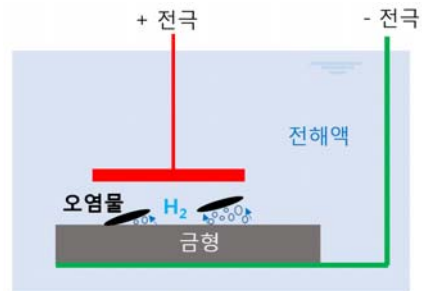


전해초음파를 이용한 사출금형 오염물 제거

사출금형은 고온에서의 반복적인 사용하였을 때 사출가스등으로 인한 산화탄화물과 고무등의 유기물등으로 오염이 발생한다. 오염상태에서 사출을 하였을 때 품질저하의 원인이 되어 금형은 주기적인 관리를 하게 된다. 금형은 다양한 방법으로 세척을 하게 된다. 브러쉬, 고압노즐세척, 드라이아이스세척, 레이저, 초음파세척등이 사용된다. 접촉식 세척방법은 금형표면의 마모와 스크래치로 금형의 수명을 단축시키는 문제가 있어

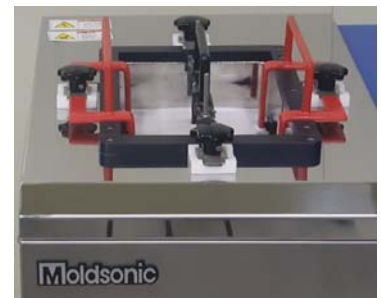
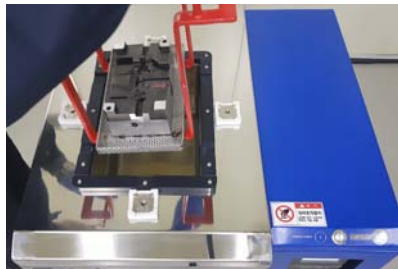
전해장치의 오염물 제거원리

-전극에서 발생된 수소가스가 금형표면에 고착되어 있는 오염물을 들어올려져(lift up) 제거된다. 온도, 전극간격, 사용전류량에 따라 수소발생량이 달라진다. 발생된 수소가스는 +와 -전극간의 통전을 방해하게 되어 기포를 제거할수 있는 필터를 포함한 순환펌프를 통해 Flow 를 형성하는 것이 바람직하다.



초음파의 역할

초음파는 캐비테이션에 의한 세척효과는 크지 않으며 발생기포의 빠른 제거와 전해액교반이 주역할이다.



전해세정액

전해세정액으로는 알칼리성 수계 세정제가 사용되며 탈지가 잘되고 금속표면에 불활성이 되지 않으며 소지를 침식하지 않음으로 모든 금속에 모두 적용 가능하다. 전해액수명은 통상 PH 를 측정하여 관리한다.

