

www.grtec.co.kr

GREEN TECH PUMPS

Công nghệ tiên tiến

Công nghệ tiên tiến cho nước và môi trường

Green Tech Co., Ltd.

To Save Life and Environment with Innovative pump Technology

www.grtec.co.kr

Factory

28, Gokhyeon-gil, Bongyang-myeon, Uiseong-gun, Gyeongsangbuk-do 37363, Republic of Korea
37363 경상북도 의성군 봉양면 곡현길 28

Office +82-54-834-3504 Fax +82-54-832-1494

36-29, Nonggongdanji-gil, Goa-eup, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39137, Republic of Korea
39137 경북 구미시 고아읍 농공단지길 36-29

Office +82-54-482-7505 Fax +82-54-482-7506

R&D Center

Daegu convergence R&D center. 6th floor #634, Seongseogongden-ro, Dalseo-gu, Daegu 42731, Republic of Korea
42731 대구광역시 달서구 성서공단로 62, 대구테크노파크 R&D 센터 6층 634호

Office +82-53-587-3504 Fax +82-53-583-1494

Vietnam Office

2nd floor, ACCI building, 210 Le Trong Tan, Thanh Xuan, Hanoi
Office +84-92 114 683

Email info@mqtek.com.vn

 **GREEN TECH**
PUMP & SYSTEM ENGINEERING

Để trở thành một nhà lãnh đạo toàn cầu trong xử lý nước tiên tiến.

C.E.O Lee Jung-Gon

Về công nghệ xanh

Giới thiệu Green Tech

Công nghệ xanh theo đuổi những thách thức và đổi mới mới tạo ra tương lai của ngành nước

Green Tech theo đuổi những thách thức mới và cải tiến không ngừng để tạo nên tương lai của ngành công nghiệp nước.

