전자유량계(Ace Mag)가 10%, 그 외 50여종의 다양한 산업용 계측기기가 70%를 점유하고 있다.

**애플리케이션 분야 및 최근 관심 분야**

서진인스텍이 집중 공략하고 있는 분야는 크게 발전 플랜트, EPC시장, 석유화학 정제공정 세 분야다.

발전 플랜트의 경우 한국수력원자력을 비롯한 발전 5개사와 한국가스공사가 주관하는 열병합발전소가 해당된다. EPC시장 분야에서는 중동, 아프리카, 동남아 등에서 수주되는 발전 플랜트 건설 프로젝트에 주력하고 있다. 또한 석유화학 분야의 경우에는 정제시설을 갖춘 공장을 집중적으로 공략하고 있다.

특히 자체 개발한 디스플레이스먼트 레벨 트랜스미터는 신고리와 신월성에 적용되었으며, 드럼 레벨 게이지의 경우 두산중공업을 통해 카타르, 쿠웨이트, 사우디, 필리핀, 태국 등 세계 15개국에 수출하고 있다.

**핵심 제품 및 기술과 이슈**

전기, 전자, 기계의 정밀한 조합인 계측기 산업에 있어 최근의 화두는 단연 ‘디지털 통신’이라고 할 수 있다. 복잡한 전선을 최소화하는 동시에 빠르고 간편하게 현장 계측기기와 제어실 사이의 송수신 신호를 양방향으로 통신하며, 전원공급과 현장 신호전송 및 기기제어 신호를 두 가닥의 전선만으로 동시에 주고받는 것, 즉 각종 계측기기에 디지털 통신기술의 탑재 여부가 바로 기업의 경쟁력을 결정하는 매우 중요한 이슈로 자리 잡게 됐다.

이 같은 추세에 따라 서진인스텍은 전 제품에 HART 통신 기능 탑재를 추진하며, 브랜드 파워를 강화해 나가고 있다.



이외에도 최근에는 발전설비용 무선통신 제어 기술과 차세대 통신방식인 Field/Modbus 신호처리 기술 확보에도 많은 노력을 기울이고 있다.

차별화된 서진인스텍만의 경쟁력은 변화와 혁신에 대한 끊임없는 도전과 오랜 기간 축적된 제품에 대한 신뢰도에서 기인한다.

이에 서진인스텍은 구축된 인지도와 고객신뢰도를 바탕으로 반세기를 열어갈 또 한 번의 도약을 준비하고 있다.

기술적 노하우와 경험 등을 뛰어넘는 강력한 의지와 신념, 늘 배우는 자세로 기술의 깊이를 더해 가는 서진인스텍의 밝은 미래가 기대되고 있다. KEA

**주요 연혁**

- 1979 서진레벨 설립
- 1987 일본 노켄공업(주)와 합자 및 기술제휴 체결, (주)서진레벨 법인전환
- 1988 본사 사옥 준공(성수동)
- 1993 충남 서산소재 제 2공장 준공, 지방 대리점 21개소 체결
- 1994 기업부설 연구소 설립, 한국전력공사 수화력 발전설비 제조업체 등록
- 1996 (주)서진인스텍으로 상호 변경, ISO 9001 인증 획득
- 2004 우량기술 기업 선정, B2B ERP시스템 및 그룹웨어시스템 도입 및 운영
- 2005 원자력 품질보증 자격인증(KEPIC-MN/EN) 획득
- 2007 ISO 9001/14001:품질/환경 통합인증, 기보 A+ Members기업 선정
- 2008 열 확산식 액체용 기체유량계 및 경량형 레벨스위치 개발
- 2009 본사 사옥 이전(군자동), 유량실험실 개통(액체용/기체용)
- 2010 ASME(PP, S, U)인증 획득, HART형 SDT-420 NEP인증, ATEX 방폭인증 획득