

# DONGHEE

## ENGINEERING

Harmony between nature & human life, open technology



Harmony between nature & human life, open technology



수중펌프, 펌프게이트, 제진기, 수문류 제조업체

본사 · 공장

경남 김해시 서김해산단안길 24(명법동)

TEL : 055) 724-1317~8

FAX : 055) 724-1319

50967



수중펌프, 펌프게이트, 제진기, 수문류 제조업체



# DONG HEE ENG

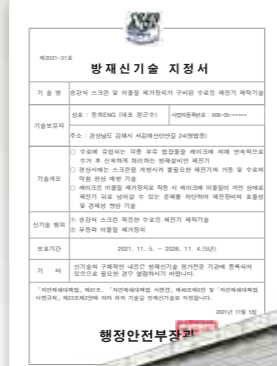
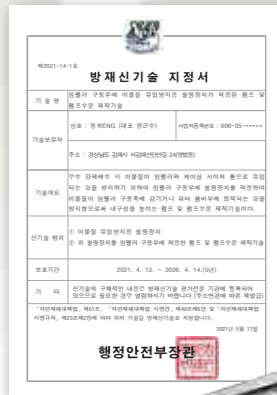
We support Innovation of customers

고객과 함께하는 기업

신뢰를 최우선으로 생각하는 기업으로 최고라는 인증을 받는 그날까지 동희 ENG 는 최선의 노력을 다 할 것입니다.

## 회사 개요

동희 ENG는 펌프게이트 및 수중펌프, 제진기, 수문류를 주 생산품으로 하여 설립된 회사로서 "관급공사 및 내수판매의 극대화"를 사업목표로 하여 외국제품의 국산화 개발에 최선을 다하고 있으며 축적된 지식과 기술로서 우수한 제품을 생산하여 고객에게 최고품질의 제품과 최상의 서비스를 제공하는데 노력하도록 하겠습니다.



## » 회사 연혁

- 2000.04.14 회사설립
- 2006.01.10 ISO 9001:2008 품질 인증 (TRA 인증원) (인증등록번호20497)
- 2006.09.14 연구개발 전담 부서 인정서 (제 20065766호)
- 2009.06.18 공장이전(부산시 강서구 송정동 1565-10번지)
- 2009.12.22 부산광역시 선도기업 (2009-기계-422)
- 2009.12.23 벤처기업 확인서 (제20090111609호)
- 2010.04.11 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)확인서 (제 7021-1386호)
- 2012.11.30 월류유도형 펌프게이트 (특허 : 10-1209430호)
- 2016.11.30 펌프게이트 CE인증 (CA16P2128)
- 2017.05.25 기계설비공사업 면허취득
- 2017.11.10 임펠러 구동부 이물질 유입방지용 씰링장치가 구비된 수중펌프(특허: 10-1798824호)
- 2020.06.11 펌프내장형 펌프게이트(특허: 10-2124277호)
- 2021.04.13 임펠러 구동부 이물질 유입방지용 씰링장치가 적용된 펌프 및 펌프수문 제작기술(방재신기술 : 제2021-14-1호)
- 2021.04.28 서김해 일반산업단지로 본사 및 공장 이전
- 2021.11.05 승강식 스크린 및 이물질 제거장치가 구비된 수로용 제진기 제작기술 (방재신기술 : 제2021-31호)

## » 목차

- 전경사진 ..... 2
- 회사연혁 ..... 3
- 수중펌프 ..... 4
- 펌프게이트 ..... 8
- 슬라이딩 게이트 / 슬라이딩 펌프게이트 ..... 12
- 회전식 게이트 / 회전식 펌프게이트 ..... 14
- 수문권양기 ..... 16
- 승강식 제진기 ..... 18
- 대형 협작물 제거용 스크린 제진기 ..... 22
- 각종인증서 ..... 26
- 공사현황 ..... 28
- 주요실적 및 AS유지관리 ..... 31





DONGHEE ENGINEERING

# SUBMERSIBLE PUMP

수중펌프

방재신기술 지정서 (제 2021-14-1호)



## » 수중펌프(축류, 사류)규격표



수중축류펌프규격(AXIAL FLOW PUMP)

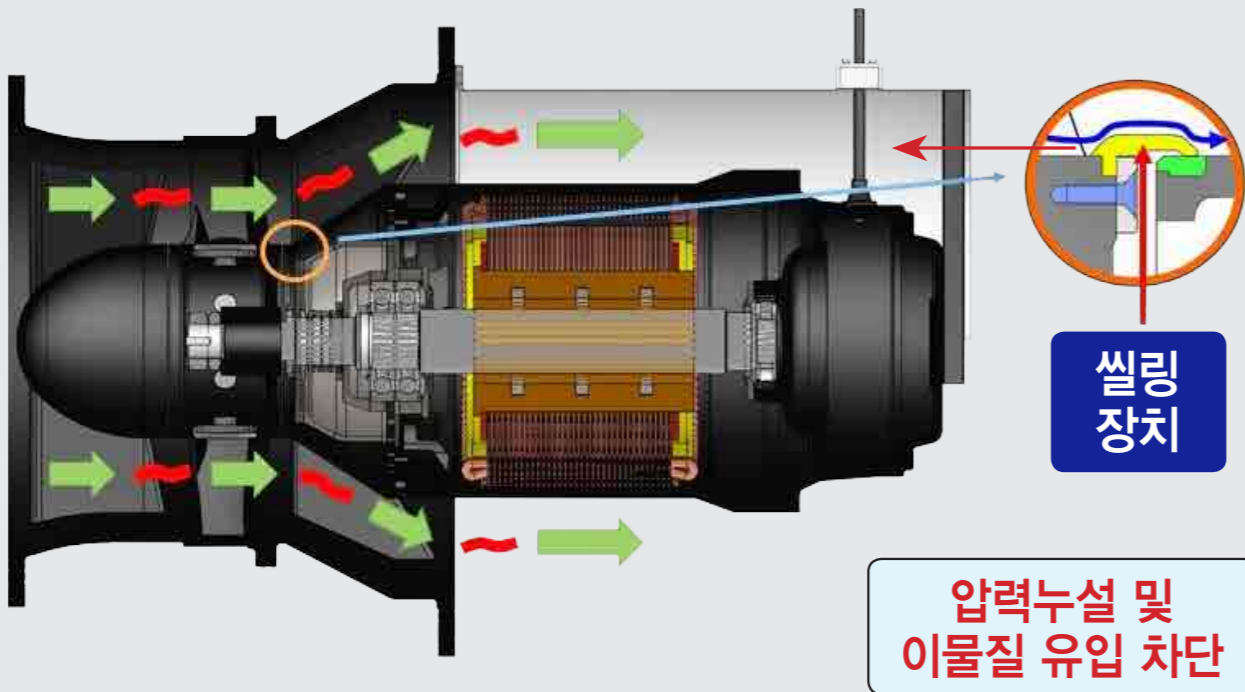
토출구경(ø mm)	토출량 범위(m <sup>3</sup> /min)	전양정(m)
300	5~20	2~7
350	10~25	2~7
400	15~40	2~7
450	20~50	2~7
500	25~60	2~7
600	30~80	2~7
700	40~100	2~7
800	50~150	2~7
900	60~180	2~7
1000	80~220	2~7
1100	100~250	2~7
1200	120~280	2~7
1350	140~400	2~7
1500	160~500	2~7
1650	180~550	2~7
1800	200~580	2~7
2000	250~650	2~7