Triết lý
Kinh doanh

Phương
châm

Chiến lược
Kinh doanh

Thử thách

Phát triển không ngừng

Doanh nghiệp bảo vệ môi trường và cuộc sống bằng cách quản lý nguồn nước sạch

Sáng tạo

Tăng trưởng trong tương lai

Đổi mới

Kinh doanh toàn cầu

Tóm tắt lịch sử

Lịch sử công ty

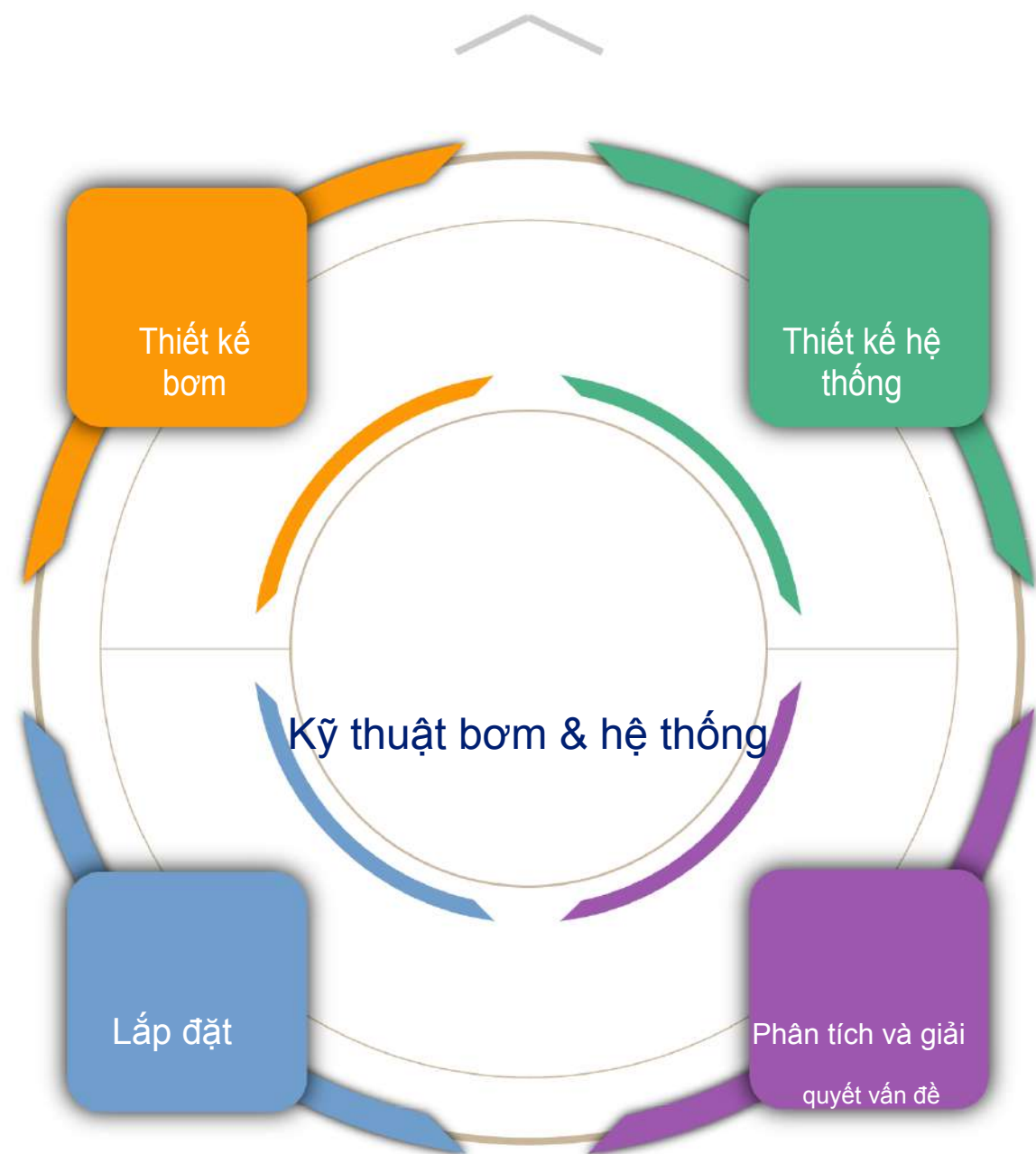
2016
~
2010

- 2016. 09. I Đã đăng ký 2 bằng sáng chế (thiết bị kiểm soát khoảng cách vòng đai cho bơm)
- 2016. 05. I Bằng sáng chế của Mỹ về camera chìm dùng trong công nghiệp
- 2016. 04. I Được vinh danh là công ty hàng đầu trong ngành công nghiệp nước tại Gyeongbuk
- 2015. 05. I Thành lập chi nhánh tại Việt Nam
- 2015. 03. I Nhận bằng khen của Giám đốc Hiệp hội doanh nghiệp vừa và nhỏ Daegu-Gyeongbuk
- 2015. 02. I Đạt chứng nhận CE về camera chìm dùng trong công nghiệp
- 2013. 12. I Đạt giải thưởng đổi mới doanh nghiệp lần thứ 20 – Bộ Tài nguyên thương mại công nghiệp
- 2013. 07. I Được công nhận là doanh nghiệp vừa và nhỏ đổi mới công nghệ (chứng nhận InnoBiz)
- 2013. 06. I Doanh nghiệp có sáng chế xuất sắc – Sở quản lý thương hiệu
- 2012. 12. I Giải thưởng sản phẩm xuất sắc do Chính phủ trao tặng (Bơm ly tâm)
- 2012. 05. I Chứng nhận an toàn vệ sinh của KC
- Đạt chứng nhận KS cho bơm xoắn cỡ nhỏ
- Đạt chứng nhận KS về bơm mô tơ chìm dùng cho thoát nước
- 2011. 12. I Giải thưởng đặc biệt dành cho doanh nghiệp dám mạo hiểm
- 2011. 01. I Được chọn là doanh nghiệp tiêu biểu của tỉnh Gyeongbuk
- Được chọn là doanh nghiệp có sản phẩm cung ứng xuất sắc
- 2010. 10. I Phát triển bơm nước sâu cho tàu khoan FPSO
- 2009. 12. I Quận Donggu thành phố Daegu đặt hàng bơm chìm 1,800MM
- 2009. 10. I Được chọn là doanh nghiệp tiêu biểu của tỉnh Gyeongbuk
- 2009. 06. I Đăng ký dự án công máy móc thiết bị
- 2007. 12. I Chứng nhận là doanh nghiệp dám mạo hiểm (Tập đoàn tài chính công nghệ Hàn Quốc)
- 2006. 10. I Chứng chỉ KS A ISO 14001: 2004 / ISO 14001: 2004 (Được chứng nhận bởi CreBiz QM)
- Chứng chỉ KS A ISO 9001: 2001 / ISO 9001: 2000 (Được chứng nhận bởi CreBiz QM)
- 2006. 06. I Chứng nhận công ty chuyên về phụ tùng và vật tư (Bộ Công nghiệp và Tài nguyên)
- 2005. 01. I Tham gia Hiệp hội Công nghiệp Bơm của Hàn Quốc
- 1993. 11. I Thành lập công ty

2009
~
2005

1993

Lĩnh vực kinh doanh



Sản phẩm chính



Máy bơm đơn hút công suất lớn

Bơm xoắn đơn công suất lớn

- Ngành thủy sản
- Nước công nghiệp & nông nghiệp
- Thủy lợi
- Cảng và bến cảng



Bơm xoan đơn

편흡입단단벌류트 펌프

MODEL : GPS

- Chất lỏng trong suốt - nước ngọt và nước biển
- Công trình tổng hợp nước & công nghiệp
- Hộ gia đình
- Điều hòa không khí



Bơm hút đôi

MODEL : GDV

- Cảng và bến tàu
- Cứu hỏa
- Máy nghiền giấy
- Dịch vụ xây dựng



MODEL : GVA, GVM

- Nước thải
- Nhà máy nhiệt điện
- Nhà máy sắt & nhà máy
- Công trình nước



Bơm chìm

MODEL : GSB

- Thoát nước thải / Nước thải nhà máy phân hủy
- Xả nước thải tại các khu công nghiệp, Tòa nhà, Khu vực ngầm
- Cấp nước cho đài phun nước & thác nước nhân tạo



