

KUMSUNG E&C
KUMSUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.
Improvement of Turbulence Flow
• Kaplan runner blade & Francis runner blade



KUMSUNG E&C
KUMSUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.
Automatic Trash Rakes
• Inlet Trash Rake
• AFB 2500E, 30271



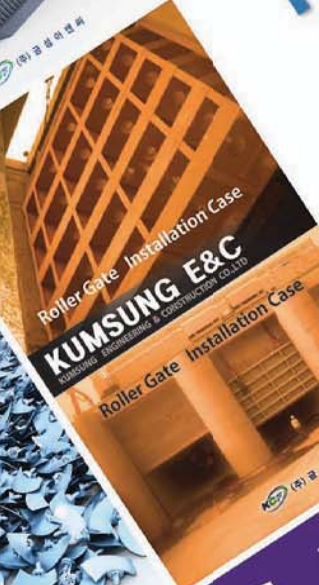
New Excellent Technology (신기술인용)
NET No. 1062
수문 매입형 수차
Pocket turbine



Water Power
Kaplan Water Turbine Runner Blade



KUMSUNG E&C
KUMSUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.
Roller Gate Installation Case
Roller Gate Installation Case




KUMSUNG E&C

(주)금성이앤씨

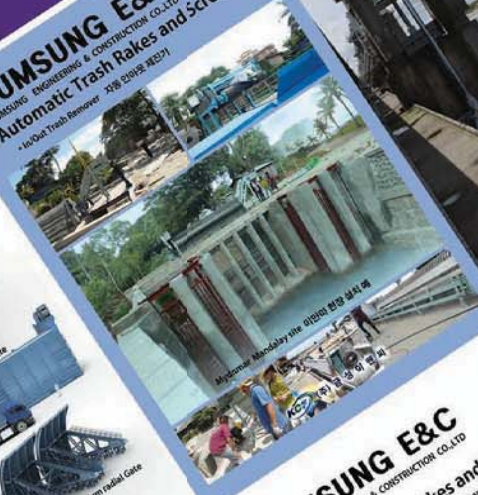
www.ekcf.co.kr



KUMSUNG E&C
KUMSUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.
Hydro Gates
• 3 Arm radial Gate
• Shell gate
• 2 Arm radial Gate



KUMSUNG E&C
KUMSUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.
Automatic Trash Rakes and Screens
• Inlet Trash Rake
• Maximal boundary line (최대 경계선) 설치



KUMSUNG E&C
KUMSUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.
Automatic Trash Rakes and Screens
• Aquatic Organism Trash Remover
• 8000 수-8000 30791



KUMSUNG E&C
KUMSUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.
Hydro Turbines
Product Range
• Pelton Turbine
• Francis Turbine
• Kaplan Turbine
• Tubular Turbine




사 훈

새로운 정보와 최고의 기술로 미래에 도전을

Contents

■ CEO인사말

Greeting

■ 사업분야

Business Field

- 사업부문 목록
- 제품 및 시공

- Business Sectors
- Products & Construction

■ 회사소개

Introduction

- 업체현황
- 업체연혁
- 조직도
- 업체인증서
- 특허
- 협정서
- 설비현황

- Company Profiles
- Company Histroy
- Organization
- Certificates
- Patents & Utility Model
- Agreements
- Facilities and Equipemnts

인사말

(주)금성이앤씨는 1982년에 설립되어 40년 가까이 강인한 추진력과 장인정신으로 댐수문 양 배수장 펌프 및 자동제진기 등 각종 수리시설물의 기자재를 제작 설치 및 서비스 하여왔으며

신·재생에너지 사업인 소수력 발전사업과 태양광 발전사업 및 설비 개보수 사업에도 매진하고 있습니다.

철저한 납기준수와 최고의 품질 완성을 위하여 끊임없이 노력할 것이며 고객의 필요에 만족될 수 있도록 최선을 다하고 신기술, 신제품,新工艺를 개발하여 최고의 제품을 만들어 드리겠습니다.

(주) 금성이앤씨 임직원 일동

Greeting

Kumsung E&C Co., LTD. has been founded on January 1, 1982 specialized in Energy industries such as small hydro power plant, micro hydro power plant and wind power plant, Water Resources & Irrigation such as gate & hoist, steel structure, multi-step auto gate and water supplying & draining, and Plants such as pumping station, auto trash remover, crane and gate pumps and so on.

Since foundation, Kumsung has made enormous effort and strived to develop the industry's best technology through superior engineering and innovation. As a result, Kumsung has now become the top quality supplier in hydro power plant, hydro gate, trash remover and crane for Korea Water Resources Corp., Korea Power Generation corporations and other heavy industry companies in Korea.

Kumsung Quality Management System (QMS) applies to activities that affect quality and ensures that order requirements for items and services are fully met. From order entry through design, manufacturing and servicing, activities are controlled in accordance with the commitments of QMS.

Kumsung has maintained long-standing corporate policies of providing a safe and healthful workplace, protecting the environment, and conserving energy and natural resources. Kumsung is now offering comprehensive solution in hydro power plant and facilities from design, engineering, installation, operation and maintenance.

Koo,Bon-Chul
President

Koo, Bon-Chul

Business Field

제 작 품 목

Manufacturing Items



1

수문류 : 래디얼 게이트, 셸타입 롤러게이트, 롤러 게이트, 스루스게이트, FRP 자동수문, 가동보, 스톱로그, 실린더 게이트

Water Control Gates : Radial gates, Shell type roller gates, Roller gates, Sluice gates, FRP Flap gates, Movable weirs, Stop logs, Cylinder gates, Others



2

권양기류 : 유압식 와이어 호이스트, 와이어 드럼 타입 호이스트, 유압권양기, 핀잭 액추에이터

Hoists : Hydro-rope type hoists, Wire drum type hoists, Hydraulic hoists, Pin jack actuators



3

제진기류 : 로타리형 인아웃제진기, 아웃트랙제진기, 로타리식 제진기, 유압식, 랙크식, 인상식, 트랙식, 펌프부착형제진기, 수생물제거기

Trash removers : Rotary type IN/OUT Automatic trash removers, Out track trash removers, Rotary type trash removers, Hydraulic type trash removers, Rack type, Track type, Aquatic Organism Removers, Others



4

수차류 : 카프란, 프로펠러, 프란시스, 펄톤, 소형수차 및 흐름식 수차, 소수력 발전설비(설계, 시공)

Hydro turbines : Kaplan turbines, Propeller turbines, Francis Turbines, Pelton turbines, Small hydro power plant design & construction



5

크레인류 : 천정크레인, 겐트리 크레인, 지브 크레인, 방폭형 호이스트, 서스펜션 크레인

Cranes : Overhead cranes, Gantry cranes, Jib cranes, Explosion proof hoists, Suspension cranes



6

펌프류 : 멀티펌프, 입축사류, 횡축사류, 입축축류, 횡축축류, 양흡입와권 수중모터펌프, KMS 입축펌프, KMS 횡축펌프, KMS 게이트펌프

Pumps : Multi pumps, Vertical mixed flow pumps, Horizontal mixed flow pumps, Vertical axial flow pumps, Horizontal axial flow pumps, Double suction type pumps, Submersible pumps, Vertical KMS pumps, Horizontal KMS pumps, KMS gate pumps



7

밸브류 : 버터플라이, 제수밸브, 체크밸브, 신축관, 기타 밸브류

Valves : Butterfly valves, Sluice valves, Check valves, Expansion joints, Others



8

컨베이어류 : 벨트 컨베이어, 플라이트 컨베이어, 체인 컨베이어, 스크류 컨베이어류

Conveyors : Belt conveyors, Flight conveyors, Chain conveyors, Screw conveyors, Others



9

각종 철구조물제작 : 교량, 펜스, 광고탑, 현수막게시대

Various steel structure manufacturing : Bridges, Fences, Advertising towers, Banner billboards

신재생에너지 사업부문 New & Renewable Energy Section



1

수력, 해양에너지, 태양광, 태양열, 풍력, 기타

Hydro Power, Ocean Energy, Solar Photovoltaic Power and Solar Power, Wind Power, etc

공사 부문 Construction Section



1

기계설비공사업 : 양 배수 기계 제작 설치, ACTUATOR 및 HOIST 제작설치, 배관(제관)공사
보일러 및 위생 냉 난방설비공사, 플랜트 관련 기계설비공사

Mechanical equipment manufacturing & Installation: Machinery for Pumping and Draining,
Actuator and Hoist, Piping and Canning, Boiler and Hygienic cooling & Heating equipments,
Mechanical equipment of plants



2

금속구조물. 창호공사업 : 갑문 및 수문 제작 설치공사, 권양기 및 크레인 제작 설치공사
철물조립공사, 가드레일, 표지판, 웬스, 골프장시설

Metal structure manufacturing & Installation: Lock and Water control gates, Hoist and Cranes,
Ironware erection, Guare-rails, Sign boards, Fences, Golf range structures



3

강구조물 공사업 : 갑문 및 수문 제작 설치공사, 철강구조물 제작 시공, 강교제작 시공
철탑공사(골프장, 철탑), 건축물 관련 철구조물 제작 조립 설치

Steel structure manufacturing & Installation: Lock and Water control gate, Steel structure,
Steel bridges, Steel towers & Golf range Towers, Steel structures of building



4

전기공사업 : 폐쇄형 배전반, 배전반, MCC반, 분전반, 각종 전기공사

Electrical work: Distribution boards & Panels, MCC Panels, Various electrical work



5

엔지니어링 설계용역 : 기계분야(일반산업기계) 설계 용역

Engineering and Design work : Machinery (General Industrial machinery) Design work