수중사류펌프규격(MIXED FLOW PUMP)

토출구경(ø mm)	토출량 범위(m <sup>3</sup> /min)	전양정(m)
300	5~20	8~20
350	10~25	8~20
400	15~40	8~20
450	20~50	8~20
500	25~60	8~20
600	30~80	8~20
700	40~100	8~18
800	50~150	8~18
900	60~180	8~18
1000	80~220	8~18
1100	100~250	8~17
1200	120~280	8~15
1350	140~400	8~15
1500	160~500	8~15
1650	180~550	8~15
1800	200~580	8~13
2000	250~650	8~13



### » 임펠러 구동부 이물질 유입방지용 씰링장치가 구비된 수중펌프



### » 수중펌프의 기술성 방재신기술 지정서 (제 2021-14-1호)

#### • 기술내용

우수 강제 배수시 이물질이 임펠러와 케이싱 사이의 틈으로 유입되는 것을 방지하기 위하여 임펠러 구동부에 씰링장치를 적용하여 밀폐링의 가압돌기가 씰링링을 가압하여 임펠러와 펌프하우징 틈을 막아주어 이물질이 임펠러 구동축에 감기거나 워터 챔버부에 퇴적되는 것을 방지함으로써 내구성을 높이는 펌프 및 펌프수문 제작기술임.

**이물질 유입방지용 씰링 구조임펠러 구동부**

- 임펠러와 펌프하우징 사이틈에 이물질유입을 차단하는 **씰링장치** 적용
- 임펠러와 펌프 하우징 틈을 막아주어 과부하 및 고장 방지
- 이물질 유입없이 원활한 운전이 가능

※ 씰링장치의 성능 및 품질시험(공인시험기관: KTC)  
 ※ 씰링장치의 이물질 투입 시험(공인시험기관: KTC)

**▶ 긴급 방재에 효과적인 재난재해 방지 기술 제품**

### » 기존 수중펌프의 문제점

기존의 수중 펌프는 임펠러 허브와 펌프케이싱 사이에 틈새가 존재하며 펌프가동 시 외부의 이물질들이 틈새로 유입되어 워터챔버 내부에 축적되므로 임펠러의 회전을 방해하고, 임펠러 구동축에 이물질이 감기는 등의 현상으로 수중펌프의 구동축이 결속되어 수중모터의 과부하로 인한 소손이 발생함.



프로펠러부에 이물질이 유입되어 작동을 방해하고 고장을 일으킴.



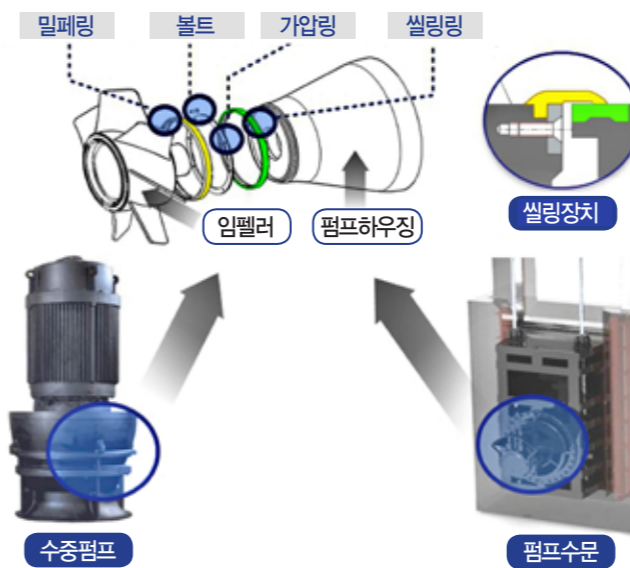
워터챔버부에 이물질이 유입되어 작동을 방해하고 고장을 일으킴.

- 임펠러와 펌프 하우징 사이 틈새를 막아주어 원활한 유체흐름으로

#### 펌프 효율개선

- 이물질 유입 방지로 과부하로 인한

#### 펌프 고장 방지



임펠러



펌프하우징



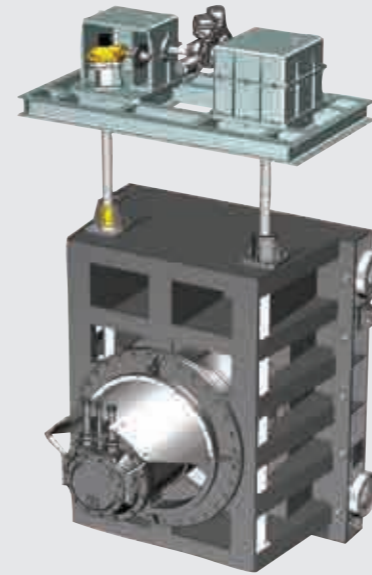


DONGHEE ENGINEERING

# PUMP GATE

펌프게이트

방재신기술 지정서 (제 2021-14-1호)



## >> 펌프게이트란?

펌프게이트는 게이트, 펌프, 권양기, 제어반 등으로 구성 되어있으며 게이트에 펌프를 일체화한 시스템 제품으로 수로 등에 설치하여 집중호우시 강제 배수를 할 수있는 저비용, 고효율 제품임.

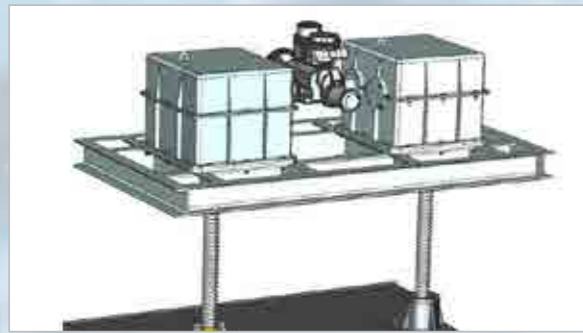
## >> 펌프게이트의 특징점

- 임펠러와 펌프하우징 사이 틈새를 막아주어 원활한 유체 흐름으로 펌프 효율이 뛰어남.
- 이물질 유입 방지로 과부하로 인한 펌프 고장 방지가 우수함.
- 수문 프레임 양 측면 가이드 프레임 적용 수문개폐시 수밀 씨일과 프레임 마찰 차단으로 안정적인 수문개폐가 가능함.

