

CÁC NHÀ CUNG CẤP NĂNG LƯỢNG
HẠT NHÂN HÀN QUỐC

CÁC NHÀ CUNG CẤP NĂNG LƯỢNG HẠT NHÂN HÀN QUỐC

KNA

Hiệp hội Hạt nhân Hàn Quốc

CÁC NHÀ CUNG CẤP NĂNG
LƯỢNG HẠT NHÂN HÀN QUỐC



KNA

Hiệp hội Hạt nhân Hàn Quốc

KNA

Hiệp hội Hạt nhân Hàn Quốc

MỤC LỤC

Team Korea

001	Ống, Ống dẫn	194
	Máy bơm	196
	Hệ thống, Cơ sở	202
	Tua bin	217
	Van, Bộ truyền động	219
	Vv.	223

Công ty tiêu biểu

Cơ khí

Ổ trục	147
Bu lông, đai ốc, Khớp nối	148
Máy nén	153
Máy ngưng tụ, máy khử khí	157
Cần cầu	157
Xi lanh, bình chứa	162
Van gió	163
Quạt, Bộ lọc	168
Phụ kiện kết nối, Mặt bích	171
Bộ trao đổi nhiệt	177
HVAC (Hệ thống sưởi ấm, thông gió và điều hòa không khí)	179
Vòng chữ O, Gioăng, Phớt	188

Điện

Cáp, Đầu dò	239
Bảo vệ catốt, Điện cực	240
Máy phát điện	245
Đèn chiếu sáng	246
Bảng điều khiển	250
Công tắc, Cầu dao	251
Thiết bị đóng cắt, MCC	252
Cầu đấu, Đầu cos	257
Máy biến áp	260
Vv.	261

Thiết bị đo lường & Điều khiển

Hệ thống điều khiển và giám sát	265
Hệ thống phát hiện và bảo vệ	270
Chỉ báo, Cảm biến	275
Vv.	283

Hóa chất

Lớp phủ	287
Bê tông	287
Than	288

Kỹ thuật

Hạt nhân, Cơ khí	291
Điện, Đo lường & Điều khiển	295
Các dịch vụ khác	296

Dịch vụ & Bảo trì

Bảo trì	301
Kiểm tra, Đánh giá	304
Các dịch vụ khác	311

Phụ lục

KEPCO	Korea Electric Power Corporation	003
KHNP	Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.	005
KEPCO E&C	KEPCO Engineering and Construction Co., Inc.	007
KEPCO KPS	KEPCO Plant Service & Engineering Co., Ltd.	009
KEPCO NF	KEPCO Nuclear Fuel Co., Ltd.	011
Doosan Enerbility	Doosan Enerbility Co., Ltd.	013
Hyundai E&C	Hyundai Engineering & Construction	017
Samsung C&T	Samsung Construction & Trading Corporation	019
Daewoo E&C	Daewoo Engineering & Construction Co., Ltd.	021
DL E&C	DL Engineering & Construction Co., Ltd.	023
GS E&C	GS Engineering & Construction Corporation	025
SK ecoplant	SK ecoplant Co., Ltd.	027



TEAM KOREA



LĨNH VỰC KINH DOANH

Cung cấp điện (Phát triển tài nguyên, Sản xuất, Truyền tải, Vận hành trạm biến áp và Phân phối) cùng với các hoạt động liên quan khác như Nghiên cứu, Phát triển công nghệ, Đầu tư/Góp vốn, Khai thác bất động sản và thực hiện dự án được Chính phủ ủy quyền

THÀNH TỰU NỔI BẬT

- **Dự án trong nước**
 - Truyền tải điện, Vận hành trạm biến áp, Phân phối và Bán điện tại Hàn Quốc
- **Dự án quốc tế (Hạt nhân, 1 dự án)**
 - Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE, tổ máy 1~4
- **Dự án quốc tế (Nhiệt điện, 14 Dự án)**
 - Al Qatrana của Jordan (Khí gas, 373MW)
 - Amman của Jordan (Dầu diesel, 573MW)
 - Shuweiha S3 của UAE (Khí gas, 1.600MW)
 - Rabigh của Ả Rập Xê Út (Dầu nặng, 1.204MW)
 - Jafurah của Ả Rập Xê Út (Nhiệt, điện kết hợp, 317MW)
 - Tỉnh Sơn Tây, Trung Quốc (Than 8.350MW, Điện gió 342MW, Điện mặt trời 1.853MW, Thủy điện tích năng 204MW)
 - Nghi Sơn II của Việt Nam (Than, 1.200MW)
 - Vũng Áng II của Việt Nam (Than, 1.200MW)
 - Cebu của Philippines (Than, 200MW)
 - SPC của Philippines (Than/Dầu nặng, 279MW)
 - Pulau Indah của Malaysia (Khí gas, 1.200MW)
 - Java 9&10 của Indonesia (Than, 2.000MW)
 - Ukudu của Hoa Kỳ (Khí gas, 198MW)
 - Norte của Mexico (Khí gas, 433MW)
- **Dự án quốc tế (Năng lượng mới & tái tạo, 7 dự án)**
 - Chitose của Nhật Bản (Điện mặt trời, 28MW)
 - Trung Quốc (Điện gió 1.017MW, Điện mặt trời 7MW)
 - Tỉnh Sơn Tây, Trung Quốc (Điện gió 342MW, Điện mặt trời 1.853MW, Điện thủy điện tích năng 204MW)
 - Calatagan của Philippines (Điện mặt trời, 50MW)
 - California của Hoa Kỳ (Điện mặt trời, 235MW)
 - Guam của Hoa Kỳ (Điện mặt trời, 60MW)
 - Fujiej của Jordan (Điện gió, 89MW)

