

## 마루이도금[マルイ 鍍金工業] 원하시면 어디든지 달려갑니다

### 1) 기업개요

- 소재지 : 兵庫県姫路市白浜町甲402
- 분 야 : 도금
- U R L : <http://www.e-marui.jp>

### 2) 기업 소개

#### □ 전해연마(電解研磨)란?

- 전해연마는 전기분해로 금속표면을 연마하는 방법으로, 정밀한 표면가공이 가능하기 때문에 액정의 내면을 가공하는 데 주로 쓰임
- 이 회사가 주력제품으로 자랑하는 것 중 하나가 진공장치인데, 주로 평면TV와 태양전지 등에 사용되는 유리기관의 제조 장치로 쓰이고 있음
- 진공장치는 표면이 깨끗하고 일정 진공상태까지 빨리 도달해야 함
- 그래서 전기화학적 방법으로 표면을 연마해 깨끗한 상태로 할 수 있는 전해연마가 주목을 받고 있으며, 그 활용이 점차 늘어나고 있는 것임
- \* 금속의 표면에 전류를 이용한 연마작업을 실시하는 전해연마는 기계연마와 달리 부식에 강하고 유리같이 매끈한 표면과 오염이 잘되지 않는 우수한

특성을 가지고 있음

- \* 이런 장점 때문에 초정밀 고순 도를 요구하는 산업분야는 물론이고 의약품이나 식품관련 분야에서도 그 수요가 급증하고 있는데 '마루이'는 그 요구에 맞춰 작은 나사에서 구조가 복잡한 초대형 중량물까지 출장을 통해 현지에서도 처리가 가능한 전천후 시스템을 가졌음

## □ 설비 대형화

- 유리기관 자체가 해마다 커지고 있어 그에 따른 제조설비도 대형화 추세에 있기 때문에 전해연마하는 용기도 커질 수밖에 없는 상황임
  - 이 회사는 재빨리 이러한 업계 흐름을 파악해 대형화 뿐 만이 아니라 작업 효율화에서도 차별화를 도모해 왔음
  - 현재 보유하고 있는 처리용기에 유리기관이 들어가지 않으면 더 큰 것을 만들면 된다는 생각이었으며, 자동화 생산라인이 없는 이 회사만이 할 수 있는 상대적 강점이기도 했음
  - 일반적으로 도금회사는 자사의 설비규모에 맞추어 수주를 하지만 이 회사는 일에 맞추어 시설을 확충하는 방법으로 점차 늘어나는 대형화 수요를 수중에 넣을 수 있었음
  - 또한 타사가 싫어하는 특수형상 제품에도 적극적으로 도전하면서 기술력을 높였고, 그 결과 '타사에게 거절당했다' 라고 하는 일의 의뢰가 많아지면서 자연스럽게 거래처도 늘어났음

## □ 출장서비스

- 이 회사의 또 다른 특징은 바로 '출장서비스' 임

- 도금회사는 일반적으로 자사공장에서 작업을 하지만, 수송이 어려운 제품은 고객이 제작하고 있는 공장에서 표면처리를 해야 하는 경우가 점차 늘어나고 있음
- 이 회사는 도금설비와 전해연마 설비를 고객의 공장에 들고가서 현장에서 작업을 실시하는 출장 서비스를 실시하고 있음
- 고객사의 공장현장에서 이루어지는 출장서비스는 예상하지 못한 문제가 발생하는 경우가 빈번함
- 이러한 문제들을 극복해가는 과정에서 참다운 즐거움을 느끼며 그것이 또 다른 기술연마로 이어진다고 믿고 있음
- 전해연마가 필요한 대형제품과 출장서비스는 시장규모로 보면 작은 틈새시장에 불과함
  - 타사가 하는 일을 흉내 내지 않으면서 틈새시장에서 멤버원과 온라인을 동시에 추구하는 전략을 관철시키고 있는 것임
  - 앞으로도 도금기술과 전해연마기술 그리고 세정기술 등의 3요소를 적절히 조합하여 새로운 표면처리 비즈니스를 확대할 방침임

## □ 수 작업으로 승부

- 이 회사는 스텐리스 강철 등의 전해연마 처리에 상대적 강점을 가진 기업으로, 특수한 생산라인을 보유하지 않으면서 수작업으로 소량주문에 신속하고 정확하게 대처하는 특징을 보이고 있음
- 특히 대형제품의 표면처리를 전문업체로, 평면 디스플레이 제조용 진공용기에 쓰이는 전해연마 기술을 확립해서 반도체, 액정 디스플레이 관련 장치 분야에서 탁월한 실적을 올리고 있음