MODEL : GSA, GSM

- Dùng cho nước cống/ nước thải



Bơm Process

프로세스펌프

MODEL : GVH

- Chế tạo giấy/bột giấy
- Chuyển bùn
- Xử lý nước thải & nước thải



Bơm Booster

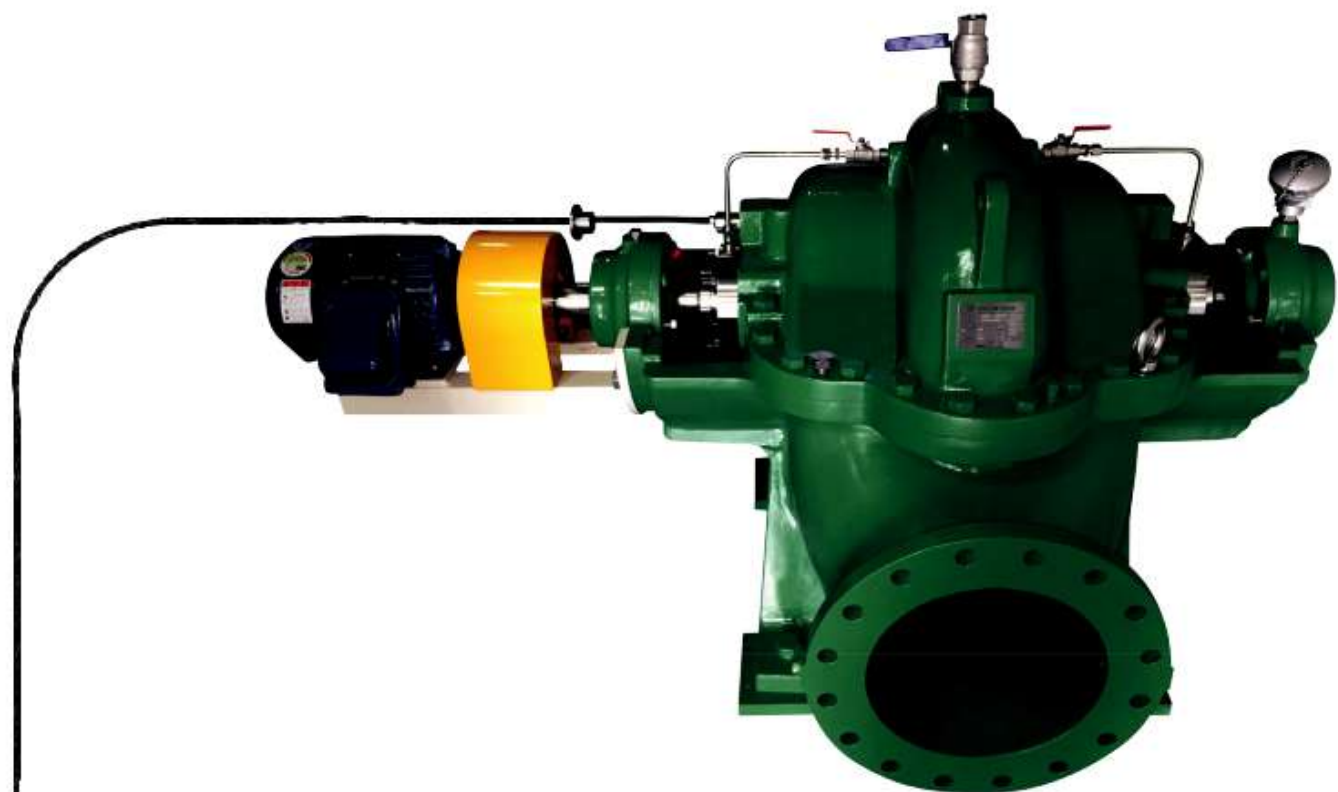
부스터펌프

MODEL : GBS

- Hệ thống cấp nước
- Hệ thống thủy lợi
- Hệ thống xử lý nước
- Hệ thống chữa cháy
- Lĩnh vực công nghiệp khác nhau

Công nghệ mới cho máy bơm

Bơm hút đôi được trang bị camera dưới nước



CE



PHÍA TRƯỚC

CE



BÊN CẠNH

Camera specification

MODEL NO.	GT-3412
Cảm biến ảnh	SONY 1/4" EXview HAD CCD II
Vật liệu vỏ máy ảnh	Stainless Steel
Hệ thống tín hiệu	NTSC
Yếu tố hình ảnh (Tổng cộng)	520,000 Pixels, 1020(H)×508(V)
LED	3chip white LED 9EA-5.5cd
H.Resolution	980 TV Lines
Sync. System	Bên trong
Góc nhìn	90° (Đường chéo)
Hệ thống quét	2: 1 xen kẽ
Hệ thống đầu ra video	1.0 Vp-p [75ohm]
Tỷ lệ S / N	Hơn 50dB [tắt AGC]
Ống kính	fixed
Tần số quét	15.734 kHz[H], 59.94 Hz[V]
Video ra	Hợp chất / RCA
DÒNG HOẠT ĐỘNG	ít hơn 220mA
Màn trập điện tử	1/60 ~ 1/100,000 sec
Không thấm nước	IP68
Nhiệt độ hoạt động	-10°C ~ +50°C
Nguồn điện	DC 12V