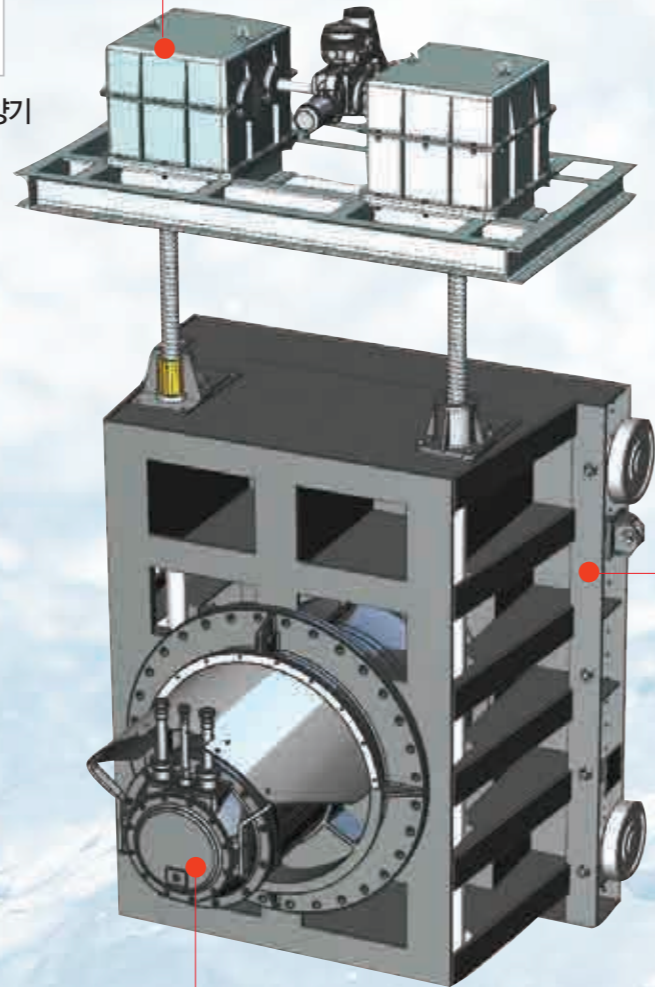


동희 ENG 펌프게이트의 규격			
형 식	모 델 명	펌프 구경	토출량 (m <sup>3</sup> /min)
싱글형	DH-PG-300S	300A	5 ~ 20
	DH-PG-350S	350A	10 ~ 25
	DH-PG-400S	400A	15 ~ 40
	DH-PG-450S	450A	20 ~ 50
	DH-PG-500S	500A	25 ~ 60
	DH-PG-600S	600A	30 ~ 80
	DH-PG-700S	700A	40 ~ 100
	DH-PG-800S	800A	50 ~ 150
	DH-PG-900S	900A	60 ~ 180
	DH-PG-1000S	1000A	80 ~ 220
	DH-PG-1100S	1100A	100 ~ 250
	DH-PG-1200S	1200A	120 ~ 280
	DH-PG-1350S	1350A	140 ~ 400
	DH-PG-1500S	1500A	160 ~ 500
DH-PG-1650S	1650A	180 ~ 550	
더블형	DH-PG-300D	300A	10 ~ 40
	DH-PG-350D	350A	20 ~ 50
	DH-PG-400D	400A	30 ~ 80
	DH-PG-450D	450A	40 ~ 100
	DH-PG-500D	500A	50 ~ 120
	DH-PG-600D	600A	60 ~ 160
	DH-PG-700D	700A	80 ~ 200
	DH-PG-800D	800A	100 ~ 300
	DH-PG-900D	900A	120 ~ 360
	DH-PG-1000D	1000A	160 ~ 440
	DH-PG-1100D	1100A	200 ~ 500
	DH-PG-1200D	1200A	240 ~ 560
	DH-PG-1350D	1350A	280 ~ 800
	DH-PG-1500D	1500A	320 ~ 1000
DH-PG-1650D	1650A	360 ~ 1100	





스핀들이 상부로 노출되지 않는 게이트 상승식 스펀들 권양기  
게이트 상승식 권양기



임펠러 구동부 이물질 유입방지용 씰링장치 적용  
수중펌프



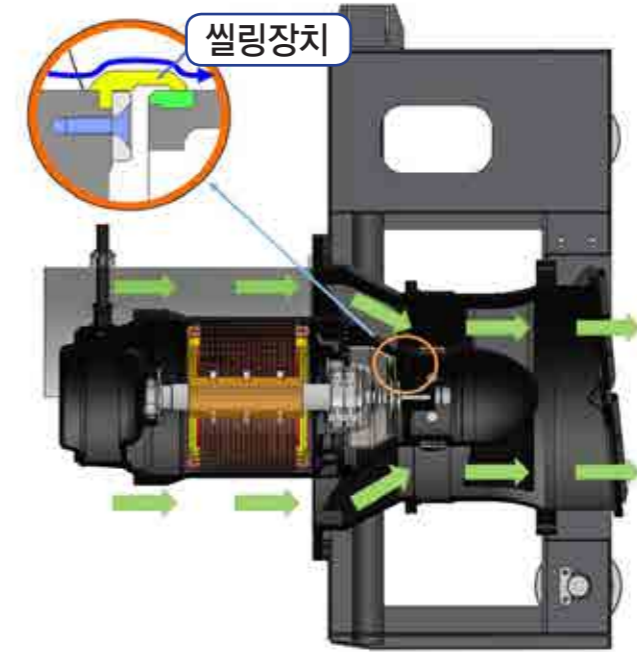
압력누설 및  
이물질 유입 차단

가이드 플레이트와 볼베어링의 적용으로 진동 및 인양토크 감소  
진동 및 토크 감소장치

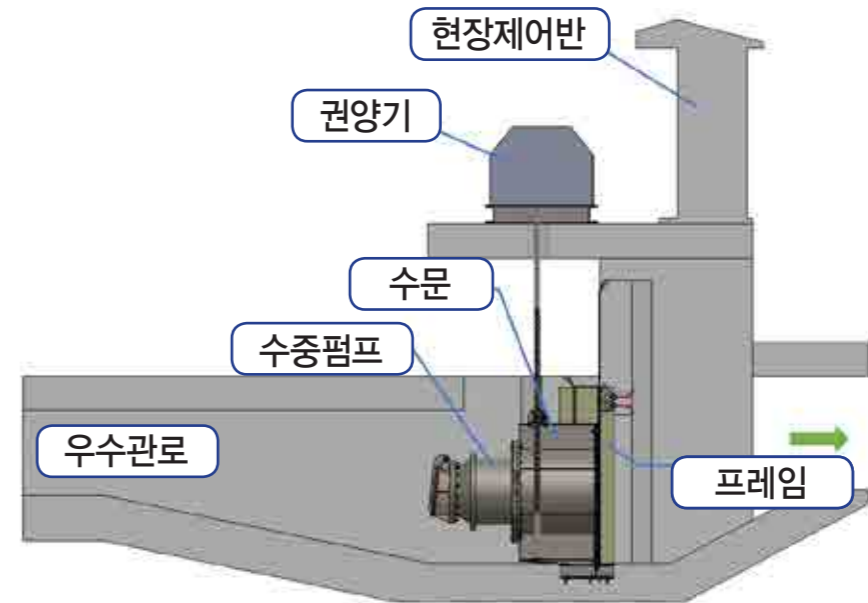


### >> 펌프수문 구조

- 펌프수문은 우수관로 및 유수지 등에 설치하여 집중호우 시 자연배수 또는 강제배수
- 수중펌프, 수문, 프레임, 권양기, 현장제어반 등으로 구성되어 있음.