6

해외 건설업 : 제조부문, 건설업부문

Overseas construction : Manufacturing & Construction

생산품목 수문류

래디얼 게이트

Radial gates



래디얼 게이트 작업과정

Manufacturing process of Radial gate



2 Arm radial Gate

3 Arm radial Gate

Displacement



셸타입 롤러게이트

Shell type roller gates



셸타입 롤러게이트 제작과정

Manufacturing process of Shell Type roller gate



레이디얼
게이트
Radial gates

셸타입
롤러게이트
Roller gates

롤러
게이트
Roller gates

전도
게이트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제진기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers

펌프류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸브류
Valves

크레인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

NEXT

생산품목 수문류



롤러 게이트

Roller gates



롤러게이트 작업 사례

Roller gate Installation sites



생산품목 수문류



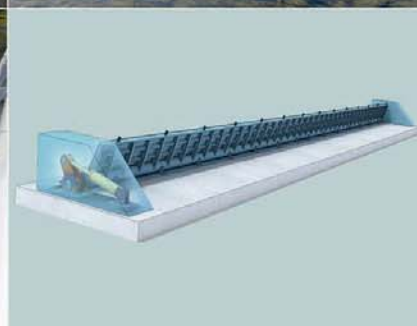
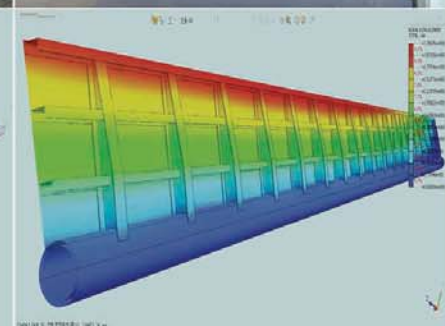
전도 게이트

Tilting gates



전도게이트 설치 사례 및 설계

Tilting gate installation and design



레이디얼
게이트
Radial gates

셀타입
롤러게이트
Roller gates

롤러
게이트
Roller gates

전도
게이트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제진기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers

펌프류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸브류
Valves

크레인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

NEXT

대표번호: 1588-8496
지점: 063-862-7301

본점: 041-741-7301
서울사무소: 02-816-7301

생산품목 수문류



스톱로그 Stoplogs



기타 소형 수문

Small sized gates



생산품목 권양장치



권양장치 류 Winches



레이디얼
게이트
Radial gates

헬타입
롤러게이트
Roller gates

롤러
게이트
Roller gates

전도
게이트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제진기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers



소형 권양장치 류 Others



펌프류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸브류
Valves

크레인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

NEXT

생산품목 제진기



로타리식 제진기

Rotary type trash removers



유압식 제진기

Hydraulic type trash removers



이동식 제진기

Movable Trash removers





로타리 타입 인아웃 제진기 Rotary type IN/OUT Automatic trash removers

Automatic Trash Rakes and Screens

In/Out Trash Remover 자동 인아웃 제진기



Myanmar Mandalay site 미얀마 현장 설치 예



로타리 타입 인아웃 제진기 제작 및 현장설치 사례 Installation of In-Out trash removers



레이디얼
게이트
Radial gates

펠타입
롤러게이트
Roller gates

롤러
게이트
Roller gates

전도
게이트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제진기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers

펌프류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸브류
Valves

크레인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

NEXT



로타리 타입 인아웃 제진기 제품 설명 Introduction of the product

인아웃 제진기

신제품(NEP)인증제품
성능인증제품
성능우수/예산 절감

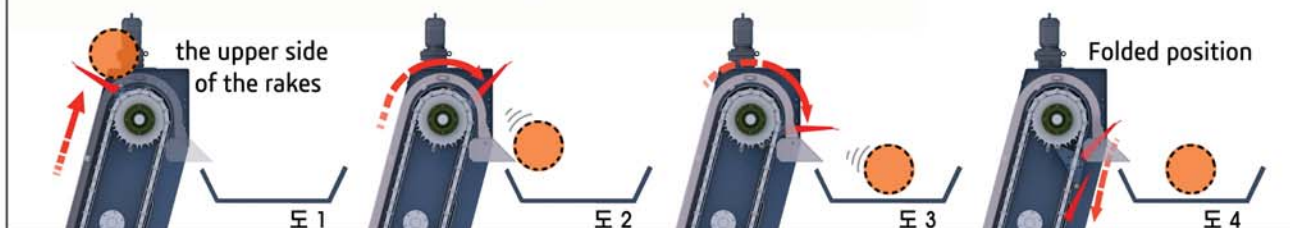
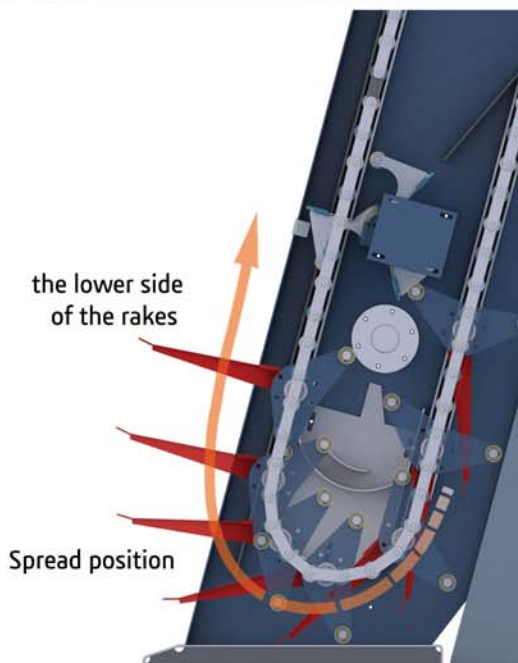
Rotary type IN/OUT Automatic trash removers

인/아웃 제진기란?

- 로타리타입 인아웃제진기는 기존 로타리제진기를 획기적으로 개선한 것으로서 스크린 안쪽에서 레이크가 나와 협잡물에 방해 받지 않고 협잡물을 수거하는 방식이다.
- 체인이 스크린 안쪽에 있어서 협잡물이나 이물질로 인하여 체인에 손상을 전혀 받지 않는다.
- 스크린 안에서 레이크가 나와 마찰력이 월등이작다.
- 레이크의 깊이를 깊게 할 수 있어서 훨씬 많은량의 협잡물을 수거한다.
- 완전분해조립타입이라 유지 보수 및 수리가 용이하다.
- 불필요한 공간을 줄여 특히 안정성 및 경제성이 크다.
- 협잡물을 잔재 없이 100%로 버리는 방식이다.

■ Kumsung IN/OUT Automatic trash remover
Is developed for easy and economical installation at the intake of a pumping station or a hydro power plant.
It can be characterized by state of the art "Spread/Folded Position System" of rakes that gives many merits compared with the existing rotary type trash rake.

How the rakes transfer the debris to a conveyor.



■ 인아웃 제진기의 레이크는 길이가 대형으로 많은 협잡물을 수거 할수 있고 상부에서(도4) 완전히 접혀져 굽어내기 때문에 깔끔하게 처리한다. 또한 하부에서 스크린 사이로 레이크가 일직선으로 나오는 구조로 협잡물에 의한 간섭을 받지 않고 작동되는 구조이다.

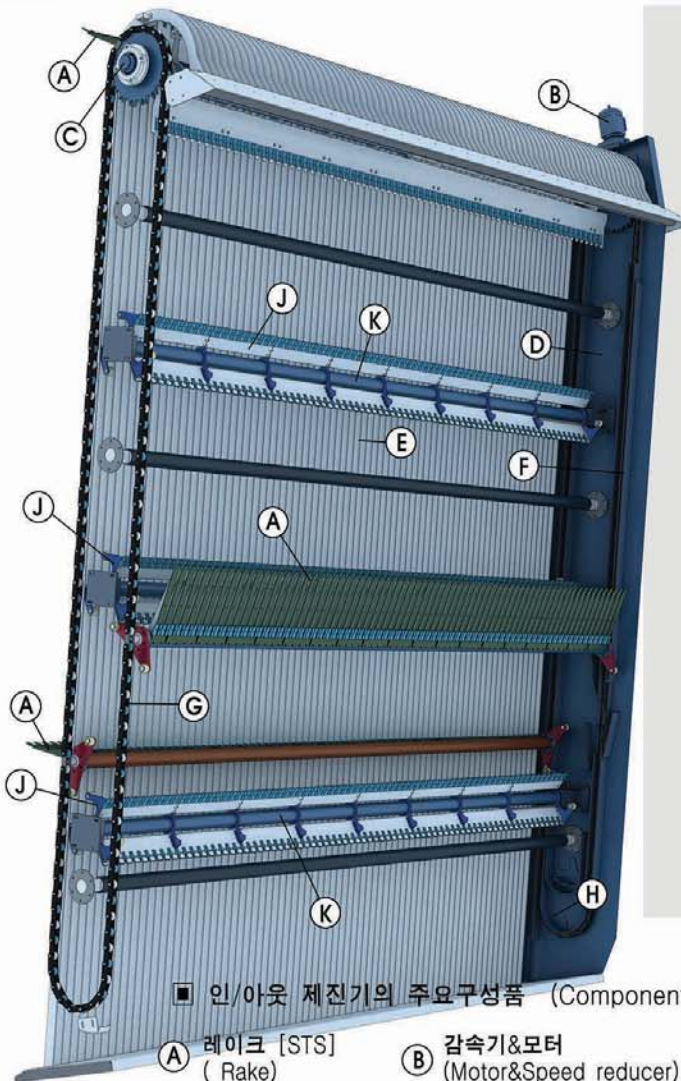
How It Works:

Once rake rotation starts, at the bottom, the rakes in a "spread position" move up in front of the screen bars to collect floating debris. At the top, the rakes transfer the debris to a conveyor. Then, the rakes become to a "folded position" and move down in the back of screen bars. The rakes return to the "spread position" before reaching the bottom.



