

“원칙과 신뢰를 지키고 최상의 품질을 팝니다”

국내외 Process Industry와 해외 플랜트 Project에서 요구되는 압력·온도·습도·유량 및 레벨 측정과 관련된 현장 계측기를 독일 스위스, 프랑스, 이태리에서 수입하고 있는 (주)다호트로닉(대표이사 : 이동호 / daho.co.kr)이 자체 제조에 나섰다. 그 동안 품질경영시스템(ISO 9001:2015 CERTIFIED)을 인증 받았으며, 2014년에는 압력 분야를, 2016년에는 온도 분야의 국제공인 교정기관 KOLAS를 획득하였고, 지난 2014년에는 한국산업기술진흥협회 산하 기업 부설 연구소가 설립되어 자체 제조 기반을 조성하였다. 이동호 대표는 ‘원칙과 신뢰’의 중요성을 강조한다. 기존의 것들을 답습하는 것에서 벗어나 고객과 소통할 때, 비로소 최상의 제품을 제공할 수 있다고 믿는다. 취재_이충훈 기자

정밀 계측과 신뢰성 부분에서 많은 도움

(주)다호트로닉의 압력센서 시장의 진출 과정과 당시 국내 산업체의 상황이 궁금하다. 이동호 대표는 2000년 7월 다호코퍼레이션 개인회사를 설립한 후, 스위스 Piezo resistive 압력센서 제조업체 Keller AG 회사와 한국 총판계약을 맺었다.

“실제로 1968년도까지 압력을 측정하는 방식으로 박막 스트레인 게이지(Foil strain gauge : 다이어프램에 접합되어 중앙과 가장자리의 반대 압력을 통한 압력 측정 방식)를 적용해 왔으며, 1969년에 Hans W. Keller(스위스의 Keller AG 설립자)가 최초로 Batch fabricated (하나로 된) 실리콘센서의 특허를 출원하면서 Piezo-resistive 방식의 압력센서가 제작되어 사용이 시작되었습니다.”

실리콘 압력센서의 독점적인 특허와 기술로 유럽과 전 세계 압력센서 시장을 선점해온 Keller와 한국 총판이었던 다호트로닉와의 협력관계는 2000년 가을에 맺어졌다. 당시에 몇몇 국내 제조업체는 여러 종류의 압



이동호 대표

- 회사명 : ㈜다호트로닉
- 대표자 : 이동호
- 사업 분야 : 압력·온도·습도·유량 및 레벨 측정과 관련된 현장 계측기 자체 제조 (제조 제품 : 압력계, 온도계, 압력 트랜스미터, 온도센서)
- 주력 제품 : KELLER, ROTRONIC, Voegtlin, Labom, Mid_west
- 홈페이지 : www.daho.co.kr
- 이메일 : info@daho.co.kr
- 연락처 : (02)865-7001
- 주 소 : 서울특별시 구로구 경인로53길 90 에스티엑스더블유타워 209호



력센서를 해외에서 구매하였다. 센서에서 나오는 mV 출력값을 증폭하고, 아날로그 출력으로 만드는 기술을 개발하여 압력 트랜스미터 완제품 제조 및 생산을 시작한 것이다.

“당시 국내의 몇몇 독점적 제조업체는 압력 트랜스미터(Conventional pressure transmitter)를 매우 고가의 제품으로 판매하였는데, 당사는 경제적인 가격으로 시장에 다가갔습니다.”

이동호 대표는 “전 세계 최고의 제품을 국내 산업체에 오랜 기간 경제적인 가격으로 공급을 하여 국내 제어계측 산업부품 분야와 정밀 계측, 신뢰성 부분에서 많은 도움이 되었고, 기존 업체의 시장을 뛰어넘을 수 있었던 요인이 되었다.”고 강조한다. 품질과 성능면에서 월등한 스위스 Keller의 명성과 평판을 아직도 이어가고 있다.

체계적인 제조 및 생산 시스템 갖춰

(㈜다호트로닉은 지금에 이르기까지 어떠한 발전 과정(주요 연혁)을 거쳐왔나?)

“ 전 세계 최고의 제품을 국내 산업체에 오랜 기간 경제적인 가격으로 공급을 하여 국내 제어계측 산업부품 분야와 정밀 계측, 신뢰성 부분에서 많은 도움이 되었고, 기존 업체의 시장을 뛰어넘을 수 있었던 요인이 되었습니다. ”

앞서 말했듯, 2000년 7월에 설립된 개인회사 다호코 포레이션은 스위스 및 독일에 위치하여 압력과 온도 분야에서 유럽 산업체를 주도하는 업체들과 한국 총판계약을 체결하였고, 그 계측기들을 국내 Process 산업체에 공급하는 수입 무역업을 기본으로 사업을 시작되었다. 2006년 회사의 확장과 함께 법인회사인 (주)다호트로닉으로 전환하였다.

