생산기술로서의 잉크젯 프린팅

Inkjet Printing as a Manufacturing Technology

성균관대학교 기계공학부 손동기

초록

잉크젯은 그래픽 인쇄에서 기능성 소재 인쇄, 제조 공정을 아우르는 다양한 응용 분야에 적용되는 기술이다. 잉크젯은 단순한 공정, 폐기물 감소, 확장성 등 기존 제조 기술에 비해 많은 장점이 있다. 오래전에 개발되었기 때문에 이미 많은 연구가 진행되었고, 최근 이 기술을 디스플레이 산업에 적용하는 추세로 다시 주목받고 있다. 잉크젯은 설계, 제작, 운영, 잉크 제조 및 응용 등, 다양한 기술의 집합체이며 아직도 많은 영역에서 해결되지 않은 문제가 많다. 특히 생산기술 로서의 잉크젯 프린팅은 아직 도입기에 있다고 볼 수 있으며 심도 깊은 연구를 통하여 성숙기로 진입해 나갈 수 있을 것으로 기대한다.