

생활속의 인쇄

## 부식명판인쇄



# 영구적으로 사용 가능하고 컬러 불변

건물 벽이나 건물 안쪽 안내판을 보면 금속 간판이 걸려 있는데 거기에는 글자가 오목하게 골이 파여 있거나 아니면 글자가 볼록하게 도드라져 나와 있는 것을 볼 수 있다.

조각을 한 것인지, 아니면 불인 것인지 알 수 없을 정도다. 그리고 기계에 부착돼 있는 설명문이나 안내문, 공정도 등을 봐도 마찬가지로일 것이다.

이러한 종류의 명판을 부식명판이라 하고 종류는 기기명판, 안내표지판, 상호명판, 안내명판, 산업용 명판 등이 있으며, 명판이 붙은 종류에 따라 여러가지로 명명되고 있다.

이 부식명판은 화학약품을 이용해 금속을 부식시켜 원하는 디자인대로 표현하는 것으로 소량 다품종 생

산에도 적합하다.

제작공정은 우선 원하는 디자인을 해서 필름을 출력한다.

그 다음 원하는 크기로 재료(스테인리스 스틸, 신주(황동판), 알루미늄 등)를 절단, 절곡한 후 깨끗하게 하고, 그 위에 아교(접착제)를 발라 건조시킨다. 이어 그 위에 필름을 덮고 노광(빛 쬐)을 하고 나서 현상을 한다.

현상한 재료는 부식기에 넣고 부식을 하는데 이 때 필름의 검은 부분은 부식이 되고 투명한 부분은 부식이 안 되는데 그것은 현상했을 때 필름의 투명한 부분만 아교가 남아 있어서 부식이 되지 않는 것이다. 부식을 시킬 때는 주로 염화 철이 사용되며, 부식의 깊이는 염화 철에

담가 두는 시간과 비례한다.

부식이 끝난 재료는 세척을 하고 색상별로 에나멜페인트를 칠한다. 에나멜페인트는 일반 잉크와는 달리 햇빛이나 기름, 화학약품 등에 매우 강하기 때문에 변색이나 탈색이 되지 않아 색을 오랫동안 유지할 수 있고 부식된 부분도 보호하는 효과가 있다.

페인팅이 끝나면 열처리와 함께 표면처리를 한다. 표면처리를 거처 에폭시 및 유광, 무광 등으로 코팅을 해서 명판의 보호성을 더 높인다.

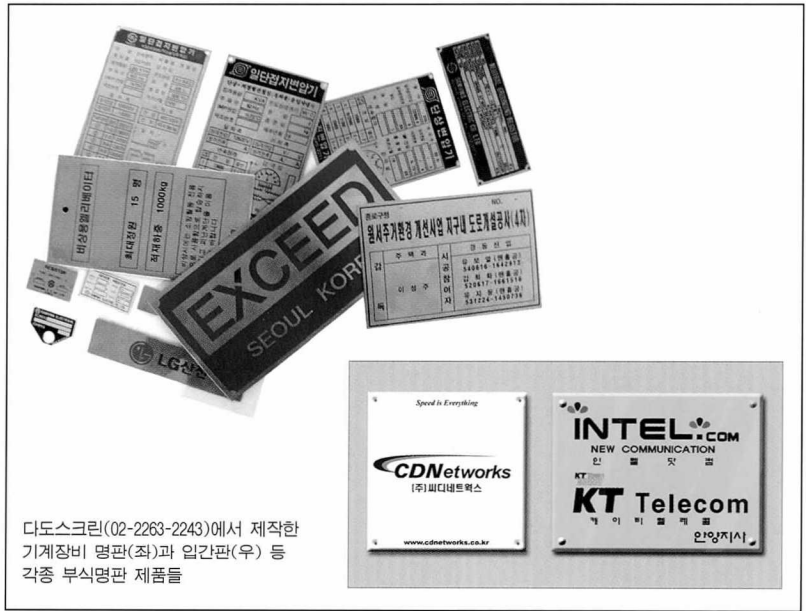
부식을 할 때 중요한 것은 재료의 강성 등을 잘 파악해 화학약품에 담그는 시간을 정확히 조절해야 하며, 특히 알루미늄은 부드럽고 약하기

때문에 오랜 시간 담가 두어서는 절대 안 된다.

부식명판과 비슷한 것으로 아르마이트가 있는데 이것은 알루미늄의 특징을 잘 살려 가공한 것으로 마치 알루미늄 판 위에 스크린인쇄를 한 것처럼 보이나 이것은 특수 가공 처리해 인쇄한 것이다.

이렇게 만들어진 부식명판은 부식에 의한 독특한 느낌과 금속의 단단함, 그리고 페인팅에 의한 컬러 표현, 또한 영구적으로 사용이 가능하다는 장점 등으로 인해 산업·공장 기계 부착용 명판, 형식·모델명 표시 부착용 명판, 회사 및 공장 등 사무실 입간판, 건물 및 기타 지명 표시물 명판 등으로 사용되고 있다.

<윤재호 부장>



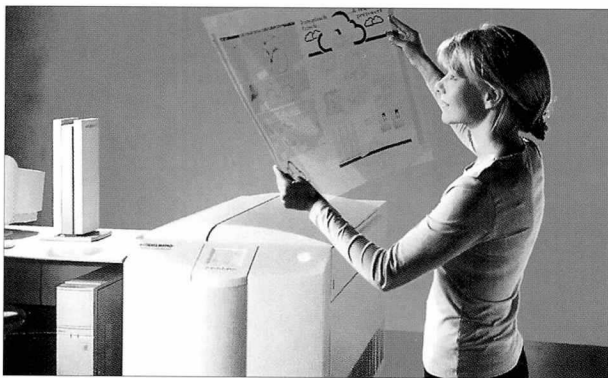
다도스크린(02-2263-2243)에서 제작한 기계장비 명판(좌)과 입간판(우) 등 각종 부식명판 제품들

**제 / 작 / 과 / 정**

디자인 - 필름제작 - 아교(접착제) 도포 - 노광(빛 쬐) - 현상 - 부식 - 세척 - 에나멜페인팅 - 열처리 및 표면처리 - 코팅처리 - 마무리

홈페이지 : [www.newskp.co.kr](http://www.newskp.co.kr)

# 부가가치 창출! '투자비 절감' 이 관건입니다



## 고가의 장비만이 능사는 아닙니다

"중고기기로도 훌륭한 제품을 생산하고 더 많은 부가가치를 창출할 수 있습니다. 중고인쇄기기 및 프리프레스 장비 전문공급 업체인 뉴에스케이 시피와 상의 하시면 그 길이 보십니다."

**(주)뉴에스케이피**

서울시 중구 필동2가 16-24 남지빌딩 401  
 전화 : 2279-0919 팩스 : 2271-1221  
 홈페이지 : [www.newskp.co.kr](http://www.newskp.co.kr)

취  
 품  
 목

각종 인쇄기 · 컴퓨터기 일체  
 프리프레스장비