

전면인양식 로타리 자동제진기



(주)에코셋
Water Treatment Solution
www.ecoset.co.kr

환경부 지정 우수환경산업체

첨단환경기술 선도기업 ECOSET

당사는 발전(화력 및 원자력) 및 LNG분야 취수설비를 국내 제주 및 삼척화력 발전소, 통영화력 및 LNG발전소 뿐만 아니라 해외 Pulau-Indah(말레이시아) 발전소 등에 공급함에 따라 대규모 제진기 및 TWS 제품을 설계 제작 및 공급할 수 있는 노하우를 확보하고 있으며 이를 기반으로 전면인양식 로타리 자동제진기를 개발하고 강릉 안인 발전소내에 5기를 설치하여 무하자로 성공적인 운영을 하고 있습니다.



20년 이상 축적한 노하우를 기반으로 개발된 제품을 한국농어촌공사 성과공유제 획득을 통해 양수 및 배수장에 공급하고 있으며, 각 시 군의 자연재해 및 위험개선지구 등 수해 생활권 종합정비사업, 도시침수예방사업 및 빗물펌프장 현대화사업에 각 공정별로 적합한 적용을 위해 개발한 수많은 특허와 행정안전부 재난안전신기술(NET)까지 지정 받았으며, 각 적용분야별 특징을 완벽하게 구현 할수있도록 다양한 선택사양제품도 구비하고 있습니다.

당사는 세계 최고의 기술과 안전한 제품을 공급하며 지속적인기술개발로 세계를 선도하는 기업이 되겠습니다.

감사합니다.

연구소 및 공장전경



안산 연구소 및 제1공장



당진 제2공장



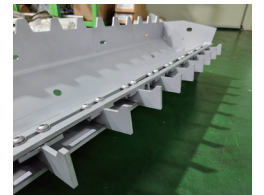
대구 제3공장



전면인양식 로타리 제진기의 특징



- 01 유선형 전면스크린을 적용한 협잡물 유실방지 기술**
별도의 전위스크린 없이 바닥부터 상부까지 일체형의 스크린이 유입구 전체를 막고있는 전면 스크린. 하부는 협잡물을 원활히 이송하고 간섭에 의한 부하가 없도록 유선형 형태로 구성됨
- 02 버켓형 레이크를 적용한 협잡물 포집향상 기술**
버켓형 레이크는 측면과 후면은 판재를 이용한 3차원 버켓형태로 협잡물의 포집공간 증가와 레이크 및 갈퀴의 강성이 향상된 제작기술
- 03 비정상운전시 역회전 운전방식을 적용한 설비 보호 및 연속운전 기술**
정상적인 운전을 지속하기에 불가능한 크기의 대형 협잡물이 유입될 경우 자동으로 역회전을 함으로써 기기를 보호하며 역회전 운전 동안에도 협잡물을 포집하여 배출하는 운전기술
- 04 레이크 갈퀴간격 조절장치를 적용한 기존 스크린 재사용기술**
레이크의 갈퀴 간격(Pitch)이 레이크에 고정되어 있지 않아 기존 현장에 설치되어 있는 스크린의 상태에 따라 갈퀴의 간격을 조정하여 기존 스크린을 재사용할 수 있는 제작기술
- 05 체인가이드 수면연장과 효율적인 유지관리를 위한 비금속 롤러 적용**
기존의 금속재질이 아닌 엔지니어링 플라스틱인 PA6G (MC901) 재질의 롤러를 사용하여 설비 자체의 무게를 감소시키고 내부식성을 확보하고 쿨러에 의한 가이드의 파손위험을 제거하여 가이드의 수명보장과 유지보수의 용이성을 확보함