Một máy bơm được trang bị camera dưới nước



Debris clogging in vein video image



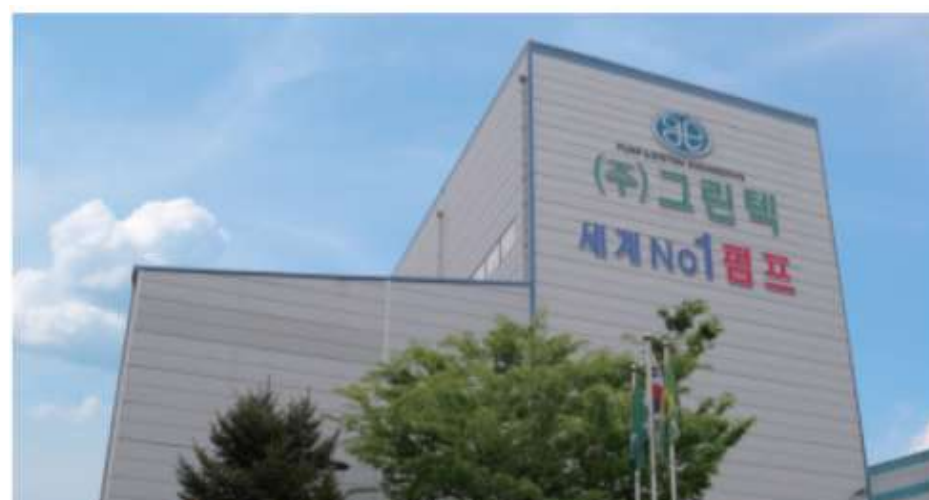
Trước

- Kiểm tra hiệu suất không liên tục
- Tai nạn không thể đoán trước
- Bảo trì bất ngờ

Sau

- Quét chính xác bên trong máy bơm
- Phân tích thời gian thực
- Ứng dụng hệ thống bù hiệu suất bơm

Nhà máy sản xuất



Phía ngoài – Khu thí nghiệm

Phía trong – Khu thí nghiệm



Tủ điện

Thiết bị hấp thụ điện

Máy phát điện Diesel



Bể đo lưu lượng- đập nước độ rộng 8M Thí nghiệm xả - đập nước độ rộng 3M Thí nghiệm xả - đập nước độ rộng 8M

Thiết bị kiểm tra bơm	Cần cầu du lịch trên cao					Bình kiểm tra 1	Bình kiểm tra 2	Thiết bị thụ động
	30 TON	5.0 TON	7.5 TON	2.5 TON	1.5 TON			
Kích thước	30 TON	5.0 TON	7.5 TON	2.5 TON	1.5 TON	8M Weir	3M Weir	6,600V / 3,300V~380V
Q'ty	1unit	2unit	1unit	1unit	1unit	1set	1set	1set
Nhận xét						Ø2,500mm Test Operation	Ø1,500mm Test Operation	
						MAX Ø 2,800mm Test Operation		