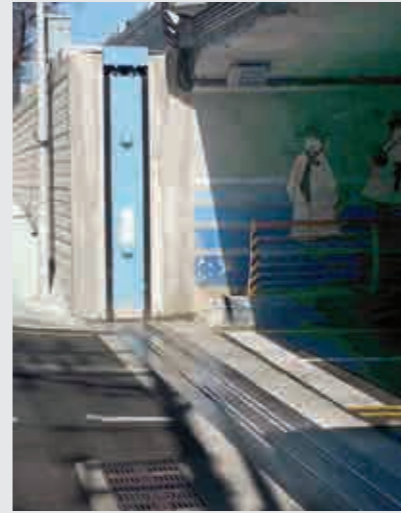
이물질 유입방지용 씰링장치가 구비된 펌프수문



게이트펌프



DONGHEE ENGINEERING  
**SLIDING GATE  
 SLIDING PUMP GATE**  
 슬라이딩 게이트 / 슬라이딩 펌프게이트  
 특허 (제 10-1864587호)



》 슬라이딩 게이트 / 슬라이딩 펌프게이트란?

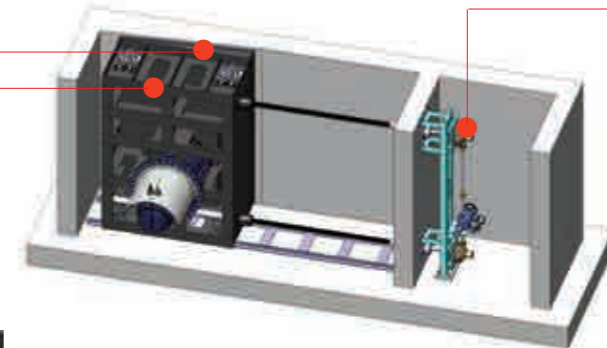
게이트가 좌우 방향으로 이동 됨으로써 수로를 개폐시키는 슬라이드 방식의 수문 및 펌프게이트

》 슬라이딩 게이트 / 슬라이딩 펌프게이트의 특징점

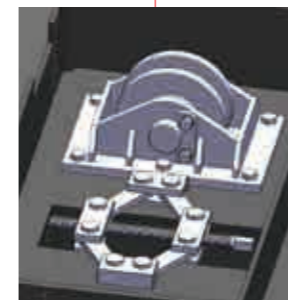
- **우수한 공간 활용성**  
 - 수로 상부에 지장물이 있어서 설치가 제한적인 현장에 주로 적용.  
 - 높이로 인한 일조권, 주변경관으로 인한 분쟁 예상지역에 우수한 제품.
- **구조적인 안정성**  
 - 좌우로 슬라이딩 하는 방식으로 구조가 간단
- **수밀부의 윗지압착방식**  
 - 게이트가 닫히면서 프레임의 경사면을 따라 고무시트가 압착되어 완벽한 수밀을 유지
- **수로와 독립된 기계실 구비**  
 - 기후에 제약없이 방수가 되는 기계실에서 안전하게 유지관리 가능.
- **게이트 슬라이딩 권양 시스템 방식**  
 - 두개의 스피들이 제자리에서 회전하여 게이트가 좌우로 슬라이딩하는 구조로써 스피들의 외부 노출이 없어 외관이 미려하고 유지관리가 용이.



프레임의 윗지면을 따라 고무시트가 압착되어 완벽한 수밀유지 수밀부 윗지압착방식



제자리 회전하여 게이트를 개폐하는 스피들 타입 권양기 게이트 슬라이딩식 권양기



게이트 설치후 빠르고 정확하게 프레임과 고무시트의 거리 조정가능 가이드롤러 이송장치

DONGHEE ENGINEERING  
**ROTARY GATE  
 ROTARY PUMP GATE**  
 회전식 게이트 / 회전식 펌프게이트  
 특허 (제 10-1864588호)



» 회전식 게이트 / 회전식 펌프게이트란?

게이트가 힌지에서 회전함으로써 수로를 개폐시키는 로터리식 수문 및 펌프게이트

» 회전식 게이트 / 회전식 펌프게이트의 특징점

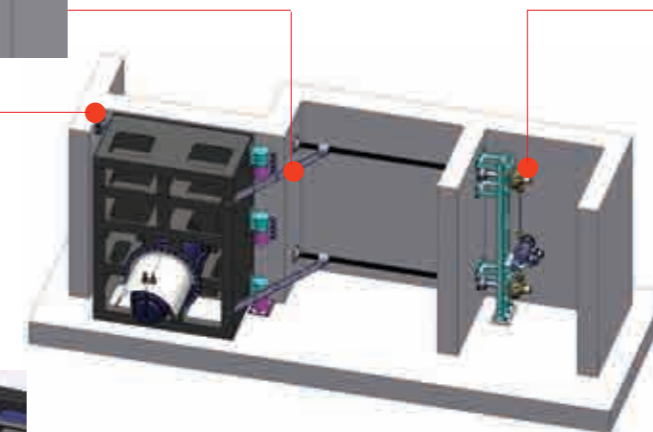
- 우수한 공간 활용성
  - 수로 상부에 지장물이 있어서 설치가 제한적인 현장에 주로 적용.
  - 높이에 의한 일조권, 주변 경관으로 인한 분쟁 예상지역에 우수한 제품.
- 구조적인 안정성.
  - 좌우로 회전하는 방식으로 구조가 간단.
- 링크이송장치로 인한 회전방식.
  - 스피들의 정적회전운동을 동적직선운동으로 바꾸어주는 링크 이송장치가 게이트를 강하게 밀어줌으로써 힌지에서 게이트가 회전하는 방식.
- 수로와 독립된 기계실 구비
  - 기후에 제약없이 방수가 되는 기계실에서 안전하게 유지관리 가능.
- 게이트 회전식 권양 시스템 방식
  - 두개의 스피들이 제자리에서 회전하여 링크이송장치에 의해 게이트가 회전하는 구조로써 스피들의 외부노출이 없어 외관이 미려하고 유지관리가 용이.
- 진동방지장치 적용으로 펌프의 진동감소
  - 펌프가동시 발생하는 진동을 감소시켜 기계설비와 구조물을 보호.



링크이송장치에 의한 회전식 게이트  
링크이송장치 적용



펌프의 이상현상으로 인한 진동전달 감소  
진동방지장치 적용



제자리 회전하여 게이트를 개폐하는  
스피들 타입 권양기  
게이트 회전식 권양기





DONGHEE ENGINEERING

# GATE HOIST

## 수문권양기

방재신기술 지정서 (제 2021-14-1호)



### » 스펀들 타입 권양기



- 용도  
하천, 제방, 배수펌프장 등의 게이트 및 펌프게이트의 개폐에 사용된다.
- 특징
  - 스펀들이 권양기 상부로 노출되지 않아 외관이 미려함.
  - 스펀들을 제자리 회전시켜 게이트가 스펀들 나사산을 따라 개폐됨.
  - 레크바 타입에 비하여 설치높이가 작다.
  - 구동모터, 감속기, 스펀들 등으로 구성된다.
  - 인양능력은 5~100 ton으로 광범위하게 적용된다.