옵션사항

■ 용융 알루미늄 도금기술

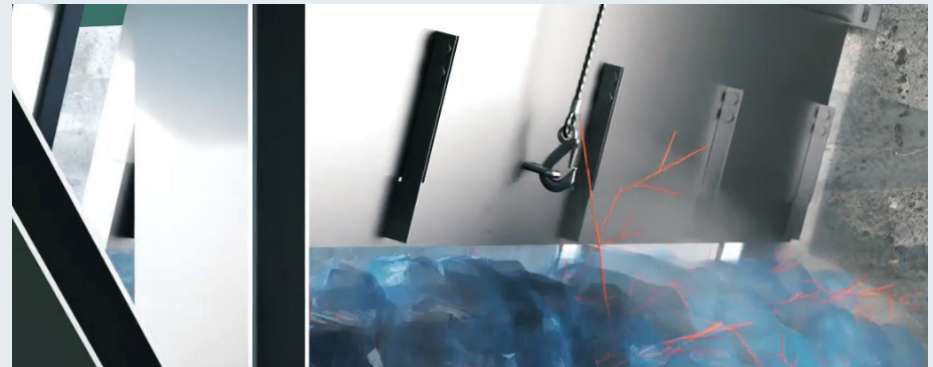
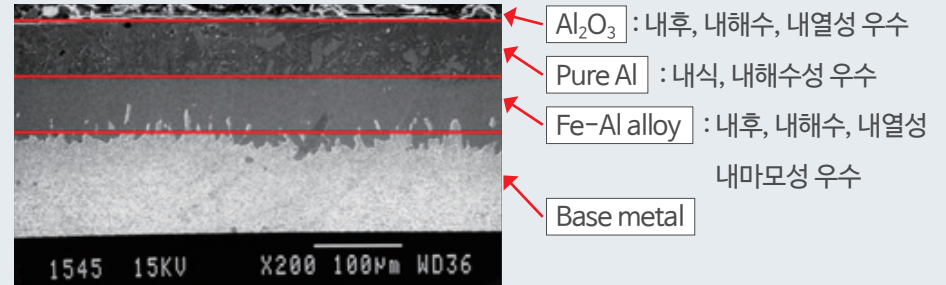
- 순수알루미늄(99% 이상) 녹아있는 용탕에 철강재를 침적시켜 내식성을 부여한 방식효과 향상기술
- 저렴한 강재 재질(Carbon Steel)에 용융알루미늄도금(Hot -Dip Aluminizing)으로 기계적 강도 향상과 제작단가 절감

■ 기존 스크린 재사용제품

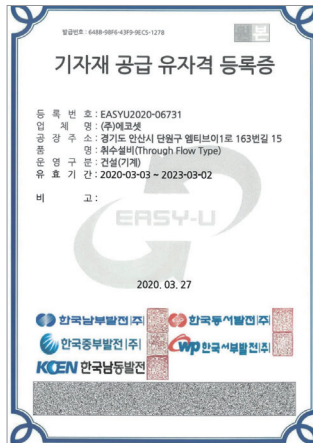
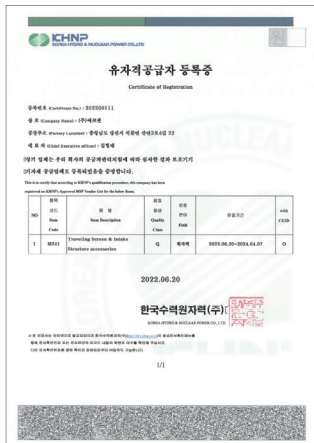
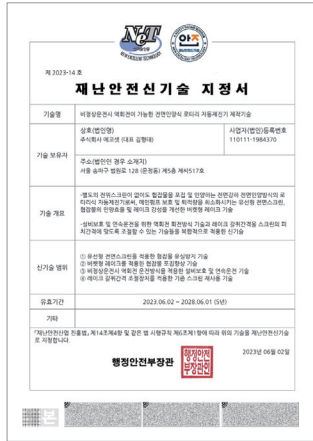
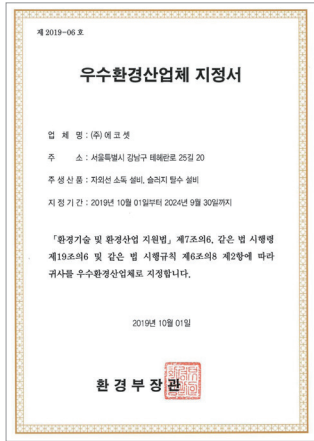
- 개별갈퀴의 간격조정만으로 기존스크린을 재사용할수있어 경제적으로 이점
- 유압식 제진기를 본제품으로 교체 시 기존스크린을 재사용할수있어 원가를 절감

■ 범람시 하부 Apron 개폐에 의한 비상인전장치

- 처리가 불가능할 정도의 대량의 협잡물 유입으로 스크린의 기능을 상실했을 경우, 스크린 막힘으로 범람의 위험이 발생할 시 Apron 개방으로 범람을 방지 할 수 있음