KEPCO

Korea Electric Power Corporation

Với việc thành lập Hansung Electric Company vào năm 1898, KEPCO đã cung cấp điện năng chất lượng cao và dịch vụ ổn định, hiện đang vươn lên trở thành một tập đoàn toàn cầu dẫn đầu ngành năng lượng trong tương lai. KEPCO cam kết giành được lòng tin của khách hàng bằng việc đề cao tính minh bạch, chính trực và an toàn trong hoạt động. Tầm nhìn của KEPCO là kiến tạo một thế giới năng lượng sạch và thông minh thông qua tư duy đổi mới và sáng tạo toàn diện trên trong bối cảnh chuyển đổi năng lượng và số hóa mới.

Tính đến tháng 4 năm 2025, KEPCO đang triển khai 33 dự án tại 15 quốc gia, bao gồm UAE, Philippines và Trung Quốc. Kế hoạch của chúng tôi là đa dạng hóa hoạt động kinh doanh quốc tế trong các lĩnh vực năng lượng mới cũng như năng lượng tái tạo, đồng thời tiếp tục phát triển các dự án hiện có. Chúng tôi sẽ đảm bảo rằng sự thành công của dự án nhà máy điện hạt nhân tại UAE sẽ trở thành điển hình để nhân rộng ở các quốc gia khác.

Chúng tôi sẽ tiếp tục nỗ lực để trở thành nhà cung cấp năng lượng thân thiện với môi trường toàn cầu không chỉ thông qua việc xây dựng và vận hành các nhà máy nhiệt điện và điện hạt nhân hiện có mà còn bằng cách mở rộng các dự án nhiệt điện carbon thấp, hiệu suất cao cũng như các dự án mới và tái tạo, đồng thời đảm bảo vị thế dẫn đầu toàn cầu bằng cách khám phá các mô hình kinh doanh tích hợp mới và giành được các hợp đồng xây dựng nhà máy điện hạt nhân mới trong trung và dài hạn.



LĨNH VỰC KINH DOANH

- **Xây dựng và vận hành nhà máy điện hạt nhân**
 - Nhà máy điện hạt nhân quy mô lớn như APR1000/1400
 - Lò phản ứng mô-đun nhỏ như i-SMR, SSNC
- **Vận hành và Bảo trì, và các dịch vụ khác**
 - Dịch vụ hỗ trợ vận hành
 - Hỗ trợ kỹ thuật cải tạo lò phản ứng nước nặng/lò phản ứng nước nhẹ
 - Cung cấp linh kiện/thiết bị/vật tư cho nhà máy điện hạt nhân
 - Hỗ trợ tư vấn xây dựng/vận hành nhà máy điện hạt nhân, dịch vụ nghiên cứu khả thi, v.v.
- **Đào tạo**
 - Đào tạo chuyên gia hạt nhân thông qua Viện giáo dục toàn cầu (KINGS)

THÀNH TỰU NỔI BẬT

- **Dự án trong nước**
 - Vận hành 26 nhà máy điện hạt nhân
 - Xây dựng 4 nhà máy điện hạt nhân
- **Dự án quốc tế**
 - Dự án nhà máy điện hạt nhân mới xây dựng tại Séc
 - Dự án Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE
 - Dự án El Dabaa của Ai Cập
 - Dự án cơ sở tách Tritium Cernavoda của Romania
 - Dự án cải tạo tổ máy 1 Cernavoda của Romania

KHNP

Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.

Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. (KHNP) là công ty điện lực lớn nhất Hàn Quốc, sản xuất khoảng 32,76% tổng sản lượng điện quốc gia, mang sứ mệnh cao cả với niềm tự hào "cung cấp điện năng ổn định để làm giàu cho cuộc sống của người dân và đóng góp vào sự tăng trưởng của nền kinh tế quốc gia" là động lực thúc đẩy. KHNP vận hành 26 đơn vị nhà máy điện hạt nhân, 37 đơn vị nhà máy thủy điện và 16 đơn vị nhà máy điện tích năng, với tổng công suất lắp đặt khoảng 31.462MW. Đặc biệt, công suất điện hạt nhân của nước này đạt khoảng 26.050MW, đưa Hàn Quốc trở thành cường quốc điện hạt nhân lớn thứ năm thế giới.

