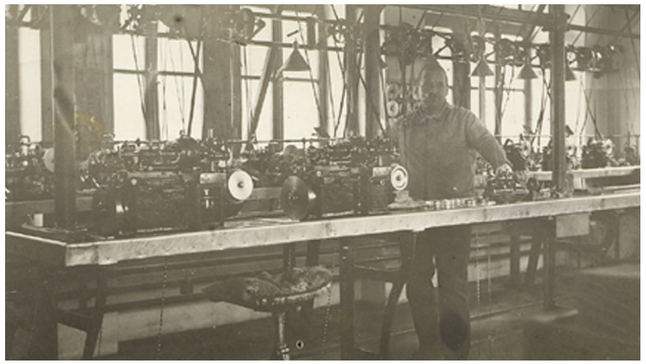
100간 기술혁신 지속해온 아폴터

1919년 Louis Affolter에 의해 설립…기어 트레인, CNC 기어 호빙 머신 등 개발, 생산 주력

아폴터 그룹이 올해 100주년을 맞이했다. 1919년 Louis Affolter에 의해 설립된 아폴터 그룹은 처음에는 스위스 시계 제조기업들을 위한 기어와 피봇 생산에 주력했으나, 마이크로공학 기어 생산에 필요한 CNC 기어 호빙 머신으로까지 사업영역을 확대해 현재는 아폴터 피논과 아폴터 테크놀로지의 2개의 회사로 운영되고 있다. 특히 아폴터는 지속적인 연구개발과 혁신을 통해 세계적 수준의 기술력을 확보하고 있을 뿐 아니라 최근에는 인더스트리 4.0 시대에 걸맞은 로봇, 머신러닝, CNC 콘트롤, 소프트웨어 등의 기술까지 확보하고 있다.



1919년 회사 설립 당시의 Louis Affolter 작업장

시계 제조업자였던 Samuel Affolter와 Marie-Louis Affolter의 차남인 Louis Affolter는 1919년 회사를 설립, 그당시 스위스 시계 제조기업들을 위한 기어와 피봇을 생산하기 시작했다. 100년이 지난 현재 아폴터 가문의 9명의 후손들이 최첨단 테크놀로지 아폴터 그룹에서 일하고 있으며 자회사인 아폴터 테크놀로지와 아폴터 피논을 운영하고 있다.

아폴터의 100년 역사는 거듭된 기술혁신의 역사라 말할 수 있다. Louis Affolter가 회사를 설립한 이후 Louis의 2세 Andre, Rene, Marc는 비즈니스를 더욱 번창시켜 처음으로 회사소유 상업용 부지를 갖게 됐다. 3세대에 와서는 Jean-Claude, Michel 그리고 Marc-Alain Affolter에 의해 빠른 현대화 과정을 거쳤으며 전자제품 및 하이테크 장비로 생산공정을 향상시켰다.

지속적인 성장

아폴터 그룹은 혁신을 바탕으로 더욱 더 성장, 확산, 다양화를 일궈냈다. 1980년 단 15명의 직원과 500㎡ 규모의 작업장이 고작이었지만 현재는 150명의 헌신적인 직원과 20명의 견습생, 8,000㎡ 규모의 작업장과 4개 빌딩을 보유하고 있다. 4세대인 Gregory와 Vincent Affolter, Nicolas Curty는 해외로 비즈니스를 지속적으로 확장, 2013년 마침내 아폴터 차이나를 설립함으로써 아폴터의 역사에 이정표를 세웠다.

아폴터 그룹의 2개 주요 사업영역은 시계제조 분야의 기어 트레인 위탁 생산과 공작기계 및 수치제어 부문 개발, 제조, 마케팅으로 구분할 수 있다.

아폴터 피논(Affolter Pignons) 스위스 시계제조 분야의 기어트레인 전문 제조기업이다. 지난 100년 동안 동력전달 기술 부문 리더 입지를 확고히 해왔으며, 자동화를 통해 최고 품질의 초정밀 기어트레인 대량 생산에 성공했다. 아폴터 피논의 Gregory Affolter 대표는 "아폴터 테크놀로지와의 파트너십을 통해 우리는 자체 브랜드 기계를 개발했으며 지금까지의 경험과 노하우를 바탕으로 빠르게 성장할 수 있었다. 앞으로 이런 성장을 지속하기 위해 노력을 아끼지 않을 것"이라고 말했다.

아폴터 테크놀로지(Affolter Technologies)는 마이크로공학 기어 생산에 필요한 수치제어 기어 호빙 머신 전문 설계·제조·위탁 생산기업이다. 아폴터 테크놀로지의 Vincent Affolter 대표는 "수십년 동안 우리는 고객사에게 좀더 뛰어난 생산성과 효율성을 제공하겠다는 목표 아래, 초정밀 기어 호빙 분야에서 기술력과 혁신 부문 리더가 되기 위해 최선을 다해왔다"라고 전했다. 이를 아폴터 테크놀로지는 R&D분야에 지속적으로 투자해오고 있다.

Vincent Affolter 대표는 "로봇, 머신러닝, 이외에 사내에서 설계하고 개발한 CNC 콘트롤, 소프트웨어 등, 이 모든 것은 우리가 인더스트리 4.0 시대를 맞이하기 위해 준비한 것"이라고 강조했다.

전자제품 및 하이테크 장비로 현대화를 이룬 아폴터 현재 작업장

아폴터 테크놀로지의 CNC 기어 호빙 머신은 시계 제조, 마이크로공학, 자동차, 비행기, 로봇, 서보 모터, 치과 업계의 마이크로 공학 기어 생산을 위해 사용되고 있으며, 전 생산량의 80%가 주요 시장인 유럽, 아시아, 미국에 수출되고 있다.

미래의 인재

도제 프로그램은 아폴터 그룹의 근간중 하나가 됐다. 현재 15명 이상의 견습공들이 사내 및 스위스 Valbirse 지역내 6개 전문분야 네트워크 회사에서 트레이닝을 받고 있다. 아폴터 그룹 재무 총괄 책임자 Nicolas Curty는 "우리의 도제 프로그램으로 정밀공학 분야의 노하우와 전문지식이 사내에서 세대 간에 효율적으로 전달되고 있다고 확신한다"라고 밝혔다. 미래의 기계공학 엔지니어 주역들이 프로파일 터닝, 기어호빙, 연마, 조립과 같은 하이테크 분야에서 훈련을 받고 있다. Ⓣ

아폴터 테크놀로지가 개발, 공급 중인 정밀 기어 호빙기