로타리 타입 인아웃 제진기 제품 설명

Features of the product



Automatic Trash Rakes and Screens In/Out trash removers

로타리인아웃제진기구조도

- 스크린 안쪽에서 레이크가 나와 협잡물을 수거하는 방식으로이다.
- 구동체인이 스크린 안쪽에서 작동하여 협잡물에 의한 손상을 전혀 받지 않는 구조이다.
- 모든 부품은 100%볼트조립으로 부분 부품교체가 용이하다.

Features

State of the art trash cleaning system - 'Spread/Folded Position System' of rake allows.

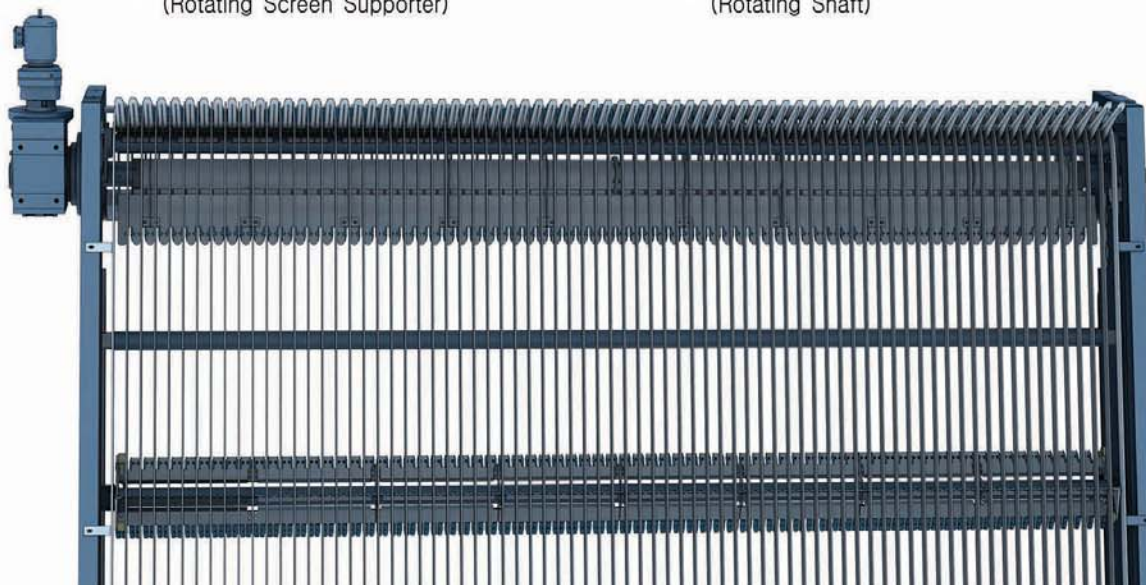
1. Rapid cleaning of floating debris.
2. Complete cleaning of debris between the vertical screen bars.
3. Short installation period.
(light weight and all in one type)
4. Low investment as well as easy maintenance.

- 제품규격, 시방서, 도면 및 작동 동영상은 홈페이지 <http://www.ekcf.co.kr> 방문후 자료실에 있습니다.

Refer to our website <http://www.ekcf.co.kr> for the product sizes, specification, drawings and operation videos

인/아웃 제진기의 주요구성품 (Components)

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| ① 레이크 [STS]
(Rake) | ② 감속기&모터
(Motor&Speed reducer) | ③ 구동축 [SS]
(Driving Shaft) | ④ 프레임 [STS]
(Frame) |
| ⑤ 스크린 [STS]
(Screen) | ⑥ 가이드레일 [STS]
(Guide Rail) | ⑦ 롤러체인 [STS]
(Roller Chain) | ⑧ 체인 장력 조절장치 [STS]
(Chain Tension Adjuster) |
| ⑨ 회전식 스크린 지지대 [STS]
(Rotating Screen Supporter) | ⑩ 회전축 [SS]
(Rotating Shaft) | | |



레이디얼
게이트
Radial gates

헬타입
롤러게이트
Roller gates

롤러
게이트
Roller gates

전도
게이트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제진기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers

펌프류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸브류
Valves

크레인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

NEXT



아웃트랙 제진기 경제적이고 빠른 처리 능력 Out Track trash removers

■ 아웃트랙 제진기란?

아웃트랙 제진기는 스크린 앞쪽에서 레이크가 궤도 운동을 하는 형태로 작동된다.
위 예시된 사진과 같이 이 제진기는 기존 시설에 쉽게 적용시킬 수 있어 경제적이고 설치후에 기존 유압식 제진기보다 훨씬 빠르게 처리 할 수 있다.
특히 스크린과 이송컨베이어를 기존 설비 그대로 사용 할 수 있다.

■ Out Track trash removers

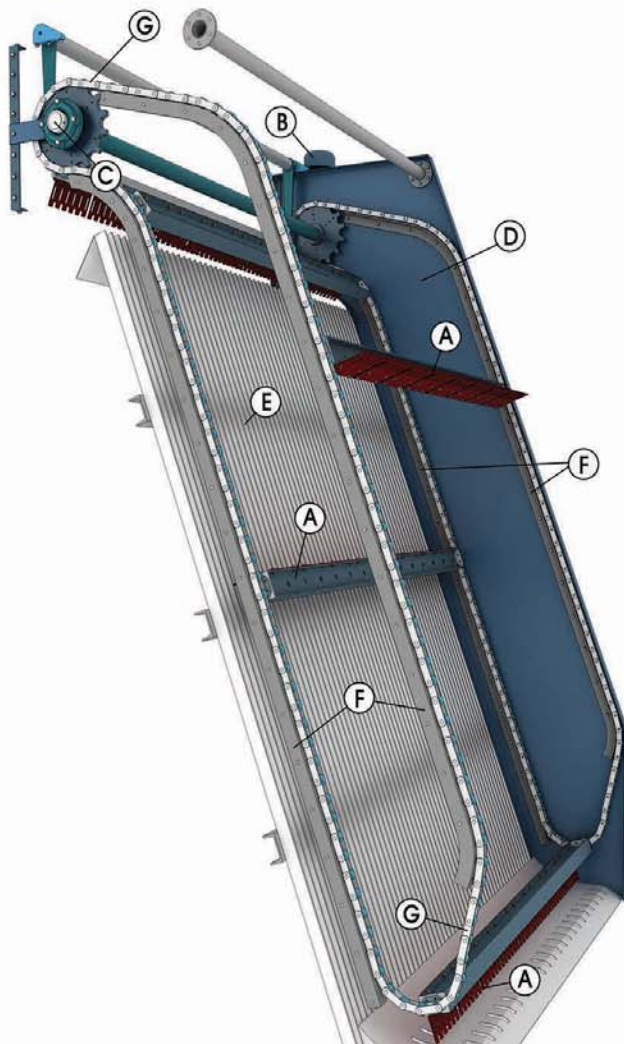
Out Track trash rake is rotating in front of the screens, which allows easy application to existing screens without rakes or with hydraulic trash rakes as illustrated in above pictures.

By use of existing screens and conveyors, economical effect of Out Track Trash Rake can be maximized as well as short installation period.
Furthermore, trash cleaning capacity compared with the hydraulic trash rake shall be increased due to more rakes.



아웃트랙 제진기 구조

Out track trash removers



Automatic Trash Rakes and Screens Out Track trash removers

아웃트랙 제진기는 작은 부유물이나 중간 크기의 혐착물이 많이 밀려 오더라도 다수의 레이크로 연속적으로 처리할 수 있다. 또한 레이크가 스크린 외부에서 작동되기 때문에 스크린 내부와 내부의 경계가 확실 하여 부유물은 어떤 경우에도 스크린허용 간격을 통과하지 않고 내부로 들어 갈수 없는 구조이다.

One of features of the Out Track trash rake is the flexibility of number of Rakes.

In case large cleaning capacity is needed, one or two more rakes can be applied in addition to the standard 2 rakes, making total 3 or 4 rakes.

As the rake rotates in front of the screens, it does not allow passage of debris bigger than the screen clearance.

It can be applied to Drainage pumping station, Waste water distribution plant, Sewage disposal plant, Rain water drainage.

■ 제품규격, 시방서, 도면 및 작동 동영상은 홈페이지 <http://www.ekcf.co.kr> 방문후 자료실에 있습니다.

Refer to our website <http://www.ekcf.co.kr> for the product sizes, specification, drawings and operation vidoes

■ 인/아웃 제진기의 주요구성품 (Components)

① 레이크 [STS]
(Rake)

② 감속기&모터
(Motor&Speed reducer)

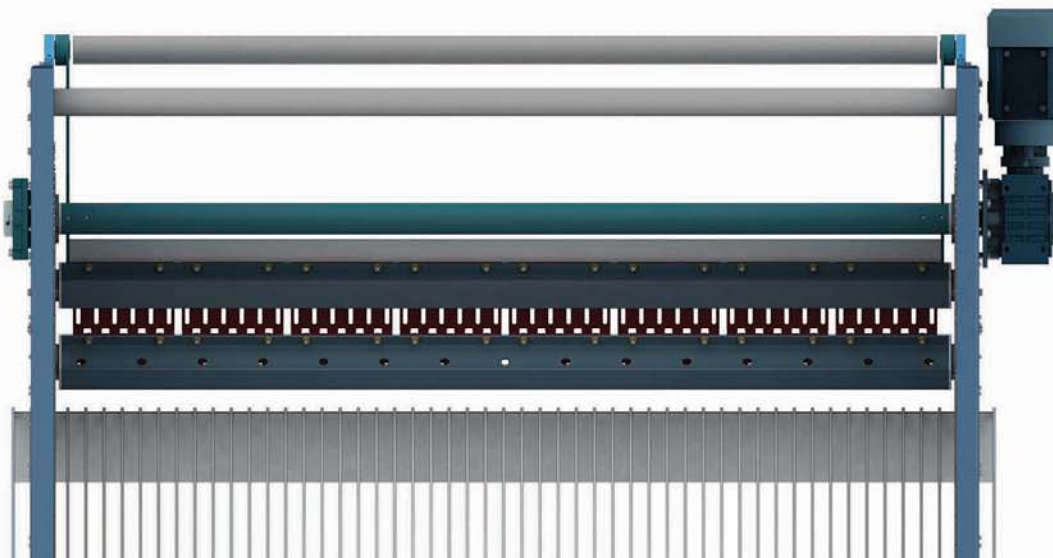
③ 구동축 [SS]
(Driving Shaft)