Trong bối cảnh các quy định về khí thải carbon dioxide ngày càng chặt chẽ do hiện tượng nóng lên toàn cầu, giá năng lượng (đặc biệt là giá dầu mỏ) tăng cao, cũng như sự lan rộng chủ nghĩa dân tộc tài nguyên trên toàn thế giới, năng lượng hạt nhân được nhiều quốc gia coi là nguồn năng lượng chủ chốt cho thế hệ kế tiếp sau năm 2000.

Trong bối cảnh này, phối hợp cùng chính phủ Hàn Quốc và các tổ chức liên quan, KHNP đã tích cực triển khai các dự án điện hạt nhân toàn cầu trên khắp thế giới như xuất khẩu lò phản ứng APR1000/1400 (Lò phản ứng điện tiên tiến 1000MW/1400MW) và cung cấp dịch vụ vận hành và bảo dưỡng dựa trên chuỗi cung ứng mạnh và năng lực quản lý dự án tích lũy hơn 50 năm kinh nghiệm trong xây dựng và vận hành nhà máy điện hạt nhân.



KEPCO E&C

KEPCO Engineering and Construction Co., Inc.

Chúng tôi là đơn vị thiết kế tổng thể và thiết kế hệ thống cấp hơi hạt nhân

KEPCO E&C là công ty kỹ thuật hạt nhân duy nhất của Hàn Quốc có chuyên môn về cả Thiết kế kiến trúc kỹ thuật (A/E) và Thiết kế hệ thống cung cấp hơi nước hạt nhân (NSSS). Trong 50 năm qua, KEPCO E&C đã cung cấp thành công các dịch vụ kỹ thuật cho hơn 30 đơn vị (30.000+ MWe) dự án xây dựng nhà máy điện hạt nhân mới trên toàn thế giới.

Dịch vụ kỹ thuật của KEPCO E&C bao gồm Hệ thống cung cấp hơi nước hạt nhân (NSSS) và các hạng mục phụ trợ của nhà máy (BOP) phục vụ cho việc xây dựng các nhà máy điện hạt nhân mới. Các dịch vụ này bao gồm nghiên cứu khả thi, thiết kế từ khái niệm đến chi tiết, hỗ trợ cấp phép, quản lý kỹ thuật, hỗ trợ mua sắm, hỗ trợ quản lý dự án và hỗ trợ kỹ thuật. Chúng tôi cung cấp những dịch vụ này thông qua tổ chức dự án với nhiều lĩnh vực chuyên ngành kỹ thuật khác nhau.

Chúng tôi quan tâm đến Vòng đời của Năng lượng hạt nhân

KEPCO E&C cung cấp đầy đủ các giải pháp kỹ thuật trong suốt vòng đời của nhà máy điện hạt nhân, từ khâu lập kế hoạch đến tháo dỡ và quản lý chất thải. Dịch vụ của chúng tôi hỗ trợ thay thế thiết bị chính, nâng cấp và cải tạo nhà máy và cải thiện hiệu quả vận hành. Ngoài ra, dịch vụ quản lý cấu hình và hỗ trợ cấp phép của chúng tôi giúp duy trì tính nhất quán của dữ liệu kỹ thuật và đảm bảo triển khai dự án thành công. Thêm vào đó, KEPCO E&C còn tích cực tham gia phát triển các công nghệ năng lượng tương lai, bao gồm các nhà máy điện hạt nhân thế hệ mới và năng lượng nhiệt hạch.



LĨNH VỰC KINH DOANH

- **Xây dựng:** Thiết kế nhà máy điện hạt nhân (Dịch vụ thiết kế A/E và NSSS) cho các dự án trong và ngoài nước
- **Vận hành:** Vận hành & Bảo trì, Đánh giá An toàn, Quản lý Tuổi thọ
- **Quản lý Back-end:** Xử lý chất thải phóng xạ, tháo dỡ các nhà máy điện hạt nhân
- **Thiết kế lò phản ứng:** Năng lực phát triển và thiết kế lò phản ứng

THÀNH TỰU NỔI BẬT

- **Dự án trong nước**
 - Dịch vụ thiết kế kiến trúc kỹ thuật cho Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 (2009-2024), và Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2 (2006-2019)
 - Hợp đồng thiết kế NSSS với Doosan Enerbility cho Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4
 - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật thiết kế hệ thống các nhà máy điện hạt nhân đang vận hành (2008~)
 - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật khẩn cấp cho các nhà máy điện hạt nhân đang vận hành (2021~)
 - Đánh giá an toàn xác suất (PSA) và Đánh giá an toàn định kỳ (PSR) cho Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 1~4 (2018~2024)
- **Dự án quốc tế**
 - Dịch vụ thiết kế nhà máy điện hạt nhân UAE: Hợp đồng Kiến trúc sư Kỹ thuật (2010~)
 - Dịch vụ thiết kế nhà máy điện hạt nhân UAE: Hợp đồng thiết kế NSSS với Doosan Enerbility (2010)
 - Thỏa thuận hợp tác kỹ thuật dài hạn với ENEC (UAE) (2018~)
 - Đạt chứng nhận thiết kế của Hoa Kỳ và Châu Âu
 - Dịch vụ thiết kế dự án xây dựng mới nhà máy điện hạt nhân của Séc





phận bên trong lò phản ứng, đảm bảo chất lượng cho các bộ phận của nhà máy điện hạt nhân, phát triển công nghệ tháo dỡ và xử lý sau vận hành.