인증 및 자격현황



- 우수환경산업체 지정서(환경부)
- 방재안전신기술 지정서(행정안전부)
- 유자격공급자 등록증 Q Class (한국수력원자력)
- 기자재 공급 유자격 등록증(한국남동발전)
- 상하수도 공사업면허
- 기계 및 가스 공사업면허
- 다수 특허 출원 (제진기 및 스크린설비)



전면인양식 제진기 제원표

물품목록번호	모델명	규격(폭x높이mm)	동력(kW)	비고
47109980	ES-RS-120/120	1,200(W) x 1,200(H)	1.5	옥외용
47109980	ES-RS-120/300	1,200(W) x 3,000(H)	1.5	옥외용
47109980	ES-RS-120/600	1,200(W) x 6,000(H)	1.5	옥외용
47109980	ES-RS-120/900	1,200(W) x 9,000(H)	1.5	옥외용
47109980	ES-RS-150/120	1,500(W) x 1,200(H)	1.5	옥외용
47109980	ES-RS-150/300	1,500(W) x 3,000(H)	1.5	옥외용
47109980	ES-RS-150/600	1,500(W) x 6,000(H)	1.5	옥외용
47109980	ES-RS-150/900	1,500(W) x 9,000(H)	1.5	옥외용
47109980	ES-RS-200/120	2,000(W) x 1,200(H)	2.2	옥외용
47109980	ES-RS-200/300	2,000(W) x 3,000(H)	2.2	옥외용
47109980	ES-RS-200/600	2,000(W) x 6,000(H)	2.2	옥외용
47109980	ES-RS-200/900	2,000(W) x 9,000(H)	2.2	옥외용
47109980	ES-RS-250/120	2,500(W) x 1,200(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-250/300	2,500(W) x 3,000(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-250/600	2,500(W) x 6,000(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-250/900	2,500(W) x 9,000(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-300/150	3,000(W) x 1,500(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-300/300	3,000(W) x 3,000(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-300/600	3,000(W) x 6,000(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-300/900	3,000(W) x 9,000(H)	3.7	옥외용

물품목록번호	모델명	규격(폭x높이mm)	동력(kW)	비고
47109980	ES-RS-350/150	3,500(W) x 1,500(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-350/300	3,500(W) x 3,000(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-350/600	3,500(W) x 6,000(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-350/900	3,500(W) x 9,000(H)	3.7	옥외용
47109980	ES-RS-400/150	4,000(W) x 1,500(H)	5.5	옥외용
47109980	ES-RS-400/300	4,000(W) x 3,000(H)	5.5	옥외용
47109980	ES-RS-400/600	4,000(W) x 6,000(H)	5.5	옥외용
47109980	ES-RS-400/900	4,000(W) x 9,000(H)	5.5	옥외용
47109980	ES-RS-500/150	5,000(W) x 1,500(H)	5.5	옥외용
47109980	ES-RS-500/300	5,000(W) x 3,000(H)	5.5	옥외용
47109980	ES-RS-500/600	5,000(W) x 6,000(H)	5.5	옥외용
47109980	ES-RS-500/900	5,000(W) x 9,000(H)	5.5	옥외용
47109980	ES-RS-600/150	6,000(W) x 1,500(H)	7.5	옥외용
47109980	ES-RS-600/300	6,000(W) x 3,000(H)	7.5	옥외용
47109980	ES-RS-600/600	6,000(W) x 6,000(H)	7.5	옥외용
47109980	ES-RS-600/900	6,000(W) x 9,000(H)	7.5	옥외용
47109980	ES-RS-690/150	6,900(W) x 1,500(H)	7.5	옥외용
47109980	ES-RS-690/300	6,900(W) x 3,000(H)	7.5	옥외용
47109980	ES-RS-690/600	6,900(W) x 6,000(H)	7.5	옥외용
47109980	ES-RS-690/900	6,900(W) x 9,000(H)	7.5	옥외용

※ 적용동력 기준은 RAKE 4개 기준이며, RAKE 수량에 따라 적용동력 기준은 다를 수 있음 ※ 3,000개 응용 모델 제품 제작 가능



본사 | 서울특별시 송파구 문정동 642-3 문정에스케이비원지엘메트로시티 5층 517호 T 02-3018-5000 F 02-517-5378

연구소 및 제 1공장 | 경기도 안산시 단원구 엠티브이1로 163번길 15

제 2공장 | 충청남도 당진시 석문면 산단3로4길 22

제 3공장 | 대구광역시 달성군 구지면 응암리 1282-9 (대구국가산업단지 물산업클러스터)



Water Treatment Solution
www.ecoset.co.kr