④ 프레임 [STS]
(Frame)

⑤ 스크린 [STS]
(Screen)

⑥ 가이드레일 [STS]
(Guide Rail)

⑦ 롤러체인 [STS]
(Roller Chain)



레이디얼
게이트
Radial gates

엘타입
롤러게이트
Roller gates

롤러
게이트
Roller gates

전도
게이트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제진기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers

펌프류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸브류
Valves

크레인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

NEXT



해양 수생물 제거기 Aquatic organisms removers



N.E.T 인증제품

해양 수생물 제거기 Aquatic organisms removers

■ 해양수생물 제거기란

해양수생물 제거기는 화력 발전소나 원자력 발전소의 냉각용 취수구에 설치되어 해파리때나 새우때등 지구 온난화로 인해 대규모로 생성된 해양생물체가 취수구를 막지 않도록 신속이 제거하는 장치다.

■ NET(New Excellent Technology) Certified product – Aquatic Organisms remover is developed for the intake of thermal or nuclear power plant where cleaning of aquatic organisms such as shrimps, jelly fish, etc becomes critical problem. Quick removal of aquatic organisms by Kumsung Aquatic Organisms Remover, blocking problem in intake screen can be solved.

■ Features

- Horizontal and Vertical movement at short distance guarantees safe sturcture and excellent performance of removal
- Massive Aquatic Lives and Debris can be removed quickly using multi stage scraper
- State of the art technology in the world.

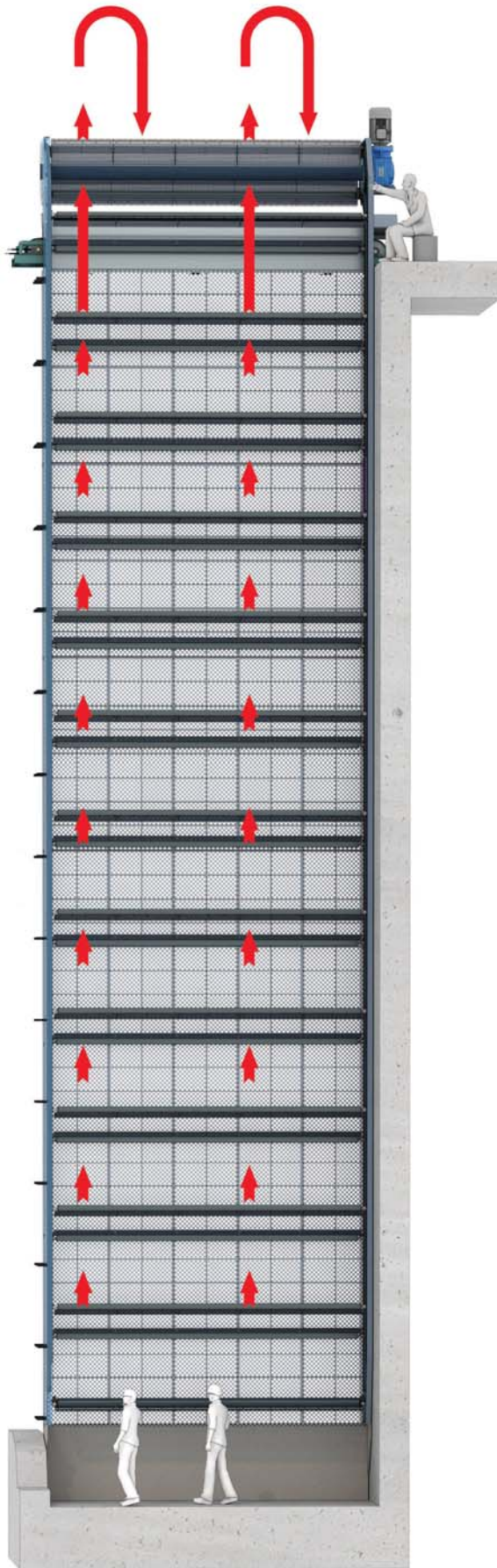
■ Application

- Intake at Thermal or Nuclear Power plants



해양 수생물 제거기

Aquatic organisms removers



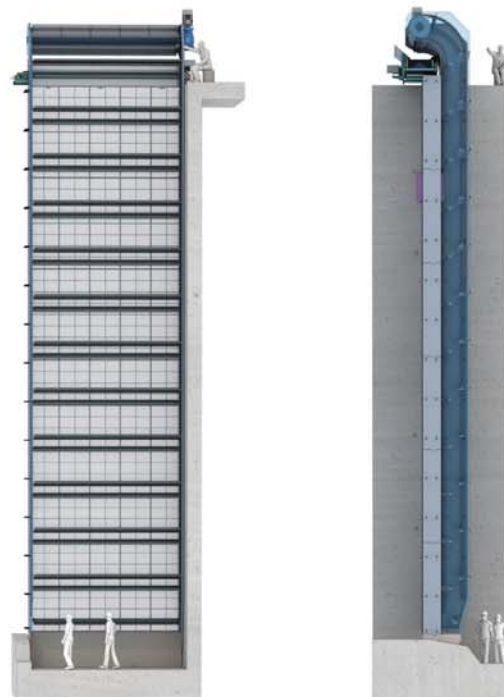
Automatic Trash Rakes and Screens Aquatic organisms removers

수생물 제거기는 넓은 면적을 동시에 처리할 수 있도록 많은 가로 이송대가 있고 이것은 스크린 앞쪽에서 위로 퍼올리고 스크린 뒤쪽으로 귀환하여 20~25M 가량을 연속적으로 제거할 수 있다.

이 수생물 제거기의 최대 특징은 해양 수생물의 대대적인 급습에 냉각용 취수기능을 온전하게 지키기 위해 짧은 시간에 많은 통수 영역을 확보해주는 기능이다. 해양수생물에 의한 “발전소 정지”는 엄청난 비용손실을 부르는 재난적 사태이며 수생물 제거기는 이런 사고를 방지하는 매우 중요한 설비이다.

Aquatic organisms remover
Kumsung Aquatic organisms remover is developed to clean the large area within a short time with transverse conveyors which are designed to move approx. 1m upward and downward. By this mechanism, Kumsung Aquatic organisms remover can clear the length of 20-25m at a time. The critical point of the Aquatic Organisms Remover is to keep the water passage of cooling water at the intake of thermal or nuclear power plant in spite of large numbers of Aquatic organisms from the sea.

제품규격,시방서,도면은 홈페이지에 있습니다.



레이디얼
게이트
Radial gates

헬타입
롤러게이트
Roller gates

롤러
게이트
Roller gates

전도
게이트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제진기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers

펌프류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸브류
Valves

크레인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

NEXT

생산품목 펌프류



사류, 축류 펌프

Mixed flow pumps, axial flow pumps



입축 사류펌프
Vertical mixed flow pump



입축 축류펌프
Vertical axial flow pump



횡축 사류펌프
Horizontal mixed flow pump



횡축 축류펌프
Horizontal axial flow pump



벌류트 펌프

Volute pumps



다단 벌류트펌프
Multi stage Volute pump



단단 벌류트펌프
Single stage volute pump



양흡입 벌류트펌프
Double suction Volute pump



편흡입 벌류트펌프
Single suction Volute pump

생산품목 펌프류

기타 펌프 Other pumps



자흡식 펌프
Self-priming pump



슬러지 펌프
Sludge pump



정량 펌프
Metering Pump



오수 펌프
waste water pump



소방용 펌프
firefighting pump



부스터 펌프
Booster pump



레이디얼
게이트
Radial gates

셀타입
롤러게이트
Roller gates

롤러
게이트
Roller gates

전도
게이트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제진기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers

펌프류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸브류
Valves

크레인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

NEXT

생산품목 펌프류

수중 모터 펌프

Submersible motor pumps



기타 소형 수중펌프

Other small submersible pumps



생 산 품 목 밸브류



밸브 Valves



게이트 밸브
Gate valve



버터 플라이 밸브
Butterfly valve



체크 밸브(역지밸브)
Check valve



플랩 밸브
Flap valve



플랩 밸브 2단식
Flap valve



제수밸브
Sluice valve



레이디얼
게이트
Radial gates

엘타입
롤러게이트
Roller gates

롤러
게이트
Roller gates

전도
게이트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제진기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers

펌프류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸브류
Valves

크레인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

NEXT

생산품목 크레인류

크레인 Cranes



천정 크레인
Overhead crane



갠트리 크레인
Gantry Crane



지브 크레인
Jib Crane



어선 인양기
Crane for fishing boat



굴절식 크레인
Knuckle crane



모노레일 호이스트
Monorail hoist



생산품목 컨베이어



컨베이어 Conveyors



벨트 수평 컨베이어
Horizontal belt conveyor



경사식 컨베이어
Incline conveyor



체인 컨베이어
Chain conveyor



스크류 컨베이어
Screw conveyor



레이디얼
게이트
Radial gates

엘타입
롤러게이트
Roller gates

롤러
게이트
Roller gates

전도
게이트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제진기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers

펌프류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸브류
Valves

크레인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

NEXT

생산품목 하수처리 장비류

하수처리 장비 류 Waste water treatment equipments



생산품목 각종 철구조물제작

각종 철구조물 제작 Various steel structure manufacturing



교량 가드레일
Bridge Guard rail



보도 육교
Pedestrian overpass



스텐 안전 난간
Stainless steel safety handrail



교량
Bridge



공 장
Factory



강재 공사
Steel Structure work



레이디얼
게이트
Radial gates

셀타입
롤러게이트
Roller gates

롤 러
게 이 트
Roller gates

전 도
게 이 트
Flap gates

스톱로그
Stop logs

권양장치
Winches

제 진 기
Trash
removers

인아웃제진기
I/O Trash
removers

아웃트랙제진기
O-T Trash
removers

해양수생물
제거기
A-O Trash
removers

펌 프 류
Pumps

수중펌프류
Pumps

밸 브 류
Valves

크 레 인
Cranes

컨베이어
Conveyors

하수처리
Sewage
Disposal

철구조물
Steel
Structures

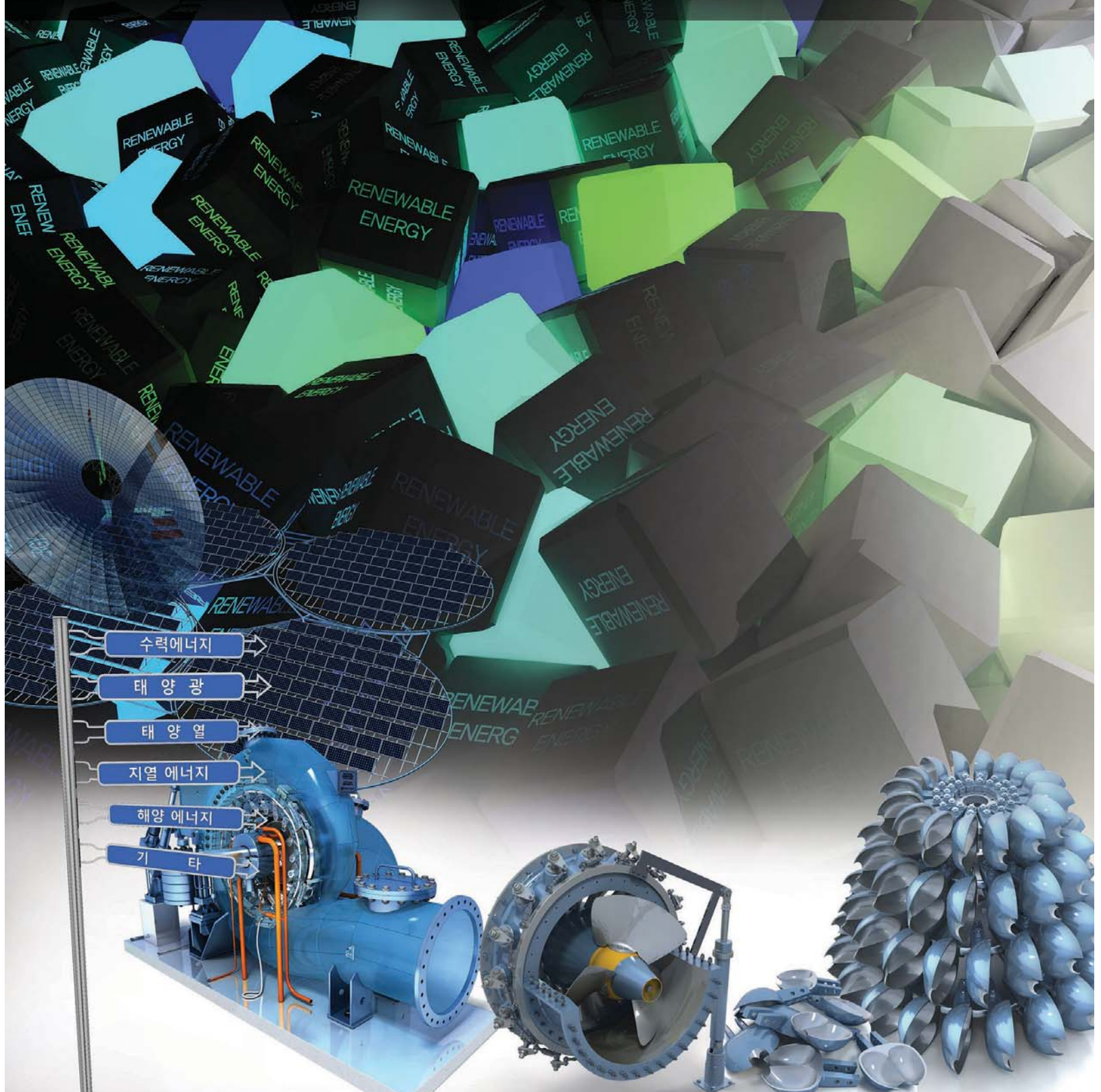
NEXT

☎ 대표번호: 1588-8496
☎ 지 점: 063-862-7301

☎ 본 점: 041-741-7301
☎ 서울사무소: 02-816-7301

신재생 에너지 사업부문

New & Renewable energy Section



수력에너지

태양광

태양열

지열에너지

해양에너지

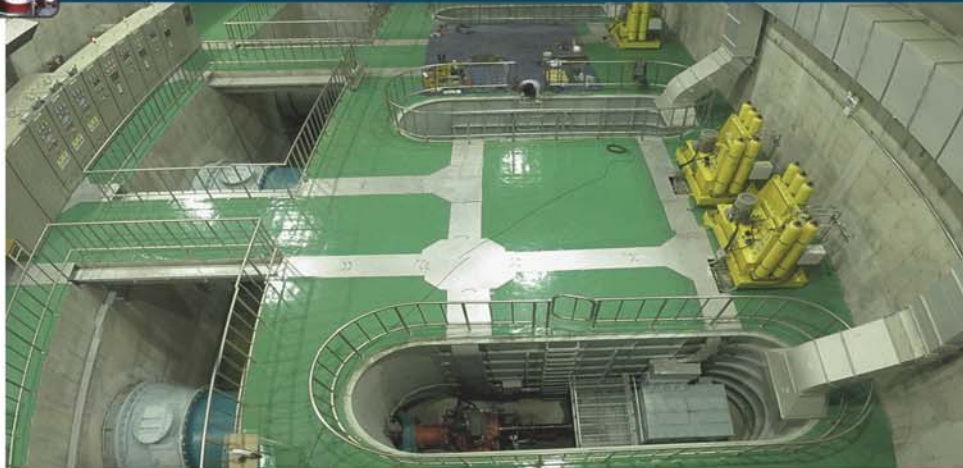
기타

생산품목 : 수 차



피트형 카플란 수차

Kaplan turbine



피트형
카플란 수차
Kaplan TBN

카플란수차
Kaplan TBN

프란시스 수차
Francis TBN

스파이럴
카플란 수차
Spiral
Kaplan TBN

튜브러 수차
Tubular TBN

피트형 세미
카플란 수차
PT-Type
Semi-Kaplan

PMG수차

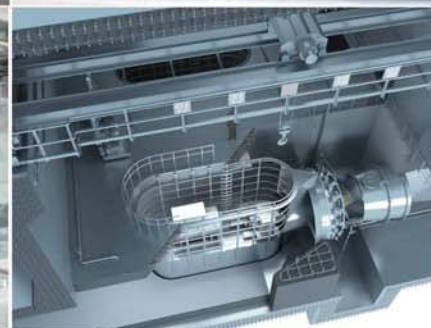
기타 수차
TBN, ect

수배전반
Panelboard



수차 제작,설치 사례 및 설치 장면

Manufacturing & installation



태 양 광
Sunlight
Generation

NEXT

☎ 대표번호: 1588-8496
☎ 지 점: 063-862-7301

☎ 본 점: 041-741-7301
☎ 서울사무소: 02-816-7301

생산품목 : Micro Turbine



카플란 수차 Kaplan turbine



수차 제작, 설치 사례 Manufacturing & installation



생산품목 : 수 차

프 란 시 스 수 차

Francis turbine



피트형
카프란 수차
Kaplan TBN

카프란수차
Kaplan TBN

프랑스 수차
Francis TBN

스파이럴
카프란 수차
Spiral
Kaplan TBN

튜브러 수차
Tubular TBN

피트형 세미
