



(주)엠스팩

설계도 속 반도체를 완벽하게 제품화하다

안전한 반도체 제품 하나를 만들려면 반도체 제품을 개발·설계하는 기술과 이를 완벽하게 실물로 구현하는 반도체 제품화(패키징·Packaging) 기술이 모두 필요하다. (주)엠스팩은 후자를 전문으로 하는 반도체 제품화 전문기업으로, 최근에는 반도체 센서 및 소자 개발·생산으로까지 사업 영역을 확대하고 있다.

글 강진우 사진 남윤중

수십년 업력으로 갖춘 '원스톱 패키징 솔루션'

반도체 제품을 개발 및 양산하려면 각각의 고도화된 전문 영역이 힘을 합쳐야 한다. 이를 위해 반도체 소자와 제품을 설계하는 회사, 소자와 각 부품을 만드는 회사, 이를 하나로 모아 완벽하게 제품화하는 회사 등이 각각 따로 존재하며, 이 회사들이 유기적으로 협업해야 비로소 양산 가능한 반도체 제품 하나가 탄생한다. (주)엠스팩은 이 중 반도체 제품화를 수행하는 반도체 패키징(Packaging) 전문기업으로, 2017년

법인 설립 후 오늘날에 이르기까지 의왕시 오전동에서 성장을 거듭하고 있다. 민병석 대표가 회사의 사업 영역에 대해 한층 자세한 설명을 더했다.

"반도체 제품을 상용화하려면 다양한 패키징 기술이 필요합니다. 여러 개의 반도체 소자가 붙어 있는 웨이퍼를 하나씩 자르는 정밀 절단(Sawing), 기판에 반도체 소자를 접착하는 다이본딩(Die Bonding), 반도체 소자와 기판을 신호를 주고 받는 와이어로 연결하는 와이어본딩(Wire Bonding), 반도체 제품을 외부로부터 보호하기 위해 뚜껑을 덮고 봉하는 캡슐화(Encapsulating) 등이 하나하나 완벽하게 수행돼야 비로소

설계도 속 제품이 실물로 만들어지고 제 기능을 하는데요. 우리는 150평 규모의 클린룸(Clean Room)에서 이 모든 공정을 원스톱으로 수행할 수 있는 고도의 반도체 패키징 솔루션을 갖추고 있습니다.”

㈜엠스팩의 반도체 패키징 기술, 그 중심에는 수십 년 업력의 전문가들이 존재한다. 직원 20명 중 7명이 반도체 패키징 경력 20년 이상의 베테랑이며, 민병석 대표 자신도 반도체 패키징 기술 교육을 담당했을 정도로 뛰어난 기술과 노하우를 보유하고 있다. ㈜엠스팩이 지금껏 국내외 주요 국책연구기관 및 반도체 개발 기업과 협업을 펼칠 수 있었던 배경이다.



‘제2의 도약’을 향한 선제적 출사표

㈜엠스팩은 앞서가는 반도체 제품화 기술을 바탕으로 자동차·군함·전투기 등에 들어가는 반도체 제품을 성공적으로 생산하고 있다. 뿐만 아니라 우주항공 분야에 투입되는 반도체 제품 생산 공정도 완벽하게 수행 중이다. 인공위성·발사체 등에 투입되는 반도체 제품은 우주의 진공 상태로 인한 팽창 및 폭발을 막기 위해 제품 내부의 공기를 모두 제거한 상태에서 패키징 공정이 진행되어야 하는데, 때문에 반도체 패키징 기술 중 가장 난이도 높은 영역에 속한다. ㈜엠스팩의 패키징 기술력이 이 분야의 첨단에서 있음을 알 수 있는 대목이다.

“작년 5월 이뤄진 의왕시의 시자금 4억 원 대출 지원은 우리 회사의 생산 공정을 더욱 알차게 구성하는 데 있어 상당한

역할을 했습니다. 여기에서 한 발 더 나아가, 우리 회사는 작년 12월 ‘의왕시 유망중소기업’에 선정되기도 했는데요. 이를 통해 앞으로 받게 될 중소기업육성자금 우대, 박람회 참가비 우선 지원 등의 혜택도 우리 회사의 발전에 긍정적인 영향을 줄 것으로 보여 무척 기대됩니다.”

반도체 제품 패키징의 강자로 떠오른 ㈜엠스팩은 최근 반도체 센서 시장에도 출사표를 던졌다. 그동안 아날로그 방식으로 측정했던 각종 수치를 고정밀 반도체로 측정하는 센서를 개발·양산함으로써 기업 성장의 새로운 원동력을 마련하고 있는 것. 이와 함께 부가가치가 높은 반도체 소자를 직접 개발·국산화하는 기술력을 갖추는 데에도 역량을 쏟고 있다고 밝힌 민병석 대표는 “가속화된 디지털 시대에 발맞춰 각 분야에 유용하게 쓰일 수 있는 다양한 반도체 제품을 지속적으로 세상에 선보이겠다”는 비전을 밝혔다. <부>



Mini Interview ● 민병석 (㈜엠스팩 대표)

㈜엠스팩은 지역사회와 상생하기 위한 노력을 다각적으로 펼치고 있습니다. 지역 주민을 우선적으로 채용하고 있으며 내일채움공제 가입, 스톡옵션제도 도입 등을 통해 실질적인 직원 복지 증진에도 신경 쓰고 있는데요. 앞으로도 우리 회사의 발전이 곧 임직원의 역량 강화로 이어질 수 있도록 동반 성장과 상생에 적극 힘쓰는 ㈜엠스팩이 되겠습니다!