Tăng cường hợp tác toàn cầu

KEPCO KPS nâng cao khả năng cạnh tranh về giá bằng cách giảm thời gian mua vật liệu ở nước ngoài và giảm chi phí phân phối bằng cách tận dụng mạng lưới chuỗi cung ứng trong và ngoài nước. Ngoài ra, KEPCO KPS đang thiết lập hệ thống hợp tác với các doanh nghiệp địa phương tại các thị trường nước ngoài có triển vọng kinh doanh để cung cấp dịch vụ tốt hơn cho khách hàng. Để đạt được mục tiêu đó, chúng tôi nỗ lực phối hợp xây dựng chuỗi cung ứng với các công ty đối tác trong lĩnh vực năng lượng hạt nhân.

KEPCO KPS

KEPCO Plant Service & Engineering Co., Ltd.

KEPCO KPS là một tập đoàn đại chúng chuyên cung cấp các giải pháp tổng thể cho việc chẩn đoán và cải thiện hiệu suất thiết bị nhà máy điện, vận hành và bảo trì cơ sở phát điện, cũng như các cơ sở năng lượng mới, tái tạo và công nghiệp. KEPCO KPS được thành lập nhằm góp phần cung cấp điện ổn định và phát triển ngành điện bằng cách cải thiện hiệu suất và độ tin cậy của thiết bị phát điện và truyền tải điện. Thông qua việc phát triển công nghệ và đào tạo nguồn nhân lực trong suốt 40 năm qua, công ty đã trở thành một đơn vị bảo trì nhà máy điện hàng đầu trong nước, với trình độ kỹ thuật được đánh giá cao tại thị trường nước ngoài.

Đáng chú ý, KEPCO KPS thực hiện các dự án ROMM và cải tạo để chẩn đoán và đánh giá tình trạng hiện tại của cơ sở khách hàng bằng cách kinh nghiệm nội bộ, dữ liệu kỹ thuật, chuyên gia tại hiện trường và thiết bị tiên tiến tích lũy được trong quá trình bảo trì cơ sở phát điện, đồng thời cải thiện hiệu suất cơ sở dựa trên các kết quả đó. Toàn thể nhân viên KEPCO KPS đều đoàn kết trong những nỗ lực đổi mới để chuyển đổi thành một doanh nghiệp phát triển bền vững thông qua việc làm chủ công nghệ trong hoạt động tháo dỡ nhà máy điện hạt nhân và năng lượng mới, tái tạo.

Kinh doanh chuyên biệt

Dựa trên nền tảng của Trung tâm Kỹ thuật Bảo trì Hạt nhân, KEPCO KPS - tự hào sở hữu công nghệ sản xuất độc quyền - đã dẫn đầu thị trường dịch vụ bảo trì cho các nhà máy điện hạt nhân mới và mở rộng, bằng cách củng cố quan hệ đối tác chiến lược với các nhà sản xuất hàng đầu ở nước ngoài như GE và Westinghouse Electric Company.

Bên cạnh đó, nhờ sở hữu công nghệ siêu chính xác, thiết bị tiên tiến và đội ngũ chuyên gia trong từng lĩnh vực, chúng tôi cung cấp dịch vụ kiểm tra, chẩn đoán và bảo trì đáng tin cậy cho các thiết bị lò phản ứng và nhiên liệu hạt nhân, máy phát hơi nước, máy bơm và động cơ làm mát lò phản ứng, van hệ thống chính và nhiều thiết bị khác. KEPCO KPS đóng góp vào việc đảm bảo an toàn cho các nhà máy điện hạt nhân và cung cấp điện ổn định trên phạm vi quốc gia bằng cách cải thiện và thay thế các thiết bị lạc hậu tại các nhà máy điện hạt nhân, thực hiện thử nghiệm và bảo trì các bộ

LĨNH VỰC KINH DOANH

- Ngành bảo trì cơ sở điện

THÀNH TỰU NỔI BẬT

• Dự án trong nước

- Cung cấp dịch vụ bảo trì cho 26 đơn vị Nhà máy điện hạt nhân đang hoạt động
- Cung cấp dịch vụ bảo trì cho 2 đơn vị Nhà máy điện hạt nhân* đang xây dựng
- * Nhà máy điện hạt nhân Saeul tổ máy số 3 và 4