카프란 수차
PT-Type
Semi-Kaplan

PMG수차

기타 수차
TBN, ect

수배전반
Panelboard

태 양 광
Sunlight
Generation

NEXT



수차 제작,설치 사례

Manufacturing & installation



☎ 대표번호: 1588-8496
☎ 지 점: 063-862-7301

☎ 본 점 : 041-741-7301
☎ 서울사무소 : 02-816-7301

생산품목 : 수 차

프로펠러 수차

Propeller turbine with spiral case



수차제작, 설치 사례

Manufacturing & installation



Semi Kaplan Blade



Full Kaplan Blade



생산품목 : 수 차



튜블러 수차

Tubular turbine



카프란수차
Kaplan TBN

프란시스 수차
Francis TBN

스파이럴
카플란 수차
Spiral
Kaplan TBN

튜블러 수차
Tubular TBN

피트형 세미
카플란 수차
PT-Type
Semi-Kaplan

PMG수차

기타 수차
TBN, ect

수배전반
Panelboard



수차 제작, 설치 사례

Manufacturing & installation



태 양 광
Sunlight
Generation

NEXT

☎ 대표번호: 1588-8496
☎ 지 점: 063-862-7301

☎ 본 점: 041-741-7301
☎ 서울사무소: 02-816-7301

생산품목 : 수 차

매입형 터빈 Pit type turbine



수차 제작, 설치 사례

Manufacturing & installation

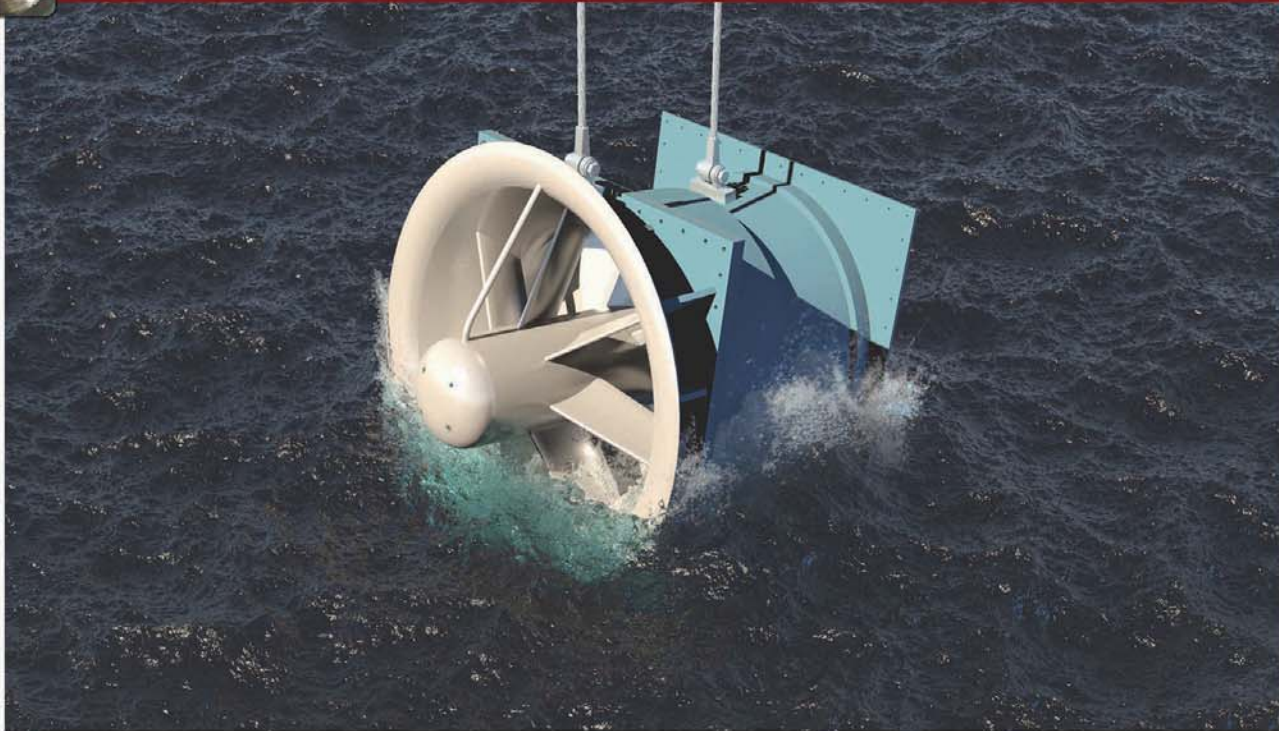


생산품목 : 수 차



PMG 수 차

PMG turbine



카프란수차
Kaplan TBN

프란시스 수차
Francis TBN

스파이럴
카플란 수차
Spiral
Kaplan TBN

튜브러 수차
Tubular TBN

피트형 세미
카플란 수차
PT-Type
Semi-Kaplan

PMG수차

기타 수차
TBN, ect

수배전반
Panelboard



수차 제작,설치 사례

Manufacturing & installation



태 양 광
Sunlight
Generation

NEXT

☎ 대표번호: 1588-8496
☎ 지 점: 063-862-7301

☎ 본 점 : 041-741-7301
☎ 서울사무소 : 02-816-7301

생산품목 : 수 차

기 타 생 산 가 능 한 수 차 류

Other types of turbine



프로펠러 수차
Propeller Turbine



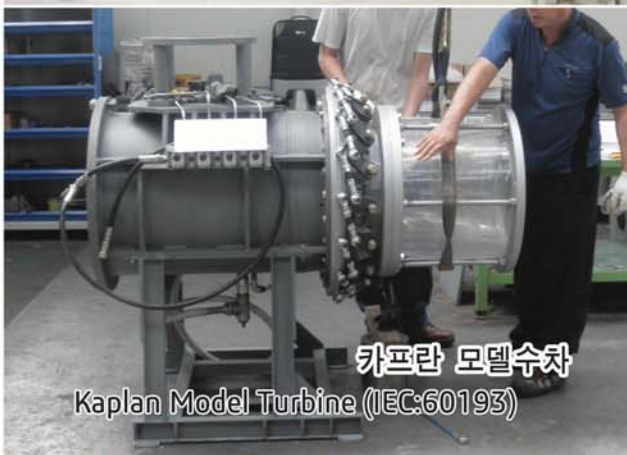
펠톤 수차
Pelton Turbine



수차시험 설비
Model turbine test rig



프란시스 모델수차
Francis Model Turbine



카프란 모델수차
Kaplan Model Turbine (IEC:60193)



크로스 플러 수차
Cross-flow turbine



GT 관로형 카프란 수차
GT Kaplan Turbine



종축 프로펠러 수차
Vertical propeller turbine



수배전반 Electrical works



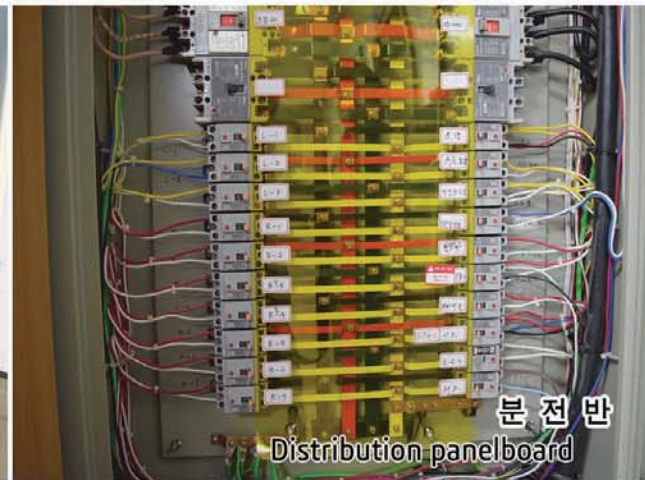
폐쇄형 배전반
Enclosed type distribution panel



