



■ 업체탐방

온·습도 측정기기 공급하는 테스토코리아

인쇄산업에서도 정밀한 품질관리의 필요성이 커지고 있다. 소비자들의 눈높이가 높아지고 있으며 중저가 인쇄물 시장은 이미 후발 국가들의 거센 추격으로 경쟁력이 악화되고 있기 때문이다. 이에 따라 대부분의 재질이 종이로 이뤄져 있는 인쇄물에 있어서 온·습도의 관리는 품질을 좌우할 수 있을 뿐 아니라 거래의 성패에도 영향을 끼칠 수 있게 되었다.

테스토코리아

테스토코리아는 독일 본사인 테스트사의 온도계, 습도계를 비롯하여 풍속계, 소음측정기, 조도계 등 다양한 산업용 측정 장비를 국내에 공급하고 있다. 테스트사는 50여 년의 역사를 가진 글로벌 기업으로, 주요 제품군으로는 설치용 온습도 변환기, 연소가스 누출감지기 등이

있으며 여러 작업 환경에 맞는 첨단장비를 만들어내고 있다. 테스트 국내 법인인 테스토코리아의 주요 제품군은 고가의 제품도 수백만원 대이며 휴대용 제품군의 경우 수만원에 불과하도록 가격을 책정해 놓고 있다.

예전의 전통적인 한지의 제조공정은 복잡하고 대부분 수작업으로 이루지기 때문에 생산량도 적었다. 그러나 요즘처럼 대규모 생산시설을 통해 종이를 생산하고 다양한 용도로 사용할 때에는 종이의 생산과정에 있어 온도와 습도의 관리가 매우 중요하다. 종이제품이 출하되기 위해서는 해리 - 정선 - 농축 - 고해 - 조약 - 초조 - 탈수 - 건조 - 광택 - 재단 - 포장 등 10개 이상의 공정을 거쳐야 하며 어느 한 단계에서 문제가 발생하면 수습이 불가능해 철저한 관리가 필요하다. 예를 들어 탈수와 건조단계에서 적정 온도와 습도를 유지하지 못하면 종이 수축 또는 팽창하여 찢어지는 등의 현상이 발생해 상



테스토코리아는

50년 역사를 가진 정밀 측정기기 제조업체 독일 testo AG 그룹의 한국지사이다.

지난 2000년 한국에 설립되었으며, 현재까지 온습도 측정기기, 풍속기, 배기가스 분석기 등 고정밀의 측정기기를 판매해 왔다.

대기업이 주요 거래기업이며 인쇄산업 분야에서는 주로 제지업계에 설치형 온습도 관리 솔루션을 납품해 왔다. 향후 인쇄업계에도 적합한 휴대용 온습도 측정기인 Testo 608을 앞세워 적극적인 진출을 모색하고 있다.

테스토코리아가 공급하고 있는 온·습도 측정기들

품성이 크게 떨어지게 된다. 그리고 종이의 사용처를 결정하는 단계인 재단 과정에서도 온·습도 조절 실패는 종이가 깨끗하게 잘라지지 않는 결과를 초래해 큰 손실을 안겨 줄 수 있다.

테스토코리아는 이런 시대적인 여건과 인쇄산업이 처한 현재의 악조건들을 해소하고 인쇄물 수출을 증대시키기 위해서 인쇄물의 품질 관리이며 이를 뒷받침할 수 있는 것이 온습도관리 솔루션의 활용이라고 주장한다. 저가의 해외 인쇄산업체에 비해 우리나라의 인쇄산업체가 해외시장에서 우위를 점하려면 고품질의 인쇄물로 승부해야 하며 인쇄산업은 그 성격상 제조환경의 영향을 많이 받는 산업이기 때문에 온도와 습도 관리가 절대적으로 필요하다. 온·습도의 관리에 실패하면 공들여 인쇄한 인쇄물이 들러붙고, 찢어지며, 구겨지는가 하면 잉크가 묻어 나오는 등의 문제가 발생하여 큰 손실을 가져오게 된다. 따라서 인쇄산업에 가장 적합한 온도는 23±2도, 습도는 50~60%로, 이 온·습도 범위를 정확히 유지해야 고품질의 인쇄물을 생산할 수 있으며 이를 잘 관리해 주는데 저가이면서도 정밀한 자사의 제품군이 최적의 파트너라고 설명한다.

휴대용 온습도계 테스트 608

소규모 인쇄업체에 있어서 값비싼 고정밀 측정기기는 그림의 떡에 지나지 않는 것이 사실이다. 테스트코리아는 소규모 인쇄업체에게 적합한 저렴한



서도 고성능의 온습도 측정능력을 보여주는 휴대용 온·습도계 테스트608을 제시하고 있다. 휴대용 온습도계 테스트608는 탁상용, 벽걸이용으로 활용 가능한 168g의 가벼운 무게, 깔끔한 디자인으로 편리성을 제공하며, 배터리 수명은 약 1년으로 유지 보수비용이 저렴하다. 테스트608은 24시간 동안 지속적인 온습도의 최소 최대 값을 표시하며 튼튼한 외부 본체는 위험한 상황에서도 무리 없이 온습도 측정을 가능하게 해 준다. 그리고 외부 수분의 영향을 받지 않으면서 뛰어난 기술로 세계특허를 받은 테스트의 습도 센서 기술로 10~95%의 습도범위와 0~50℃의 온도범위를 정확하게 측정하여 인쇄업 종사자들의 고민을 해결해 주고 있다. 김상호부장