• Dự án quốc tế

- Dự án Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE (2009)
- Dự án tiếp nhiên liệu cho tổ máy số 1 của Nhà máy điện hạt nhân Angra (Brazil) (2014)
- Dự án Tiếp nhiên liệu & Bơm làm mát lò phản ứng (RCP) tại Nhà máy điện hạt nhân của Hoa Kỳ (143 lần)
- Dự án RCP Nhà máy điện hạt nhân Đông Á. Dự án Kiểm tra SG (23 lần)
- Dự án Nhà máy điện hạt nhân RVISI của Đức (1 lần)
- Dự án Slovenia Krsko GTSPR (1 lần)
- Dự án Kiểm tra SG & GTSPR của Bỉ (3 lần)
- Dự án SG ECT của Thụy Điển Ringhals (3 lần)
- Vận hành thử và bảo trì dài hạn 4 đơn vị Nhà máy điện hạt nhân của UAE

KEPCO NF

KEPCO Nuclear Fuel Co., Ltd.

Công ty KEPCO Nuclear Fuel (sau đây gọi tắt là “KNF”) được thành lập vào năm 1982 với tư cách là một trong những công ty con của Tổng công ty Điện lực Hàn Quốc (KEPCO). Từ năm 1989, KNF đã cung cấp nhiên liệu hạt nhân và các dịch vụ liên quan cho tất cả các nhà máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc, bao gồm tổng cộng 23 lò phản ứng nước áp suất (PWR) và 3 lò phản ứng nước nặng áp suất (PHWR) hiện đang hoạt động.

Ngoài ra, KNF đang mở rộng sang thị trường toàn cầu với tư cách là nhà cung cấp nhiên liệu cho khách hàng nước ngoài và đang nghiên cứu thiết kế và sản xuất nhiên liệu hạt nhân an toàn, kinh tế, đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế. KNF đã bắt đầu cung cấp thương mại nhiên liệu hạt nhân cho các nhà máy điện hạt nhân Barakah (BNPP) kể từ năm 2016. KNF cũng xuất khẩu các thành phần nhiên liệu hạt nhân sang Hoa Kỳ và Brazil, cung cấp dịch vụ công nghệ thiết kế nhiên liệu hạt nhân cho Hoa Kỳ và xuất khẩu thiết bị nhiên liệu hạt nhân sang Trung Quốc.

KNF đã thành công trong việc nội địa hóa 100% công nghệ và quy trình thiết kế, sản xuất nhiên liệu hạt nhân và hiện có hai nhà máy chế tạo nhiên liệu và hai nhà máy sản xuất ống. Ngoài ra, một nhà máy chế tạo nhiên liệu thứ ba đang được xây dựng để đáp ứng nhu cầu nhiên liệu hạt nhân trong và ngoài nước.

Với kinh nghiệm quý báu và công nghệ hàng đầu, KNF sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu và tối đa hóa sự hài lòng của khách hàng với các tiêu chuẩn chất lượng và an toàn cao nhất.



LĨNH VỰC KINH DOANH

- **Sản xuất bột UO2**
- **Thiết kế và chế tạo cả cụm nhiên liệu PWR và PHWR**
 - Công suất: 550 MTU/năm cho nhiên liệu PWR và 400 MTU/năm cho nhiên liệu PHWR
- **Thiết kế lõi và phân tích an toàn cho nhiên liệu PWR**
- **Dịch vụ hạt nhân phục vụ vận hành nhà máy và nhiên liệu**
 - Sửa chữa nhiên liệu và kiểm tra hiệu suất nhiên liệu trong lò phản ứng
 - Phân tích an toàn và Kỹ thuật
- **Sản xuất ống hợp kim Zirconium**
- **Phát triển và sản xuất thiết bị chế tạo**

THÀNH TỰU NỔI BẬT

- **Dự án trong nước**
 - Cung cấp nhiên liệu hạt nhân và các dịch vụ liên quan cho tất cả các nhà máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc
 - Tổng cộng 23 lò phản ứng nước áp suất (PWR) và 3 lò phản ứng nước nặng áp suất (PHWR)
- **Dự án quốc tế**
 - Cung cấp thương mại nhiên liệu hạt nhân cho các nhà máy điện hạt nhân Barakah (BNPP) (2016~)
 - Xuất khẩu các thành phần nhiên liệu hạt nhân sang Hoa Kỳ và Brazil
 - Cung cấp dịch vụ công nghệ thiết kế nhiên liệu hạt nhân cho Hoa Kỳ và xuất khẩu thiết bị nhiên liệu hạt nhân sang Trung Quốc
- **Nghiên cứu và phát triển**
 - Phát triển nhiên liệu tiên tiến cho lò PWR
 - Nhiên liệu PLUS7 TM (2002), Nhiên liệu ACE7 TM (2005), Nhiên liệu HIPER16 TM (2010) và Nhiên liệu HIPER17 TM (2012)
 - Phát triển lớp vỏ bọc HANA TM (Hợp kim hiệu suất cao cho ứng dụng hạt nhân)
 - Phát triển nhiên liệu cho SMART (Lò phản ứng tiên tiến mô-đun tích hợp hệ thống)
 - Phát triển hệ thống mã thiết kế lõi
 - Phát triển hệ thống mã an toàn và phương pháp phân tích



