

배터리 솔루션

부품 회수 및 고정 장치 탈지



일반표면처리사업부

제품 포트폴리오

www.atotech.co.kr

지속 가능한 도장 박리 및 난연제 제거 솔루션



그림 1: Master Remover 도금조
그림 2: Master Remover 도장 박리 공정 후 남은 건조 폐기물
그림 3: Master Remover로 탈지한 강철 고정 장치

모듈 커버의 생산 비용이 높기 때문에, 도장 작업자나 업체는 난연성 분체 도장 작업 시 결함으로 인한 경제적 문제를 고려해야 합니다. 이를 위해 도장 결함이 있는 부품도 반드시 회수하여 재사용할 수 있어야 합니다.

고가치 알루미늄 합금을 위한 지속 가능한 코팅 제거

MKS 아토텍은 알루미늄에 고유한 에칭 프리 마감 처리를 개발하여, 도장이나 난연제를 친환경적이고 지속 가능한 방식으로 제거할 수 있게 되었습니다. 이 솔루션은 알루미늄 부품이 에칭되지 않도록 보장하여, 재가공이나 레이저 조각 등 비용이 많이 드는 2차 작업을 줄여줍니다.

Master Remover® 공정은 가공되거나 연마된 부품의 광택을 퇴색시키지 않고도 탁월한 알루미늄 표면 탈지 성능을 제공합니다.

MKS 아토텍의 솔루션에는 염화메틸렌, 페놀 용제, NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone)와 같은 유해 화학물질이 포함되어 있지 않아 폐기물 관리의 부담과 작업자의 건강 위험을 줄여줍니다. 아토텍의 고유하고 지속 가능한 솔루션은 폐기물(슬러지 및 유체) 발생을 최소화하므로 폐기물을 버리지 않아도 긴 수명을 보장합니다. 에너지가 적게 필요하고, 배출가스와 폐기물이 적게 발생해 탄소 사용량을 줄이는 데 큰 도움이 됩니다.

도장 보조 기구를 위한 지속 가능한 도장 박리

도장 박리 솔루션을 사용하면 도장과 난연제를 빠르게 제거할 수 있습니다. 이를 통해 랙, 후크 등과 같은 도장 보조 기구를 빠르게 처리할 수 있어 필요한 설비의 부피가 2~3배 줄어듭니다. 이 공정은 소재를 보존하는 기능이 있어 수리 및 교체 필요성이 크게 감소합니다.

Master Remover 공정은 한 번에 완벽하게 코팅을 박리하는 우수한 성능으로 2차 작업이 필요하지 않습니다. 이로 인해 인건비를 절감하고 완전히 깨끗해진 설비보조 기구를 생산 라인에 반환하여 수율 향상에도 기여합니다. 또한, 라인이 먼지와 이물질로 오염될 위험이 크게 감소합니다.

효율적이고 지속 가능한 통합 도장 박리 기술

Master Remover 솔루션은 저온에서 작동하도록 특수 설계되었으며 에너지를 추가로 절약할 수 있도록 비열 요구사항이 낮습니다. 독특하고 효과적인 필터링 기능 덕분에 기존의 도장 박리 제품보다 오래 사용할 수 있습니다.

Master Remover 솔루션은 폐기물 처리의 부담과 에너지 소비량을 줄이고 전반적인 탄소 사용량을 개선하여 기존의 도장 박리 공정을 대체할 수 있는 지속 가능성이 높고 경제적인 솔루션을 제공합니다.

Master Remover ESPRIT 및/또는 **ESPRIT C** 장비를 도입하기만 하면 지속 가능한 도장 박리 공정을 쉽고 빠르게 통합할 수 있습니다.

Master Remover ESPRIT 시스템은 최고의 지속 가능성 혜택과 최고 수준의 성능을 달성하여 탄소 사용량을 최대한 줄일 수 있도록 특수 설계된 사전 조립된 장치입니다.

기능 및 이점

- 수명이 긴 솔루션
- 저온 작동
- 솔루션 수명 전반에 걸쳐 일관된 성능 제공
- 폐수 처리의 부담 감소
- 매우 신속한 에칭 프리 코팅 제거
- 에너지 소비량 감소

기능 및 이점

- 사전 조립된 턴키 솔루션
- 빠른 사내 통합
- 일관된 공정 성능을 제공하는 견고한 장비
- 간편한 사용
- 수명이 길고 낭비와 에너지 사용량이 적음



그림 5: Master Remover ESPRIT 2600



그림 6: Master Remover ESPRIT C270