배전함
Distribution box



전동기 제어반
Motor Control Center



분전반
Distribution panelboard



분전함
Distributing box



주택용 분전반
Cabinet panel distribution board
for the housing sector

카프란수차
Kaplan TBN

프란시스 수차
Francis TBN

스파이럴
카플란 수차
Spiral
Kaplan TBN

튜브러 수차
Tubular TBN

피트형 세미
카플란 수차
PT-Type
Semi-Kaplan

PMG수차

기타 수차
TBN, ect

수배전반
Panelboard

태양광
Sunlight
Generation

NEXT



생산품목 : 태양광 발전설비

태양광 발전 설비

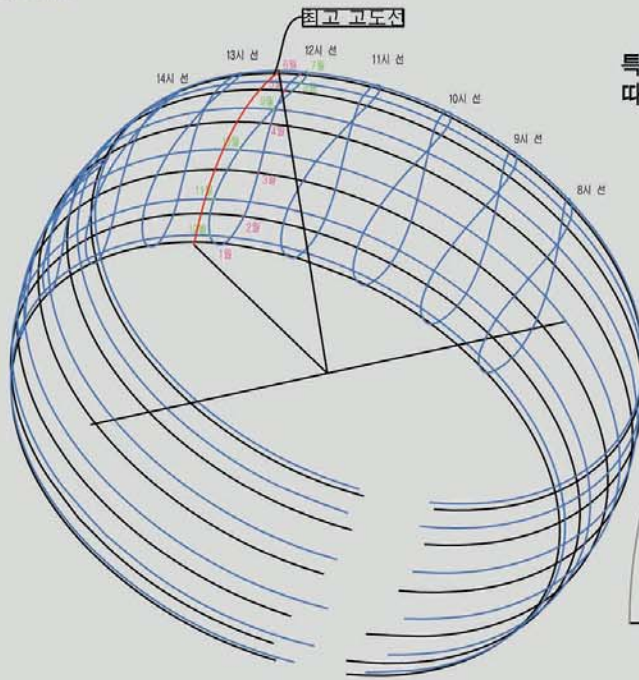
Solar photovoltaic power



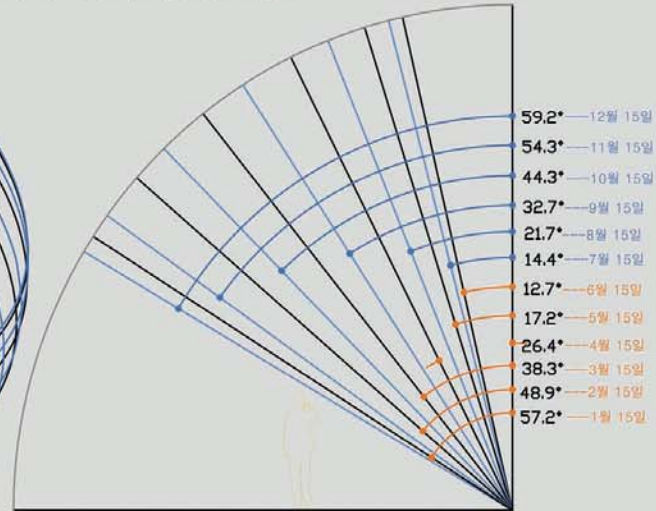
생산품목 : 태양광 발전설비

태양광 발전 설비

Solar Photovoltaic Power



특정위치의 경도 위도에
따른 태양의 이동경로 작업



위도 (Latitude) : N 00.00000000000000
경도 (Longitude) : E 000.00000000000000

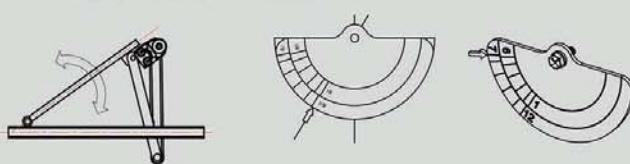
다양한 태양광 구조물 형태 제안



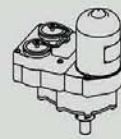
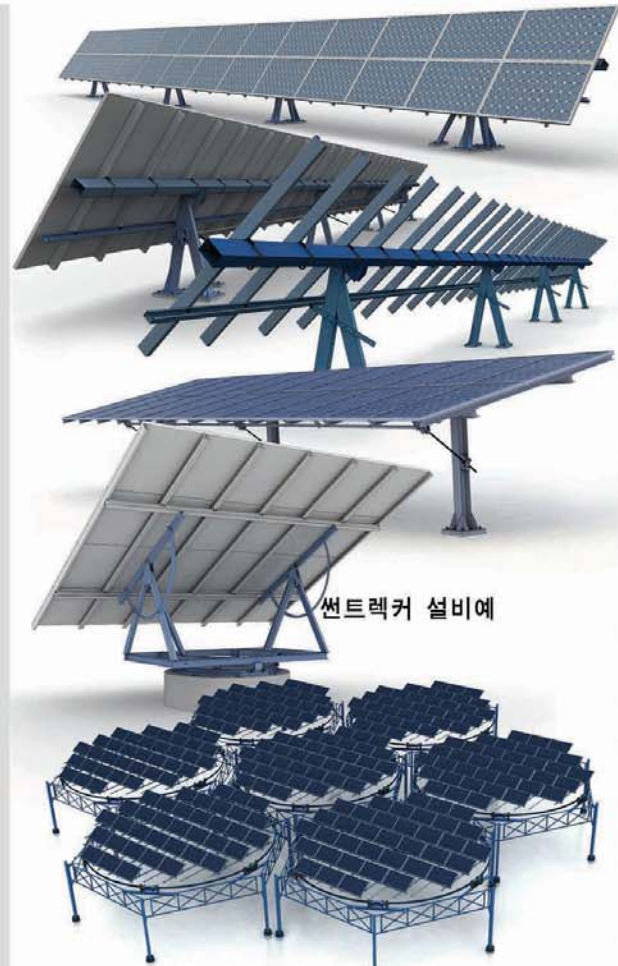
구조물 최적 설치간격 및 방향 설정



수상구조물 각도 조절장치 예



썬트렉커



썬트렉커 설비에

수상 태양광 설비에

피트형
카프란 수차
Kaplan TBN

카프란수차
Kaplan TBN

프란시스 수차
Francis TBN

스파이럴
카플란 수차
Spiral
Kaplan TBN

튜브러 수차
Tubular TBN

피트형 세미
카플란 수차
PT-Type
Semi-Kaplan

PMG수차

기타 수차
TBN, ect

수배전반
Panelboard

태 양 광
Sunlight
Generation

NEXT

KUMSUNG E&C

Introduction to KUMSUNG Engineering & Construction Co., Ltd.

567, Maejukheon-ro, Eunjin-myeon, Nonsan -si, Chungnam, Korea
(Latitude N: 36.133758, Longitude E: 127.139269)



금성이앤씨 1 공장



47, Nangsan Nongongdanji-gil, Nangsan-myeon, Iksan-si, Jeonbuk, Korea.
(Latitude N: 36.075271, Longitude E: 127.034535)



금성이앤씨 2 공장



업 체 현 황

- 상호: (주)금성이앤씨 ■대표이사: 구 본 철
 ■주소: 본 사 : 충남 논산시 은진면 매죽현로 567
 서울사무소 : 서울 용산구 한강로 2가 2-8 벽산메가트리움 103동 709호
 제 1 공장 : 충남 논산시 은진면 매죽현로 567
 제 2 공장 : 전북 익산시 낭산면 낭산농공단지길 47
 ■전화 및 팩스
 본 사 : 1588-8496 , (041) 741-7301~4 , FAX (041) 741-8755
 서울사무소 : (02) 816-7301 , FAX (02) 795-7442
 제 1 공장: (041) 741-7301 , FAX (041) 741-8755
 제 2 공장: (063) 862-7301~4 , FAX (063) 862-7305
 ■설립일: 1982년 1월 1일 ■주요업종: 제조,건설,무역
 ■사업자등록번호: 308 - 81 - 08088
- | | | | |
|------------|--------------|--------------|--------------------|
| ■건설업등록 | 기계설비공사업 | 1992. 08. 31 | 충남 92-12-21 |
| ■건설업등록 | 금속구조물창호공사업 | 1994. 12. 20 | 충남논산94-08-02 |
| ■건설업등록 | 강구조물공사업 | 2006. 05. 22 | 충남논산2006-21-01 |
| ■건설업등록 | 전기공사업 | 2011. 06. 09 | 충남-00951 |
| ■신-재생에너지 | 신-재생에너지전문기업 | 2006. 11. 01 | 제2006-573호 |
| ■광고업 | 옥외광고업 | 2007. 11. 01 | 제2007-4540129-5-4호 |
| ■해외건설업 | 해외건설업신고 | 2008. 05. 01 | 충남논산2008-26-01 |
| ■기술혁신형중소기업 | 이노비즈기업 | 2008. 11. 11 | 제8051-2913호 |
| ■엔지니어링등록 | 엔지니어링사업자(기계) | 2012. 09. 13 | 제E-1-347호 |

Company at a glance

- Company Name: KUMSUNG E&C Co., Ltd
 ■CEO : Koo, Bon-Cheul
 ■Date of Foundation : January 1, 1982
 ■Location
- Head Office : 567, Maejukheon-ro, Eunjin-myeon, Nonsan-si, Chungnam, Korea.
 - Seoul Office: 103-709, Byuksan Megatrium, 8, Hangangdaero 43 -gil, Yongsan-gu, Seoul, Korea
 - Plant No. 1 : 567, Maejukheon-ro, Eunjin-myeon, Nonsan-si, Chungnam, Korea.
 - Plant No. 2: 47, Nangsan Nongongdanji-gil, Nangsan-myeon, Iksan-si, Jeonbuk, Korea.
- Main Business Line
- Hydro Turbine
 - Water control Gates and Screens
 - Automatic Trash Removers
 - Steel Structure
 - New & Renewable Energy
 - Engineering, etc
- Employees : 80 persons
- Remarks
- Certificate of venture,
 - KS / ISO 9000, 14001
 - 40 Patents & Utility models

업 체 연 혁

1982 01 금성공업사 설립
 1988 01 금성기계공업사 상호변경
 1992 08 전문건설업 면허취득 설비공사업(충남 92-12-21)
 1994 09 금성기공 상호변경
 1994 12 전문건설업 면허취득 철물공사업(충남 94-11-21)
 1996 04 (주)금성기공 법인전환
 1997 03 조달청 업체등록 (11-30-9831)
 1998 02 KS A / ISO 9001인증 획득
 1998 04 한국농기계공업협동조합 가입
 1998 06 유망중소기업지정서(중소기업은행)
 1998 08 건양대학교 산학연계연구소시업구성
 1998 11 병역특례지정업체 선정
 1998 12 난방시공업(제1종)면허 취득
 1999 04 기술혁신개발/스컴자동제거기/중소기업청
 2000 02 기업은행 Family 기업선정
 2000 11 대통령직속 중소기업 특별위원회 표창
 2000 12 기술경쟁력 우수기업 선정 (중소기업청)
 2001 06 서울사무소 개설
 2001 10 유망중소기업 지정(충청남도)
 2002 07 KS A / ISO 14001인증 획득
 2003 01 KS 표시 인증 획득(소형벌루트펌프)
 2004 04 기술혁신개발/중앙 가동보/중소기업청
 2004 09 산업자원부장관 표창장 수상
 2006 05 벤처기업선정(중소기업청)
 2006 05 강구조물 면허 취득(충남 논산 2006-21-01)
 2006 09 기술혁신개발/배수용 게이트펌프/중소기업청
 2006 11 신.재생에너지 전문기업 등록(산업자원부)
 2006 12 씨지산업(주) 흡수합병
 2007 01 (주)금성E&C로 상호변경
 2007 01 기자재공급자등록(R등급)- 한국중부발전
 2007 01 기술협정서 체결
 (중국 수맥 종합 설비 엔지니어링 주식회사)
 2007 02 기술협정서 체결
 (오스트리아 구글러 수력 터빈 주식회사)
 2007 04 기술협정서 체결(핀란드 뱃스사)
 2007 06 수력발전설비 공급업체등록증- 한국수력원자력(주)
 2007 09 스크린 일체형 K.M.S멀티펌프 발명특허
 2007 10 정비적격업체 인증서- 한국동서발전(주)