DOOSAN

Bơm làm mát lò phản ứng

Bơm làm mát lò phản ứng (RCP) là loại bơm sử dụng một bộ phận quay duy nhất để di chuyển chất làm mát. Bộ phận quay được gắn cố định ở một đầu và có trục thẳng đứng với các miếng đệm đặc biệt giúp chất lỏng không bị rò rỉ. RCP là một phần của Hệ thống làm mát lò phản ứng và giúp di chuyển chất làm mát từ Máy phát điện hơi nước đến Bình chịu lực lò phản ứng và sau đó quay trở lại Máy phát điện hơi nước.

MMIS (Hệ thống giao diện người máy)

Hệ thống giao diện người máy (MMIS) hoạt động như bộ não và hệ thần kinh của nhà máy điện hạt nhân, giám sát và quản lý các điều kiện vận hành để chủ động ngăn ngừa tai nạn. Doosan đã phát triển thành công công nghệ MMIS quan trọng này, trước đây vốn phụ thuộc vào các công ty nước ngoài, thông qua hoạt động nghiên cứu và phát triển chuyên dụng hợp tác với công ty KHNP và các viện nghiên cứu trong nước. Là nhà cung cấp thiết bị nhà máy điện hạt nhân hàng đầu, Doosan cam kết cung cấp dịch vụ chất lượng cao nhất. Doosan sản xuất các hệ thống I&C hạt nhân an toàn và đáng tin cậy dựa trên công nghệ đẳng cấp thế giới.

THÀNH TỰU NỔI BẬT

• Dự án trong nước

- Bình chịu áp lực lò phản ứng, máy phát điện hơi nước:
 - Nhà máy điện hạt nhân KHNP Saeul, tổ máy 1, 2 (2011, 2012)
 - Nhà máy điện hạt nhân KHNP Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 (2015, 2016)
 - Nhà máy điện hạt nhân KHNP Saeul, tổ máy 3, 4 (2020)
- Bơm làm mát lò phản ứng, MMIS (Hệ thống giao diện người máy):
 - Nhà máy điện hạt nhân KHNP Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 (2015)
 - Nhà máy điện hạt nhân KHNP Saeul, tổ máy 3, 4 (2020)

• Dự án quốc tế

- Bình chịu áp lực lò phản ứng, máy phát điện hơi nước:
 - Nhà máy điện hạt nhân Hải Dương của, tổ máy Trung Quốc (2012)
 - Nhà máy điện hạt nhân Vogtle của Hoa Kỳ, tổ máy 3, 4 (2015)
 - Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE, tổ máy 1, 2, 3, 4 (2022)

Doosan Enerbility

- Nhóm kinh doanh hạt nhân -

Doosan Enerbility Co., Ltd.

Doosan Enerbility là công ty Hàn Quốc duy nhất chuyên về Hệ thống cung cấp hơi nước hạt nhân (NSSS) cho các nhà máy điện hạt nhân. Được biết đến với công nghệ tiên tiến, chúng tôi quản lý toàn bộ quy trình từ thiết kế đến bảo trì. Doosan Enerbility đã xây dựng năng lực sản xuất và kỹ thuật đẳng cấp thế giới thông qua việc không ngừng theo đuổi đổi mới chất lượng và mang lại sự hài lòng tối đa cho khách hàng dựa trên hệ thống đảm bảo chất lượng của chúng tôi. **Doosan Enerbility đã cung cấp 34 bình chịu áp lực lò phản ứng và 124 máy phát điện hơi nước trong nước và quốc tế.** Là một phần của 'Team Korea', Doosan Enerbility đóng vai trò quan trọng trong việc xuất khẩu hệ thống hạt nhân tiên tiến sang châu Âu và Trung Đông. Hơn nữa, Doosan Enerbility còn cam kết cung cấp các nhà máy điện hạt nhân an toàn và đáng tin cậy nhất thế giới. Với vị thế vững chắc trên thị trường, Doosan Enerbility được kỳ vọng sẽ dẫn đầu ngành điện hạt nhân toàn cầu.

Bình chịu áp lực lò phản ứng

Bình chịu áp lực lò phản ứng APR1400 được thiết kế để chịu được áp suất và nhiệt độ cao, chứa các bộ phận hạt nhân thiết yếu và nhiên liệu. Sản phẩm có Đầu đóng có thể tháo rời để nạp nhiên liệu hiệu quả và được chế tạo từ các lớp vòng rèn có độ bền cao. Để tăng cường hơn nữa tính an toàn, APR1400 được trang bị bốn vòi phun trực tiếp cung cấp nước làm mát từ Bể phun an toàn vào lõi lò phản ứng. Thiết kế này đảm bảo làm mát nhanh chóng và hiệu quả, duy trì sự ổn định hoạt động của lò phản ứng.

