

## 반도체 제조용 진공 펌프 신제품 개발에 미치는 외부 요인들

김중조<sup>1</sup>, 주장현<sup>1</sup>, 김효배<sup>1</sup>, 김 흥<sup>2</sup>

<sup>1</sup>성원에드워드 주식회사, <sup>2</sup>호서대학교 환경안전공학부

반도체 제조 및 평판 디스플레이 산업에 사용되는 기계식 진공 펌프, 주로 건식 진공 펌프와 터보 분자 펌프 등은 많은 기술적인 진보를 거듭해 왔다. 건식 진공 펌프와 터보 분자 펌프 제조업자들 입장에서는 시장(market)에 적합한 신제품을 개발하는데 있어 외부 요인들, 즉 관련 산업의 기술 발전과 그와 연관된 진공 산업에 대한 요구 사항들을 적절히 파악하지 못 하면 시장에 맞는 제품을 공급하는 것이 불가능하고 그로 인하여 경쟁에서 탈락하게 된다. 본 발표에서는 과거에 진공 펌프의 신제품 개발에 미치는 외부 요인들을 살펴보고 향후 미래 시장에서 진공 펌프 신제품 개발에 영향을 줄 만한 요인들을 살펴보고자 한다.