### » 레크바 타입 권양기



- 용도  
하천, 제방, 배수펌프장 등의 게이트 및 펌프게이트의 개폐에 사용된다.
- 특징
  - 게이트에 고정된 레크를 기어로 승하강시켜 게이트를 개폐함.
  - 스펀들 타입에 비하여 설치높이가 높다.
  - 구동모터, 감속기, 레크바, 기어 등으로 구성된다.
  - 인양능력은 10 ton 미만으로 주로 소형에 적용된다.

### » 와이어 드럼 타입 권양기



- 용도  
하천, 제방, 배수펌프장 등의 게이트 및 펌프게이트의 개폐에 사용된다.
- 특징
  - 와이어드럼이 회전하여 게이트에 고정된 와이어를 풀고 당겨 게이트를 개폐함.
  - 스펀들 타입에 비하여 권양기 부피가 크다.
  - 구동모터, 감속기, 드럼, 와이어로프 등으로 구성된다.
  - 인양능력은 30~100 ton으로 주로 중대형에 적용된다.



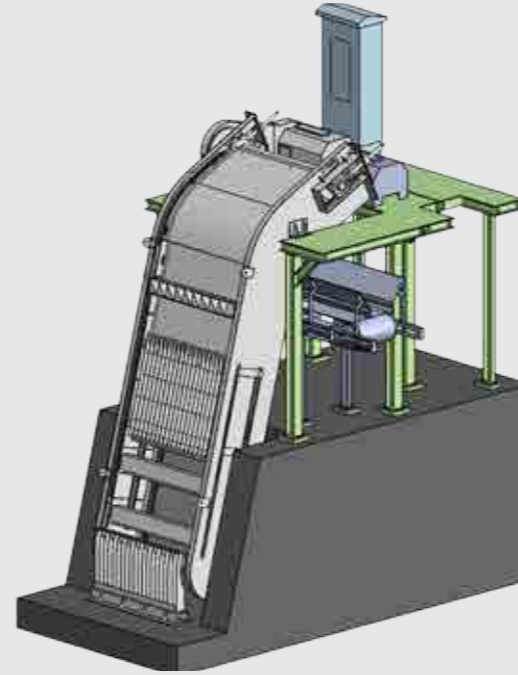


DONGHEE ENGINEERING

# ELEVATOR AUTOMATIC SCREEN

## 승강식 제진기

방재신기술 지정서 (제 2021-31호)



### » 승강식 스크린이 구비된 제진기란?

배수펌프장, 대규모 하수처리장 또는 수로 등에 유입되는 각종 부유 협잡물을 레이크에 의해 연속적으로 수거 신속하게 처리하는 방재설비인 제진기로 평상시에는 스크린을 개방시켜 불필요한 제진기의 가동 및 수로의 막힘 현상을 예방하고 기기의 오작동 및 그로 인한 오페수의 범람 및 월류 현상 등을 원천적으로 차단시키며, 레이크용 이물질 제거장치로 작동 시 레이크에 이물질이 끼인 상태로 제진기 뒤로 넘어가 배수펌프장으로 유입되는 문제를 차단하여 제진장비의 효율성 및 경제성을 높일 수 있는 제진기 방재기술임.