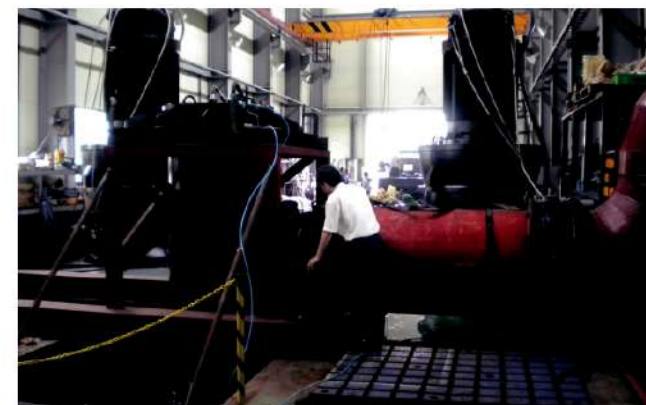
Hoạt động kiểm tra



Vận hành thử nghiệm bơm dành cho tàu thuyền



Vận hành thử nghiệm bơm trực đứng



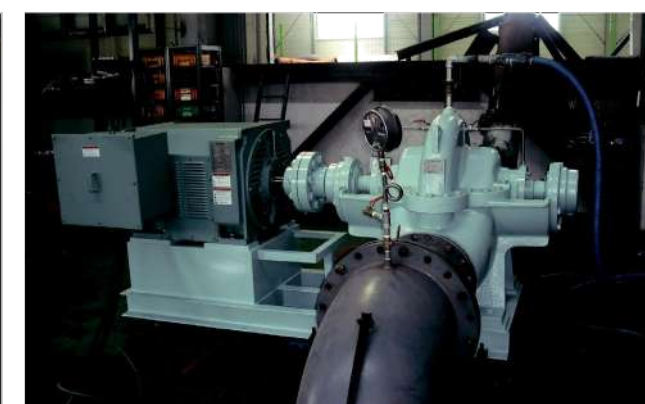
Vận hành thử nghiệm bơm chìm dạng trục



Vận hành thử nghiệm bơm chìm dạng trục



Vận hành thử nghiệm bơm chìm dạng trục



Vận hành thử nghiệm bơm hút đôi



Vận hành thử nghiệm bơm dành cho tàu thuyền



Vận hành thử nghiệm bơm dành cho tàu thuyền



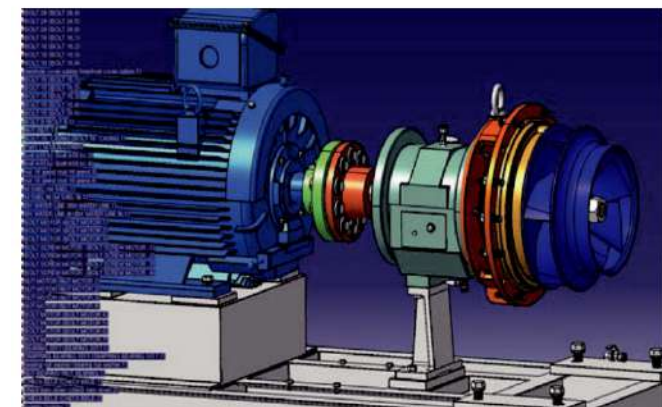
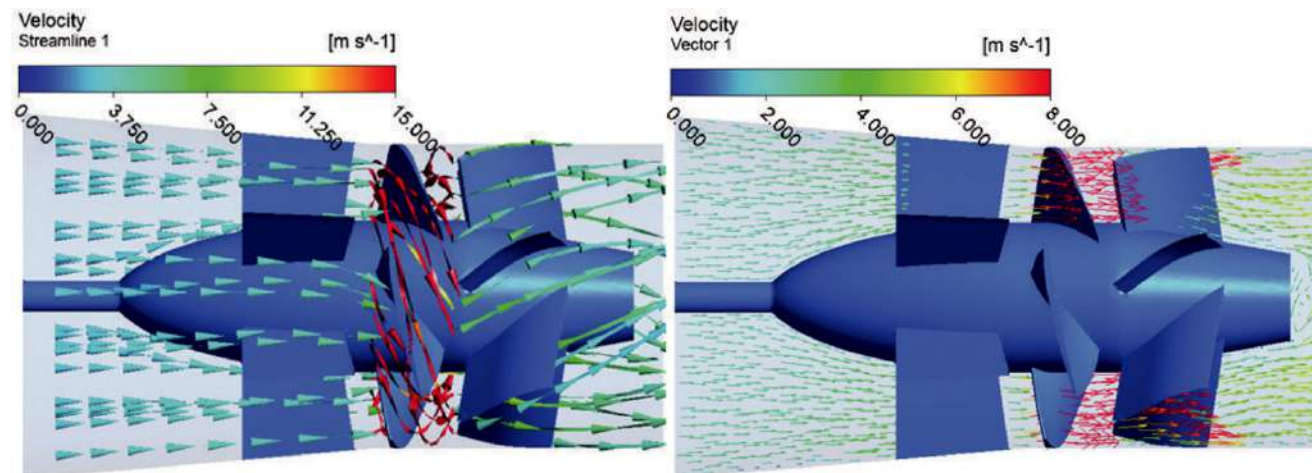
Vận hành thử nghiệm hệ thống Booster