2007 10 선정품목 유자격공급자 등록- 한국남동발전(주)
 2007 10 선정품목 유자격공급자 등록- 한국서부발전(주)
 2007 10 명부품목 유자격공급자 등록- 한국남부발전(주)
 2007 11 옥외광고업등록
 2007 11 한국무역협회 가입
 2007 12 공급자등록증- 한국수력원자력(주)
 2007 12 선정품목 유자격공급자 등록- 한국동서발전(주)
 2008 02 산업자원부장관 표창장 수상
 2008 03 난방시공업(제1종)면허 취득
 2008 05 해외건설업 신고
 2008 07 발전설비정비업체 등록- 한국중부발전(주)
 2008 08 벤처기업선정(중소기업진흥공단)
 2008 09 정비적격업체 등록- 한국남동발전(주)
 2008 09 기업부설연구소 설립
 2008 09 정비적격업체 등록- 한국서부발전(주)
 2008 10 발전설비정비적격업체등록-한국남부발전(주)
 2008 11 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정
 2008 11 상호협력 협약서(한국수력원자력(주))
 2008 12 산업재산권 기술이전 계약(한국동서발전(주))
 2009 03 체코 마벨사 발전설비관련 기술제휴 협약
 2009 07 한국강구조학회 특별회원가입
 2009 08 포스코건설 협력업체등록
 2010 04 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ)선정
 2011 01 잡월드 베스트 600기업 선정
 2011 02 중소기업중앙회장 표창
 2011 03 기획재정부장관 표창
 2011 06 전기공사업 등록(충남-00951)
 2011 07 한전KPS협력업체 등록
 2011 07 KS I 7001(녹색경영시스템 인증)
 2011 08 11년도 제2회 신기술(NET)인증
 수중생물제거용 스크류 제진기술
 2011 08 SK건설-대.중소기업 동반성장 협약체결
 2012 08 생산경영시스템(PMS)인증-한국생산성본부
 2012 09 엔지니어링 사업자 등록
 2014 02 중소기업청 성능인증-인아웃 제진기
 2014 05 NH개발 협력업체 등록
 2017. 04. 수문수차 신기술 인증(No. 1062호)
 2017. 09. 신재생에너지대상 (산업포장 수훈)
 2018 현재 산업재산권(특허, 실용신안) 80여건 보유

조직구성도 (Organization)



Milestone

Jan. 1, 1982 Kumsung E&C was incorporated.
 Aug. 3, 1992 Obtained license for Machinery and facilities construction (No. 92-12-21)
 Dec. 20, 1994 Obtained license for metal structure construction (No. 94-11-21)
 Mar. 26, 1997 Registered as a supplier to Public Procurement Service
 Feb. 13, 1998 Certified ISO 9001.
 Jun. 30, 1998 Designated as a small enterprise with good prospect.
 Dec. 31, 1998 Obtained license for heating equipment construction.
 Apr. 1, 1999 Newly developed Auto Scum Remover.
 Feb. 28, 2000 Selected as a Family Corporation of Korea Industrial Bank
 Dec. 30, 2000 Selected as a corporation with high tech competition.
 Jun. 1, 2001 Opened Seoul Office.
 Oct. 22, 2001 Designated again as a small enterprise with good prospect.
 Jul. 29, 2002 Certified ISO 14001.
 Sep. 7, 2004 Awarded a citation from the Minister of Industry and Resources
 May 12, 2006 Registered as a vendor to Doosan Heavy Industries Co.
 May 17, 2006 Registered as a venture at the Small Business Administration.
 May 22, 2006 Obtained license for steel structure construction (No. 2006-21-01)
 Sep. 1, 2006 Developed gate pump for drainage
 Nov. 1, 2006 Registered new recycling energy company
 Jan. 9, 2007 Registered equipment supplier to Korea Midland Power Corp.
 Jan. 22, 2007 Concluded technical license agreement on turbine engineering with China corp.
 Feb. 23, 2007 Concluded technical license agreement with Gugler Water Turbine, Austria.
 Apr. 19, 2007 Concluded technical license agreement with Naps, Finland.
 Apr. 19, 2007 Registered as a vendor to Heungjin Construction Co.
 May 20, 2007 Registered as a vendor to Wonkwang Construction Co.
 June 21, 2007 Registered as a hydro power plant vendor to Korea Hydro & Nuclear Power Corp.
 Sep. 6, 2007 Patented for multi-pump of all-in-one screen
 Oct. 2, 2007 Certified as a qualified firm of maintenance from Korea East-West Power Corp.
 Oct. 9, 2007 Certified as a qualified supplier to Korea South-East Power Corp.
 Oct. 12, 2007 Certified as a qualified supplier to Korea West Power Corp.
 Oct. 17, 2007 Certified as a qualified supplier to Korea South Power Corp.

Nov. 1, 2007 Registered outdoor advertisement business.
 Nov. 28, 2007 Registered as a vendor to Namhae Chemical Co.
 Dec. 6, 2007 Registered as a vendor to KOICA.
 Dec. 17, 2007 Registered as a supplier to Korea Hydro & Nuclear Power Corp.
 Dec. 28, 2007 Certified as a qualified supplier to Korea East-West Power Corp.
 Jan. 2, 2008 Registered as a vendor to Sambu Works.
 Jan. 2, 2008 Registered as a vendor to LSIS.
 Mar. 25, 2008 Obtained license for heating equipment business.
 May 1, 2008 Registered international construction business.
 Jul. 31, 2008 Certified as a qualified firm of maintenance from Korea Midland Power Corp.
 Sep. 1, 2008 Certified as a qualified firm of maintenance from Korea East-West Power Corp.
 Sep. 18, 2008 Certified as a qualified firm of maintenance from Korea West Power Corp.
 Oct. 13, 2008 Certified as a qualified firm of power machinery maintenance from Korea South Power Corp.
 Nov. 26, 2008 Agreed mutual cooperation with Korea Hyd. & Nuclear Power Corp.
 Dec. 23, 2008 Agreed technical license on industrial property right with Korea East-West Power Corp.
 Mar. 31, 2009 Concluded technical collaboration on power machinery with Mavel in Czech.
 Aug. 29, 2009 Registered as a vendor to POSCO Construction Co.
 Feb. 23, 2011 Awarded a citation from the Chairman of Korea Federation of Small & Medium Business.
 March 3, 2011 Awarded a citation from the Minister of Planning & Finance.
 Jun. 9, 2011 Registered for electrical construction work (No. 951).
 Jul. 1, 2011 Registered as a vendor to Korea Electrical Power Corp.
 Jul. 6, 2011 Certified 7001 (Green Management System)
 Aug. 25, 2011 Certified new technology on isolation of aquatic lives in screw type
 Aug. 30, 2011 Agreed joint growth between large and small firms with SK Construction Co.
 Apr. 19, 2017 Certified as NET (No. 1062) developed by gate turbine
 Sep. 21, 2017 Awarded New & Renewable Energy of President
 As of June. 19, 2018 The Company holds 60 industrial property rights (Patent, Utility Model)

회사소개

업체현황

업체연혁

등록증

특허증

기술제휴

설비현황

검사설비

등록증 및 인증서 Register & Certificates



특 허 증 Patents & Utility Models

회사소개

업체현황

업체연혁

등록증

특허증

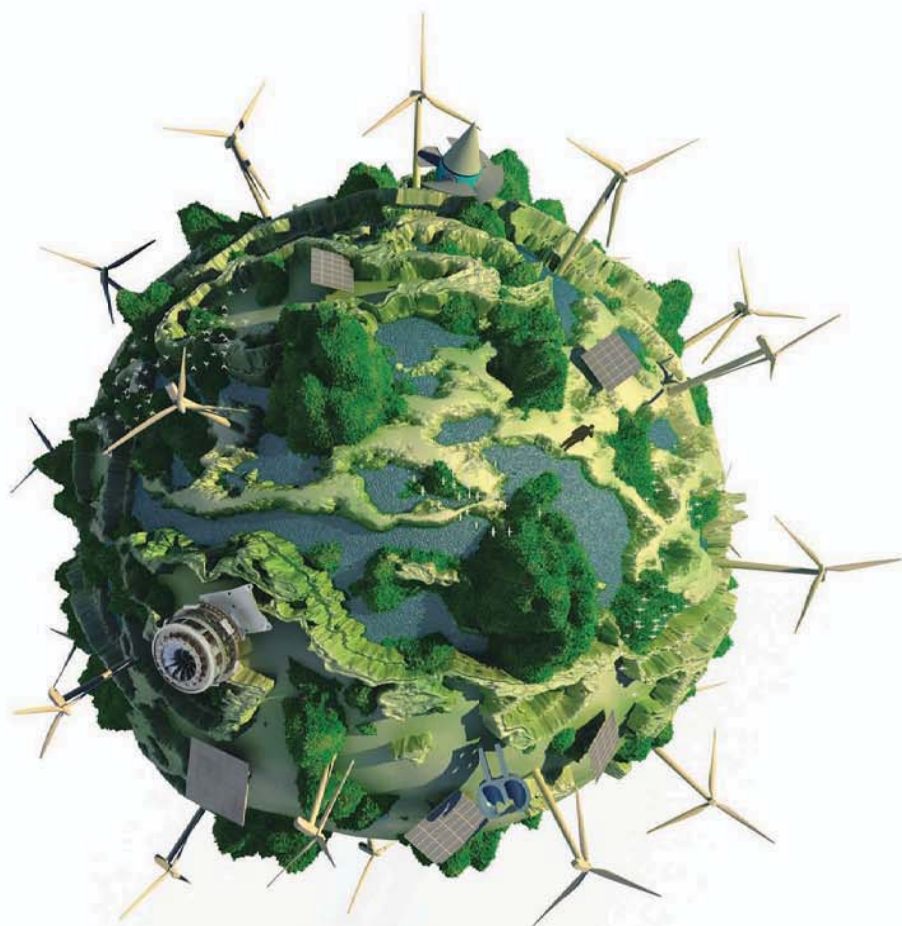
기술제휴

설비현황

검사설비

기술제휴현황(터빈, 태양광, 댐 관련) Technical Collaboration Agreements

- 오스트리아 구글러 수력터빈(터빈 관련)
- LITOSTROJPOWER(리토스트로이)사 중대형 수력터빈 기술제휴 협력(터빈 관련)
- 핀란드 뱀스사(태양광 관련)
- 사우디아라비아-킹덤사(하일댐 라빅댐 관련 에이전시계약)
- 한국수력원자력(주)(수문정비)
- 한국수력원자력 및 발전사 정비적격업체



(주) 금성이앤씨

KUMSUNG E&C CO., LTD.