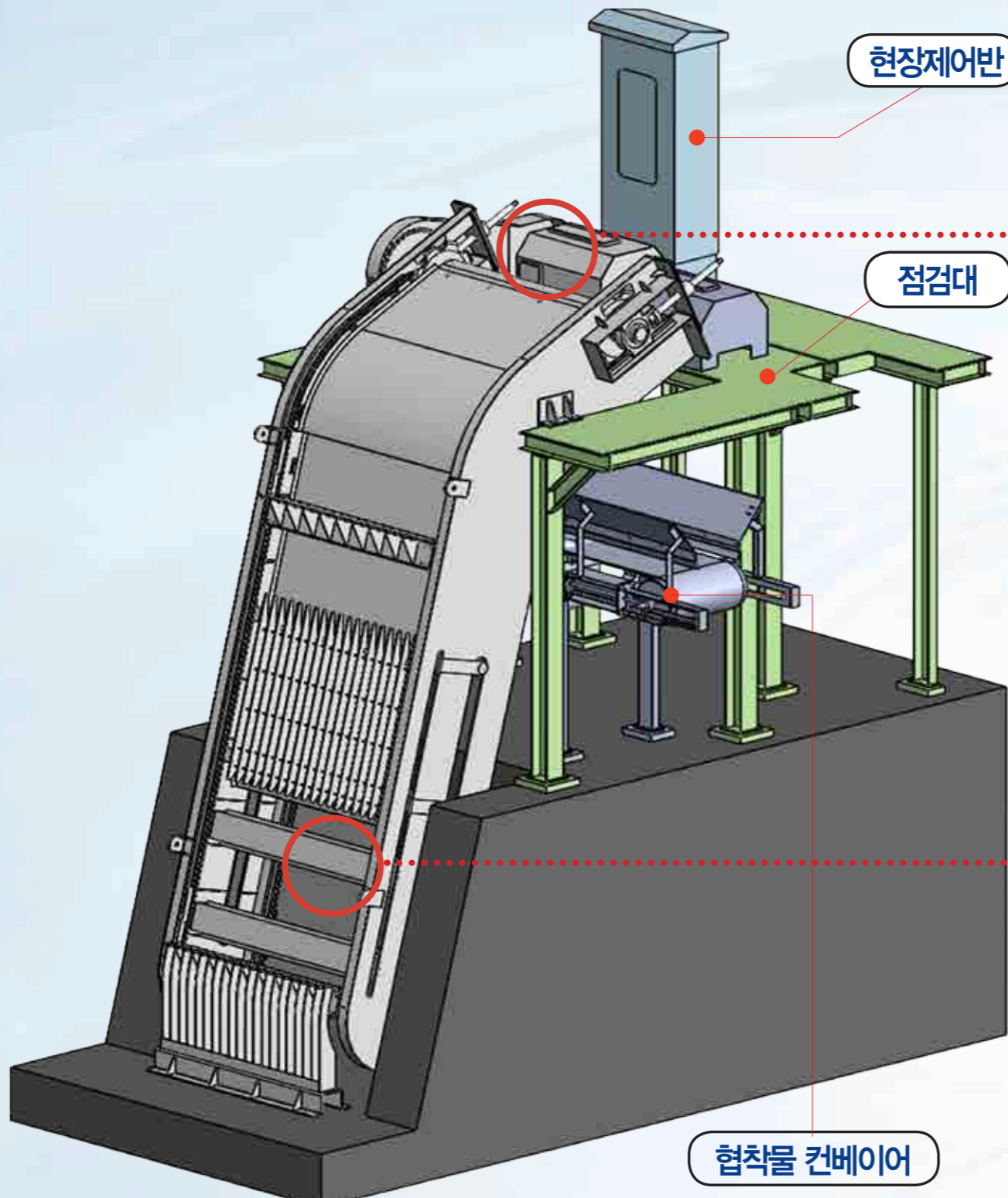


동희 ENG 프론트 스크린 연동형 승강식 제진기의 규격

No	모 델 명	제진기 폭 (mm)	제진기 높이 (mm)	소비전력 (kw)
1	DLAS-34	3000 이하	4000 이하	3.7 이하
2	DLAS-35		4000 초과 ~ 5000 이하	
3	DLAS-36		5000 초과 ~ 6000 이하	
4	DLAS-37		6000 초과 ~ 7000 이하	
5	DLAS-38		7000 초과 ~ 8000 이하	
6	DLAS-44	3000 초과 ~ 4000 이하	4000 이하	3.7
7	DLAS-45		4000 초과 ~ 5000 이하	
8	DLAS-46		5000 초과 ~ 6000 이하	
9	DLAS-47		6000 초과 ~ 7000 이하	
10	DLAS-48		7000 초과 ~ 8000 이하	
11	DLAS-54	4000 초과 ~ 5000 이하	4000 이하	3.7~5.5
12	DLAS-55		4000 초과 ~ 5000 이하	
13	DLAS-56		5000 초과 ~ 6000 이하	
14	DLAS-57		6000 초과 ~ 7000 이하	
15	DLAS-58		7000 초과 ~ 8000 이하	
16	DLAS-64	5000 초과 ~ 6000 이하	4000 이하	5.5 이상
17	DLAS-65		4000 초과 ~ 5000 이하	
18	DLAS-66		5000 초과 ~ 6000 이하	
19	DLAS-67		6000 초과 ~ 7000 이하	
20	DLAS-68		7000 초과 ~ 8000 이하	



# 승강식 스크린이 구비된 제진기

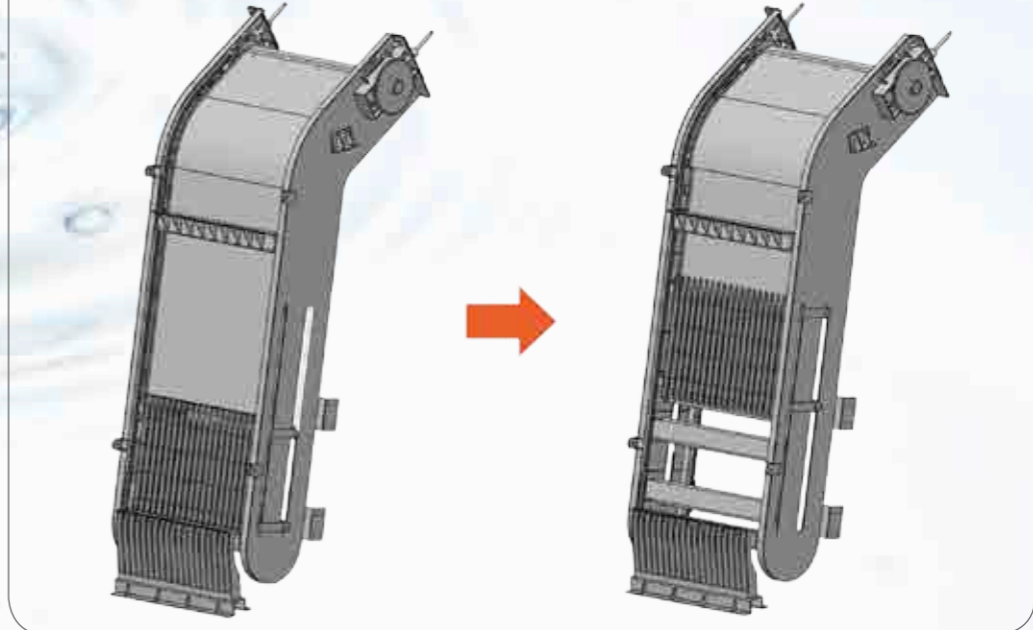


## 레이크용 이물질 제거장치



- 제진기 가동 시 레이크에 끼이거나 흡착된 이물질을 추가 제거
- 이물질을 2차 제거해주어 펌프장 내부로 이물질 유입을 차단하여 펌프 과부하 방지

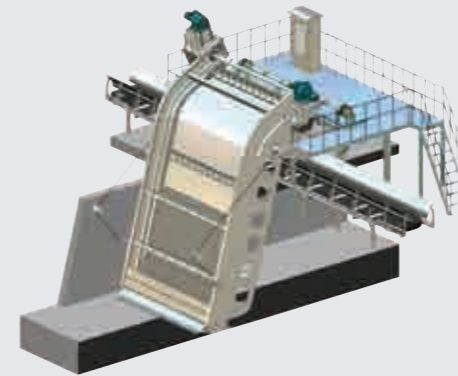
## 승강식 스크린



- 레이크 이동 궤도를 이용한 무동력 구성으로 반영구적이며, 소비전력 절감됨.



DONGHEE ENGINEERING  
**LARGE DEBRIS  
 REMOVING SCREEN**  
 대형 협잡물 제거용 스크린 제진기  
 특허 (제 10-1254450호)



» 대형 협잡물 제거용 스크린 제진기란?

제진기 본체 전면에 별도의 독립적 구동관계를 갖는 협잡물 부피감지센서가 장착된 대형 협잡물 제거용 스크린을 구비하여 기존 제진기의 소형 협잡물 레이크를 이용하여 소형 협잡물 수거 및 처리 기능과 대형 협잡물 레이크에 의한 대형 협잡물 수거, 처리 기능을 병행함으로써 보다 광범위하고 효율적인 사용으로 불필요한 수로의 막힘 현상을 예방하고 기기의 오작동 및 그로 인한 오퍼수의 범람 및 월류 현상 등을 원천적으로 차단시켜 주변 시설물을 보호하는 장치 또는 제품이다.

» 대형 협잡물 제거용 스크린 제진기의 특징점

- 대형 협잡물 제거를 위한 레이크 별도 구성
  - 근접센서를 이용한 상하 운동으로 바닥의 협잡물 인양가능
  - 기존 로타리 제진기에 대형협잡물 제진기 추가장착 가능
- 부피감지센서를 이용한 효율적 운전
  - 제진기 전방에 위치한 부피감지센서를 이용하여 대형 협잡물만 인식하므로 협잡물 인양 시 효율적인 운전가능
- 2개의 모터구성
  - 대형과 소형협잡물의 인양을 위한 모터가 별도로 구성되어 한쪽 고장시에도 제진기 역할 수행
- 개폐식 제진기
  - 와이어 타입 권양기를 이용하여 제진기 미 가동시 개폐된 상태를 유지, 원활한 자연배수 가능