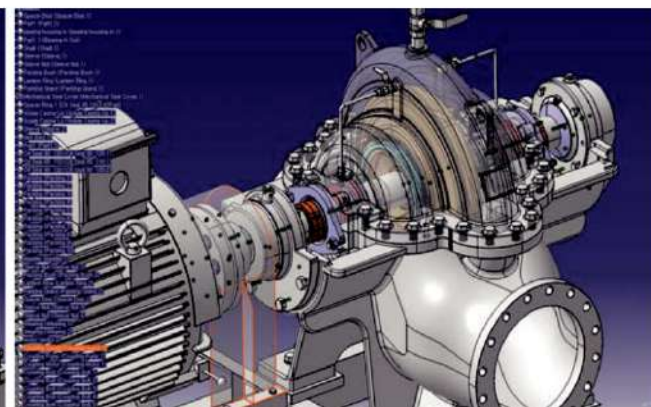
Vận hành thử nghiệm bơm hút đôi

Thiết kế 3D & công nghệ phân tích

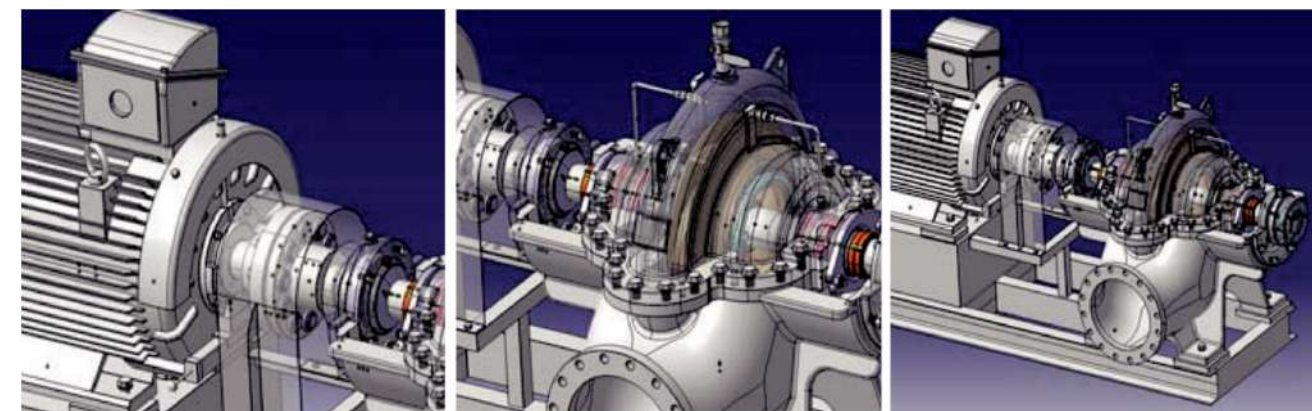
3D thiết kế cho thiết kế lý tưởng inducing của dòng nước bên trong cánh bằng cách sử dụng thiết kế 3D Flow phân tích thông qua một thiết kế máy bơm cao-điện tử



Thiết kế phần GCP-4040G (Hình dạng và khung dây)



Thiết kế sản phẩm GDV-3530G (Hình dạng và khung dây)



Thiết kế độ mờ GDV-3530G

Các dự án R&D chính

1	Tháng Hai 2013 ~ Tháng Tám 2013	Bơm ly tâm đơn công suất lớn 450mm	Korea Industrial Complex Corp.	USD 76,000	USD 37,000	Development prototype
2	Tháng 6 2011~ Tháng 12 2011	Bơm ly tâm kép hiệu suất cao	Korea Industrial Complex Corp.	USD 75,000	USD 35,000	prototype Development
3	Tháng 6 2012~ Tháng 12 2012	Bơm hút đôi hiệu suất cao tiết kiệm năng lượng với cánh thiết kế 3D	Korea Industrial Complex Corp.	USD 80,000	USD 40,000	prototype Development
4	Tháng 5 2014~ Tháng 11 2014	Máy bơm tua bin đa cấp 80mm	Korea Industrial Complex Corp.	USD 75,000	USD 43,000	Development prototype
5	Tháng 10 2010~ Tháng 11 2010	Bơm hút đơn đã cải tiến tính năng	Korea Industrial Complex Corp.	USD 65,000	USD 39,000	Development prototype
6	Tháng 11 2009~ Tháng 4 2010	Bơm hút đơn công suất lớn tiết kiệm năng lượng	Korea Industrial Complex Corp.	USD 50,000	USD 35,000	Development prototype
7	Tháng 3 2009~ Tháng 2 2010	Bơm xoắn công suất lớn tiết kiệm năng lượng	Korea Industrial Complex Corp.	USD 57,000	USD 40,000	Development prototype
8	Tháng 10 2014~ Tháng 10. 2015	Bơm chìm dùng cho TBM (TunnelBoringMachine)	Small and Medium Business Administration	USD 243,000	USD 182,000	Development with an option to purchase Demand : EMK
9	Tháng 11 2014~ Tháng 11 2016	Nội địa hóa bơm nổi điều khiển tự động 1,200mm	Small and Medium Business Administration	USD 485,000	USD 364,000	Development of innovative technology

Bằng sáng chế đã đăng ký

1	Bằng sáng chế trong nước	1661906	Tháng 9 năm 2016	Thiết bị điều chỉnh độ hở của bánh công tác trong bơm hướng trục
2	bằng sáng chế Hoa Kỳ	US 9,329,456 B1	Tháng 4 năm 2016	Camera dưới nước
3	Bằng sáng chế trong nước	1613145	Tháng 4 năm 2016	Thiết bị điều chỉnh khoảng cách cho vòng đeo trong máy bơm
4	Bằng sáng chế trong nước	1550760	Tháng 9 năm 2016	Phương pháp giám sát hướng quay và điều khiển chuyển động của bơm bằng hình ảnh borescope
5	Bằng sáng chế trong nước	1550763	Tháng 9 năm 2015	Phương pháp giám sát hướng quay và điều khiển chuyển động của bơm nước bằng cách sử dụng hình ảnh hình ảnh borescope không thấm nước
6	Bằng sáng chế trong nước	1520961	Tháng 6 năm 2015	Camera dưới nước
7	Bằng sáng chế trong nước	1516701	Tháng 4 năm 2015	Một thiết bị thoát nước cho các công trình thoát nước
8	Bằng sáng chế trong nước	1468071	Tháng 11 năm 2014	Bơm nổi
9	Bằng sáng chế trong nước	1468069	Tháng 11 năm 2014	Bơm có cảm biến nhiệt độ
10	Bằng sáng chế trong nước	1468066	Tháng 11 năm 2014	Bơm động cơ có camera
11	Bằng sáng chế trong nước	1246928	Tháng 3 năm 2013	Lắp ráp bơm
12	Bằng sáng chế trong nước	1224072	Tháng 1 năm 2013	Thiết bị bù hiệu suất bơm
13	Bằng sáng chế trong nước	1201433	Tháng 11 năm 2012	Thiết bị bù hiệu suất bơm