실제로 회사는 독일에 위치한 압력 및 온도 분야 Leading 제조업체인 독일 Armaturenbau GmbH, Labom GmbH, Afriso GmbH, 미국의 차압트랜스미터 제조업체인 Mid-West Instrument, 압력센서 전문 제조업체인 스위스 Metallux AG, 그리고 압력과 온도 분

야의 Calibration 전문 장비 제조업체인 Europascal GmbH 또한, 가스 유량 제조업체인 스위스 Voegtlin AG와도 국내 총판 대리점 계약을 맺었다.

2006년 가을, 법인 전환 이후에는 실질적인 제조업체로의 변신이 시작되었으며, 그해 11월 서울 가산 디지털단지에 공장을 설립하였고, 제조 확장의 필요성에 따라 2011년 말에는 구로동에 신설 준공된 STX W타워에 위치한 300평 규모의 공장을 구입하여 확장 이전을 하였다.

획기적인 변화는 그 동안 유럽의 관련 분야의 Leading 업체들과 기술 교류를 발판으로 보다 적극적인 투자를 하였고, 2014년에 한국산업기술진흥협회(KOICA) 산하 기업부설연구소를 설립하여 압력센서의 자체 제품개발을 위한 설비 및 기술 인력에 투자를 시작하였다는 것.

2012년부터 압력 분야 국제공인교정기관으로 인정을 획득하기 위해 많은 준비와 노력을 기울였다. 2014년 4월에 압력 분야 교정기관으로 KOLAS로부터 인증을 받

았으며, 본격적이고 체계적인 제조 및 생산시스템을 위하여 1년여 동안 준비해온 ISO9001:2008을 인증 받았으며, 2017년 4월에 온도 분야의 추가 인증을 받았다(2017년 6월에 ISO9001:2015로 갱신).

앞선 기술력과 노하우로 성장을 거듭

(주)다호트로닉(Daho Tronic Limited)은 지난 17년간 노력과 성장을 거듭하고 있으며, 앞선 기술력과 노하우로 업계 선두를 달리고 있다.

“유럽의 제조업체들은 압력과 온도 분야의 실질적인 우위를 점하고 있으며, 기초 과학기술과 노하우를 전 세계 제조산업 분야에 보급하고 있습니다.”

이동호 대표는 “다호트로닉은 20년 가까운 기간 동안 유럽 제조업체들의 장점과 우수성, 그리고 제품개발과 제조 과정에서 보다 나은 기술과 노하우를 자연스럽게



(주)다호트로닉은 자체 제품개발을 위한 설비 및 기술 인력에 투자를 아끼지 않고 있다.



게 습득하고 접목시켰으며, 기술적 지원과 협조 덕분에 제품개발에 따른 시행착오를 줄일 수 있게 되었고, 제작 비용 절감 및 개발 기간 단축 등의 효과를 얻을 수 있었다.”고 말한다.

“당사의 연구원들은 국내 최고의 제품을 제조한다는 사명감과 자긍심을 갖고 있으며, 당사의 수많은 제품은 존음을 닮아 불철주야 연구개발하여 내놓은 땀과 노력의 결과물입니다.”

다양한 고객의 요구사항 충족시켜

(주)다호트로닉의 제품들은 중공업, 정유 및 화학산업, 유공압, 폐수 및 정수처리산업, 냉동공조, 제약, 식음료 산업에 적용되며, 다양한 고객의 요구사항을 충족시켜 왔다. 이동호 대표는 “(주)다호트로닉의 압력계 및 압력 트랜스미터(압력 전송기)는 엄격한 품질관리와 전수검사를 기본으로 (매 공정마다 정밀도와 내구성을 테스트)하고 있으며, 특히 압력 및 온도 분야의 국가공인 교

정기관으로서 계측기 정밀도는 보다 엄격한 관리 기준을 거쳐 생산하고 있다.”고 말한다.

주요 핵심 부품은 기본적으로 독일과 스위스에서 전량 수입하여 적용하고 있다. 제품의 생산단가를 낮추기 위해 중요 부품은 중국이나 다른 저 품질의 부품을 사용하지 않는 것도 강점이다. 예를 들어 압력 트랜스미터의 핵심 부품인 압력센서는 스위스 제품을 적용하였으며, 최근에 개발 완료되어 출시한 압력계 ‘Model MAX5’의 중요 부품인 Bourdon tube와 Movement는 전량 독일 제품을 사용하고 있다. 자체 시험한 결과 제품의 정밀도와 내구성이 독일과 프랑스 제품과 같거나 낫다고 판단된다. 계측기를 구성하는 기본적인 중요 부품의 올바른 선택과 기술개발 시 요구되는 선진 업체의 기술 지원, (주)다호트로닉 연구원들의 열정과 자신감이 복합적으로 연결되어 개발된 제품이기에, 그 성능과 정밀도는 유럽 및 해외 어느 업체의 제품과 비교하여도 월등하다.

다음 호에 ②편이 이어집니다.