Máy phát điện hơi nước

Máy phát hơi nước là một bộ trao đổi nhiệt quan trọng, tạo ra hơi nước để cung cấp năng lượng cho máy phát điện tua bin. Thiết bị này tạo điều kiện truyền nhiệt từ Vòng làm mát chính sang Vòng làm mát phụ, đồng thời đảm bảo cách ly hoàn toàn chất làm mát trong mỗi vòng. Thiết kế này đảm bảo trao đổi nhiệt hiệu quả mà không bị lẫn tạp chất, tối ưu hóa hiệu quả và độ an toàn của hệ thống.





DOOSAN

Doosan đã tích lũy được nhiều bí quyết chuyên môn sâu rộng với tư cách là chuyên gia trong lĩnh vực xây dựng nhà máy điện hạt nhân trong suốt 43 năm qua. Hơn nữa, Doosan đã bắt đầu xây dựng Đảo Tuabin cho một nhà máy điện hạt nhân ở Ai Cập vào năm 2023. Ngoài ra, Doosan còn tham gia với tư cách là thành viên liên doanh trong các dự án tại Cộng Hòa Séc.

Dựa trên kinh nghiệm sâu rộng và những thành tựu vượt trội, Doosan liên tục tham gia vào các dự án nhà máy điện hạt nhân quy mô lớn mới trong và ngoài nước. Doosan đang tận dụng năng lực kinh doanh EPC nhà máy điện số 1 toàn cầu để khám phá các cơ hội trong các dự án điện hạt nhân, SMR (Lò Phản Ứng Mô-Đun Nhỏ).

LĨNH VỰC KINH DOANH

• Công đoạn EPC, O&M

- Nhiệt điện, Điện chu trình hỗn hợp, Khử muối, Điện gió, Pin nhiên liệu, Sản xuất hydro

• Xây dựng

- Điện hạt nhân, Tòa nhà

THÀNH TỰU NỔI BẬT

• Tổng cộng hơn 320 dự án trên toàn cầu

• Tài liệu tham khảo về xây dựng nhà máy điện hạt nhân như sau:

• Dự án trong nước

- Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 1, 2 (950 MW×2) (1982~1989)
- Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 3, 4 (1.000 MW×2) (1992~1999)
- Nhà máy điện hạt nhân Hanul số 5, 6 (1.000 MW×2) (1998-2005)
- Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2 (1.400 MW×2) (2008~2018)
- Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 (1.400 MW×2) (2016~2026) Đang xây dựng
- Nhà máy điện hạt nhân Shin Hanul, tổ máy 3, 4 (1.400 MW×2) (2023~) Đang xây dựng

• Dự án quốc tế

- Nhà máy điện hạt nhân El-Dabaa, tổ máy 1~4 của Ai Cập (1.200 MW×4) (2023~) Đang xây dựng
- Nhà máy điện hạt nhân Dukovany Séc, tổ máy số 5, 6 (1.000 MW×2) (2026~) Tiềm năng

Doosan Enerbility

-Nhóm kinh doanh EPC nhà máy-

Doosan Enerbility Co., Ltd.

Doosan bắt đầu xây dựng nhà máy điện hạt nhân (NPP) quy mô lớn vào năm 1982 với tổ máy Hanul 1 và 2. Hiện nay, Doosan đang triển khai thi công các tổ máy Saeul 3 và 4, Shin Hanul 3 và 4 được áp dụng công nghệ an toàn mới nhất.

Doosan có kinh nghiệm sâu rộng trong toàn bộ quá trình xây dựng nhà máy điện hạt nhân, từ công trình nền móng kỹ thuật dân dụng đến kiến trúc, lắp đặt cơ khí, đường ống, điện & thiết bị và hỗ trợ vận hành. Chúng tôi cũng có kinh nghiệm với nhiều loại lò phản ứng hạt nhân đang hoạt động trên khắp thế giới như FRAMATOME, OPR 1000 và APR 1400. Tất cả những kinh nghiệm này là điểm mạnh của chúng tôi về năng lực xây dựng nhà máy điện hạt nhân và chúng tôi tự hào về điều này.



LĨNH VỰC KINH DOANH

“Nhà cung cấp giải pháp năng lượng hạt nhân toàn diện”

- Xây dựng nhà máy điện hạt nhân
- Dịch vụ thiết kế nhà máy điện hạt nhân
- Bảo trì và cải thiện hiệu suất nhà máy điện hạt nhân
- Công nghệ và dịch vụ liên quan đến nhà máy điện hạt nhân
 - Lò phản ứng nghiên cứu, Giải trừ, Cơ sở lưu trữ nhiên liệu đã qua sử dụng