Công trường tham khảo



Gyeongju

Bơm dòng trục chìm (1350mm)



Daegu

Bơm lưu lượng dọc trục chìm (1800mm)



Andong

Bơm xoắn đôi hút (350mm)



Daegu

Bơm xoắn đôi hút (600mm)



Seongju

Bơm dòng hỗn hợp dọc (800mm)



Pohang

Bơm dòng hỗn hợp chìm (1000mm)

Danh sách tham khảo máy bơm cỡ lớn

Thành phố Andong	Mở rộng trạm bơm thoát nước Taehwa	1500A	Vertical Axial
Thành phố Chilgok-si	Mở rộng nhà máy nước cho khu công nghiệp Waegwan	300A	Pos. Suction
Thành phố Sangju-si	Trạm bơm thoát nước mưa Bokryong	1500A, 2000A	Vertical Axial
Thành phố Gumi-si	Bơm điều chỉnh nước Gumi cho khu công nghiệp	300A	Pos. Suction
Thành phố Pohang-si	Yugang Filtration Plant Feed Pump Replacement	300A	Pos. Suction
Thành phố Andong-si	Dự án hấp thụ nước Andong Yongsang	300A	Pos. Suction
Thành phố Gyeongju-si	Trạm bơm thoát nước Yangdong Vilage	1000A	Subm. axial
Thành phố Pohang-si	Yugang Filtration Plant Feed Pump Replacement	300A	Pos. Suction
Thành phố Gimcheon-si	Dự án cải thiện thoát nước Danum (Thoát nước Gunja)	600A, 1000A	Subm. axial
Thành phố Gimcheon-si	Dự án cải thiện hệ thống thoát nước quyền góp	500A, 700A	Subm. axial
Thành phố Pohang-si	Trạm bơm nước mưa Jukdo	800A, 100A	Subm. mixed
Thành phố Yeongcheon-si	Nhà máy lọc tích hợp thứ ba của Yeongcheon-si	300A	Pos. Suction
KRCC	Cải thiện thoát nước của Angye	300A	Pos. Suction
Thành phố Pohang-si	Lắp đặt bơm hút nguồn nước thứ hai	250A, 300A	Pos. Suction
Thành phố Daegu-si	Sinam 5-dong Drainage Pumping Station	1800A	Subm. mixed
Thành phố Dae gu-si	Installation of Pump Motor for Duryu Pressurizing Station	500A, 700A	Pos. Suction
KRCC	Pump Installation for Kakgeum Drainage Improvement Project	900A	Subm. mixed
Thành phố Gyeongju-si	Drainage Pumping Station	700A	Subm. axial
Thành phố Gyeongju-si	Pump Installation for Oya Region Drainage Improvement	900A, 1350A	Subm. axial
Thành phố Pohang-si	Second Water Uptake Pump	250A	Pos. Suction
KRCC	Purchase of Axial Pump for Songgok's Farm Remodeling Project	800A	Subm. axial
KRCC	Revision/Repair Work	300A	Pos. Suction
Thành phố Jeonju-si	Installation of 2nd Phase intake Pump for Sewage Treatment Plant	700A	Verti. mixed
Tổng công ty phát triển	Construction project for moving Gyeongbuk Province Administrative		Double Suction
Gyeongsangbuk-do	Building to new city	800×600A	Volute pump
WILO PUMP	Main cooling water pump	900A	GE-3 PJT
Thành phố Gimcheon-si	Flood damage recovery construction in Chogok water distribution plant	600A	Vertical Propeller Pump
Thành phố Gimcheon-si	Project of HwangGeum drainage pump in flood damage recovery construction for improving the flood	800A	Submersible Axial Flow pump