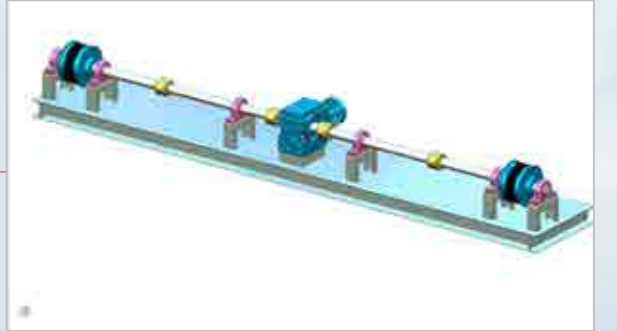
동희 ENG 대형 협잡물 제거용 스크린 제진기의 규격

No	모델명	제진기 폭 (mm)	제진기 높이 (mm)	소형 협잡물 전동기 (kw)	대형 협잡물 전동기 (kw)	권양기 (kw)
1	DHAS-34	3000	4000	3.7	5.5	5.5
2	DHAS-35	3000	5000	3.7	5.5	5.5
3	DHAS-36	3000	6000	3.7	5.5	5.5
4	DHAS-37	3000	7000	3.7	5.5	5.5
5	DHAS-38	3000	8000	3.7	5.5	5.5
6	DHAS-44	4000	4000	5.5	7.5	7.5
7	DHAS-45	4000	5000	5.5	7.5	7.5
8	DHAS-46	4000	6000	5.5	7.5	7.5
9	DHAS-47	4000	7000	5.5	7.5	7.5
10	DHAS-48	4000	8000	5.5	7.5	7.5
11	DHAS-54	5000	4000	5.5	11	11
12	DHAS-55	5000	5000	5.5	11	11
13	DHAS-56	5000	6000	5.5	11	11
14	DHAS-57	5000	7000	5.5	11	11
15	DHAS-58	5000	8000	5.5	11	11
16	DHAS-64	6000	4000	7.5	11	11
17	DHAS-65	6000	5000	7.5	11	11
18	DHAS-66	6000	6000	7.5	11	11
19	DHAS-67	6000	7000	7.5	11	11
20	DHAS-68	6000	8000	7.5	11	11

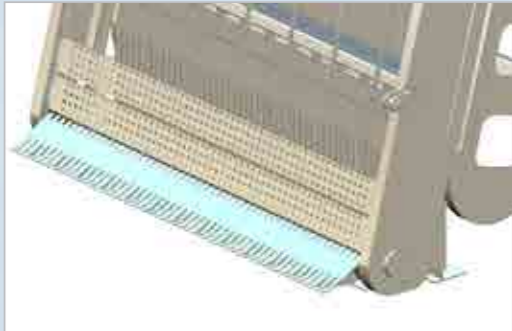




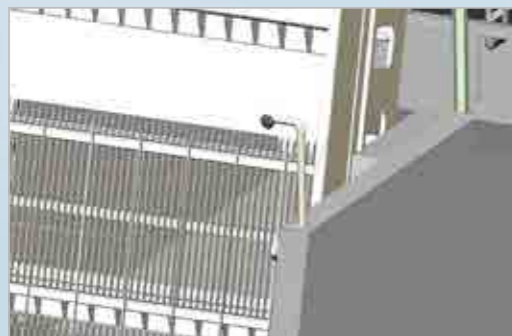
근접센서를 활용한 상하 운동 방식의 레이크로 바닥의 협잡물 인양가능  
상하 운동 방식의 대형레이크



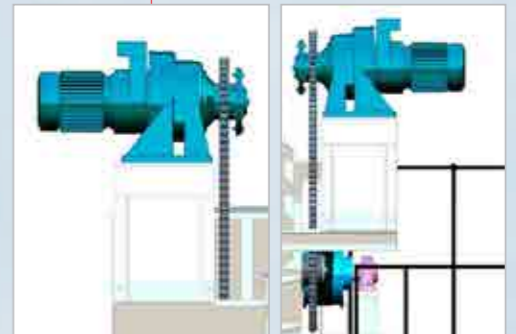
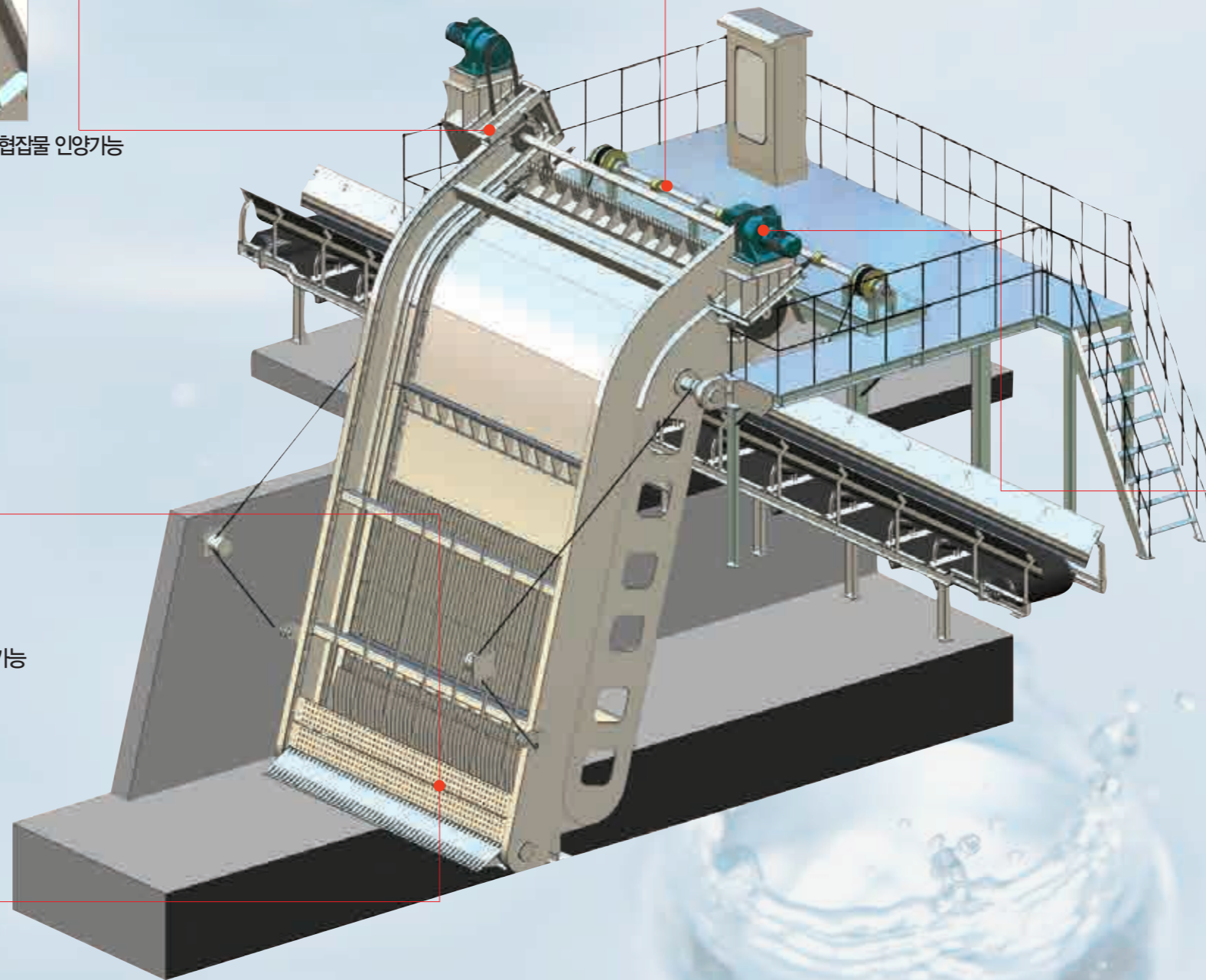
와이어 권양기를 이용하여 제진기 미사용시 개방하여  
원활한 자연배수 가능  
스크린 인양장치