Chứng nhận



Certificate of Excellent joint Brand for Submersible Pump



Giấy chứng nhận xuất sắc Thương hiệu cho máy bơm chìm



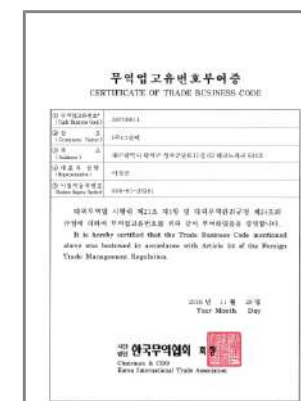
ISO 14001 : 2004



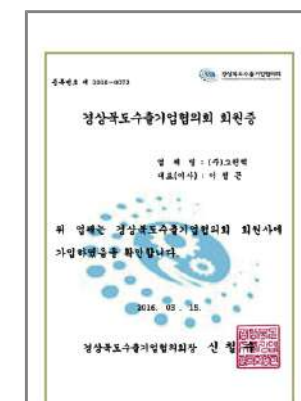
Phòng thí nghiệm R & D



Giấy chứng nhận thành viên Hiệp hội Thương mại Hàn Quốc



Giấy chứng nhận mã số kinh doanh thương mại



Giấy chứng nhận thành viên doanh nghiệp xuất khẩu của Gyeongsangbuk-do



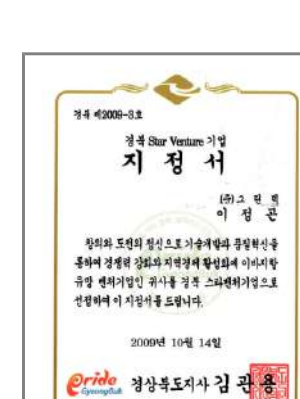
ISO 9011 : 2008



Tuyên bố về sự phù hợp CE: Borescope (cho máy bơm)



Innovation business



Gyeongbuk Star Venture Company Designation



Certificate of Korean Industrial Standards (KS): Double Suction Volute Pump



Certificate of Korean Industrial Standards (KS): Small volute pump



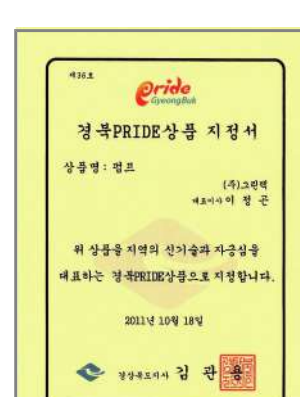
Certificate of Korean Industrial Standards (KS): underwater motor pump for drainage



Designation of leading company in water industry



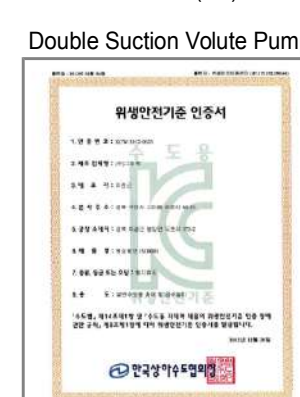
Doanh nghiệp chuyên ngành xác nhận phần vật liệu



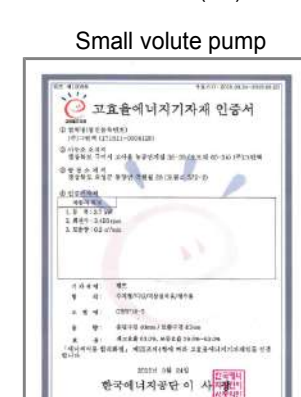
Gyeongbuk Pride Product Designation



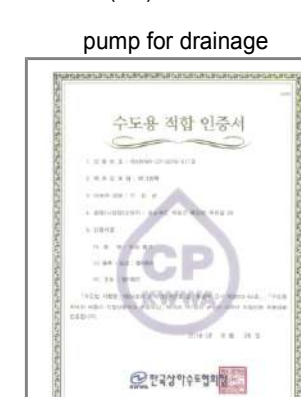
Công ty liên doanh Ngôi sao Gyeongbuk



Giấy chứng nhận an toàn vệ sinh máy bơm ly tâm

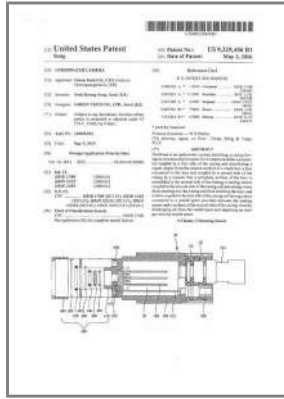


Giấy chứng nhận năng lượng điện tử



Giấy chứng nhận phù hợp cho nhà máy nước

Bằng sáng chế



Camera dưới nước (Mỹ)



Camera dưới nước (Hàn Quốc)



Phát hiện góc quay bất thường bằng hình ảnh camera dưới nước



Thiết bị bù hiệu suất bơm



Lắp ráp bơm



Bơm nổi



Bơm có cảm biến nhiệt độ



Bơm động cơ có camera



Thiết bị thoát nước trong cơ sở thoát nước



Thiết bị điều chỉnh khoảng cách cho vòng đeo trong máy bơm



Thiết bị điều chỉnh độ hở của bánh công tác trong bơm hướng trục



Thiết bị bù hiệu suất bơm

Không gì sánh bằng danh tiếng của **GREEN TECH** bởi chúng tôi luôn coi trọng tài sản của khách hàng