일반적인 로타리 제진기에 대형 협잡물 제진기 추가 장착 가능  
대형 협잡물 제진기 추가장착 가능



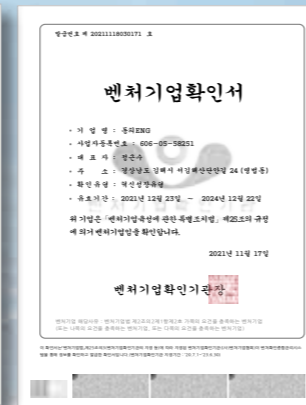
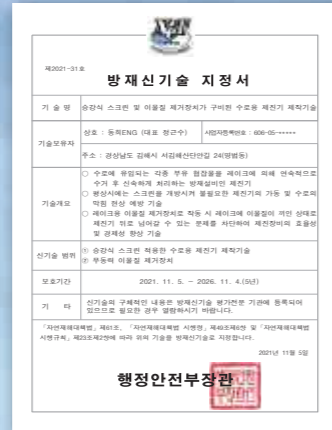
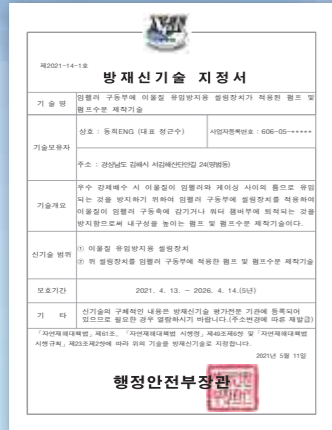
부피감지센서에 의한 대형협잡물 제진기의 가동으로 불필요한 전력소모 방지  
부피감지센서 적용



대형과 소형협잡물을 별도로 인양하므로 한쪽 고장시  
제진기 운전 가능  
더블 모터



# Certificates/ 인증현황





## >> 공사현황



성산 1지구 상습침수지 정비공사



장림 하수종말처리장 시설공사



장림지구 침수지 정비사업(2차)



대판천 생태하천조성사업



범일동 825-45번지 일원  
침수예방 공사



사천시 서부시장 재해위험지구  
정비사업



장림 제1배수펌프장 증설공사



대연3동 송선마을 침수지 해소공사



좌천동 1144-7번지 일원  
침수예방 사업



사주동계 재해위험지구 정비사업



정곡지구(정곡천) 재해위험지구  
정비사업



송정 2지구 상습침수지역 해소공사



송정 1지구 상습침수지역 해소공사



영천하수처리장 고도처리 및  
증설공사



부산 연제구 강제배수시설 설치공사



장암지구 상시배수장 설치공사



문영지구 배수개선사업



서금사 재해예방사업



## 》공사현황



명륜6단지 공동주택 신축사업



황등지구 배수개선사업 지급지재(펌프수문)



동래구 온천천 하수도정비 사업



들막지구 자연재해위험 개선지구 정비사업



만마지구 자연재해위험 개선지구 정비공사



신안지구 내수재해 저감대책사업



남항지구 상습침수지 정비사업



반성지구 하천재해예방사업



금사지구 하수도정비 중점관리지역 정비사업

## 》주요실적

번호	계약처 (발주처)	공사명
1	한국농어촌공사 전북지역본부 익산지사	황등지구 배수개선사업 지급지재 (펌프수문) 제조구매설치
2	한국농어촌공사 하동남해지사	가덕 1 배수장 재해복구사업
3	한국농어촌공사 합천지사	외토지구 소규모배수개선사업
4	경상남도 거제시	들막 자연재해위험 개선지구 정비사업
5	경상남도 사천시	만마 자연재해위험 개선지구 정비공사
6	강원도 고성군	신안지구 내수재해 저감대책사업
7	부산광역시 영도구청	남항지구 상습침수지역 정비사업
8	부산광역시 동래구청	하수도정비 중점관리지역 정비사업
9	부산광역시 금정구청	하수도정비 중점관리지역 정비사업 (금사지구)
10	부산광역시 영도구	남항지구 상습침수지 정비사업
11	경남도청	반성지구 하천재해예방사업 : 게이트펌프 설치
12	(주)원일건설	명륜 6 단지 공동주택 신축사업
13	한국농어촌공사 경남지역본부	문영지구 배수개선사업
14	한국수자원공사	구미하이테크밸리 폐수종말처리 시설
15	부산광역시 금정구청	서금사지구 재해예방 우수저류시설 설치사업
16	부산광역시 건설본부	해운대 사여과지 유출수문교체
17	경기도 평택시	유천 2 자연재해위험개선지구
18	부안군청	모장 서민밀집위험지역 정비사업
19	해도종합토건(주)	부산 연제구 강제배수시설 설치공사
20	의령군청	정곡지구 (정곡천) 재해위험지구 정비사업
21	사천시청	사주동계 재해위험지구 정비사업
22	한국농어촌공사 합안지사	장암지구 상시배수장 설치사업
23	부산광역시 동구청	범일동 825-45 번지 일원침수예방 공사

번호	계약처 (발주처)	공사명
24	부산광역시 동구청	좌천동 1144-7 번지 일원침수예방 사업
25	홍성군청	대판천 생태하천조성사업
26	부산광역시 사하구청	장림지구 침수지 정비사업 (2 차)
27	전북 김제시	죽산지구 단위종합복구사업
28	부산광역시 남구청	대연 3 동 송선마을 침수지 해소공사
29	(주)태영건설	영천하수처리장 고도처리및 증설공사
30	부산광역시 해운대구청	송정지구 상습침수지역 해소공사
31	덕지산업(주)	광양 설비확장부지 배수체계개선 저류조 긴급 (공사)
32	부산광역시 남구청	대연 3 동 송선마을 침수지 해소공사
33	부산광역시 사하구청	장림 제 1 배수펌프장 증설공사
34	호영건설(주)	사천시 서부시장 재해위험지구 정비사업
35	(주)벤티코리아	인도네시아 - 자카르타
36	부산광역시 사하구청	장림 하수종말처리장 시설공사
37	(주)일주종합건설	임진하수종말처리시설 건설공사
38	부산광역시 강서구청	상산 1 지구 상습침수지 정비공사
39	한국농어촌공사 전남지역본부	삼례지구 배수개선사업
40	경북영주시	한절마지구 우수저류시설
41	한국농어촌공사 전남지역본부	구산지구 배수개선사업
42	경북 문경시	하수도정비 도시침수예방 사업
43	경북 예천군	용궁 풍수해생활권 종합정비사업
44	경북 청도군	동장천 운문지구 자연재해위험개선지구 정비사업
45	경북 청도군	동장천 금천지구 자연재해위험개선지구 정비사업
46	경북 안동시	안동 오대지구 소규모배수개선사업

## A/S 유지관리

### 》매년 우수기전 무상점검 - 전체 납품(설치) 현장

#### 》생애주기 연장 및 유지관리

- 매년 우수기 전 무상점검 진행
- 하자보증기간이 종료된 후에도 무상점검 실시
- 생애주기 연장 및 방재제품의 성능유지 지원



2022년 우수기전 무상점검 사진