THÀNH TỰU NỔI BẬT

- Nhà thầu nhà máy điện hạt nhân duy nhất trong 55 năm qua không ngừng hoạt động.
- Số lượng nhà máy điện hạt nhân được xây dựng nhiều nhất tại Hàn Quốc (Từ năm 1971)
 - Xây dựng 20 trong số 32 tổ máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc
 - 26 tổ máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc và nước ngoài (bao gồm ESC* cho Tổ máy 7 và 8 của Nhà máy điện hạt nhân Kozloduy của Bulgaria)
 - * ESC: Hợp đồng dịch vụ kỹ thuật
- Hyundai E&C đã thực hiện mọi dự án hạt nhân loại đầu tiên (FOAK) tại Hàn Quốc kể từ tổ máy đầu tiên vào năm 1971
 - Kori 1: Nhà máy điện hạt nhân đầu tiên của Hàn Quốc
 - Wolsong 1: Nhà máy lò phản ứng nước nặng đầu tiên của Hàn Quốc
 - Hanbit 3, 4: Nhà máy điện tiêu chuẩn 1.000 MW đầu tiên của Hàn Quốc
 - Saeul 1, 2: Lò phản ứng APR 1400 đầu tiên của Hàn Quốc
 - Barakah 1-4: Nhà máy điện hạt nhân xuất khẩu đầu tiên của Hàn Quốc

Hyundai E&C

Hyundai Engineering & Construction

Được thành lập vào năm 1947, Hyundai Engineering & Construction (Hyundai E&C) đã trở thành động lực thúc đẩy hiện đại hóa và toàn cầu hóa của Hàn Quốc, góp phần vào sự tăng trưởng vượt bậc của quốc gia này và sự phát triển của ngành xây dựng. Kể từ khi bước vào thị trường toàn cầu vào năm 1965, Hyundai E&C đã thực hiện thành công hơn 880 dự án trên toàn thế giới, củng cố vị thế là công ty hàng đầu thế giới được công nhận về quản lý bền vững và công nghệ xuất sắc.

Năm 2009, Hyundai E&C đã đạt được cột mốc lịch sử khi đảm bảo dự án Nhà máy điện hạt nhân Barakah tại Các Tiểu vương quốc Ả Rập Thống nhất, vượt qua các đối thủ cạnh tranh quốc tế lớn và đánh dấu hoạt động xuất khẩu điện hạt nhân đầu tiên của Hàn Quốc. Vào đầu những năm 2010, công ty đã thể hiện năng lực đặc biệt khi đồng thời xây dựng mười tổ máy hạt nhân, bao gồm Tổ máy Barakah 1-4, Tổ máy Shin Hanul 1 và 2, Tổ máy Saeul 1 và 2, và Tổ máy Shin Kori 1 và 2 — cho thấy trình độ chuyên môn của Hyundai E&C trong lĩnh vực xây dựng nhà máy hạt nhân quy mô lớn.

Năm 2024, Hyundai E&C đã mở rộng dấu ấn của mình vào thị trường hạt nhân châu Âu bằng cách đảm bảo hợp đồng thiết kế cho Nhà máy điện hạt nhân Kozloduy, Tổ máy 7 và 8 tại Bulgaria, hợp tác với Westinghouse Electric Company, một công ty hàng đầu trong ngành công nghiệp hạt nhân Hoa Kỳ. Quan hệ đối tác này đã chứng minh được sự xuất sắc của thiết kế lò phản ứng AP1000, xây dựng chuỗi cung ứng địa phương vững mạnh và củng cố vị thế của Hyundai E&C là đối tác quan trọng trong lĩnh vực hạt nhân châu Âu.

Dựa trên 55 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực hạt nhân, Hyundai E&C đang tích cực phát triển các công nghệ lò phản ứng thế hệ mới, bao gồm SMR-300 300MW, hiện đang trong quá trình thiết kế chi tiết và cấp phép tại Bắc Hoa Kỳ, cũng như công nghệ Lò Phản Ứng Muối Nóng Chảy (MSR) và Lò Phản Ứng Nhanh Làm Mát Bằng Natri (SFR) hợp tác với chính phủ Hàn Quốc. Công ty cũng đang đầu tư vào hoạt động Nghiên cứu và Phát triển về giải trừ hạt nhân, một lĩnh vực mới trong ngành công nghiệp hạt nhân toàn cầu, nhằm mở rộng năng lực của mình trong toàn bộ vòng đời — từ xây dựng đến giải trừ.

Là đơn vị dẫn đầu trong lĩnh vực hạt nhân K, Hyundai E&C tiếp tục củng cố quan hệ đối tác toàn cầu, thúc đẩy năng lực công nghệ cốt lõi và đa dạng hóa danh mục kinh doanh hạt nhân của mình. Thông qua đổi mới và hợp tác, Hyundai E&C đang thúc đẩy quá trình chuyển đổi năng lượng xanh toàn cầu, góp phần đạt được mức trung hòa carbon và mở đường cho một tương lai hạt nhân bền vững và an toàn với tư cách là một công ty có vai trò quan trọng trong hệ sinh thái hạt nhân toàn cầu.

Samsung C&T

Samsung Construction & Trading Corporation

Nhóm Kỹ thuật và Xây dựng của Samsung C&T có hơn 40 năm kinh nghiệm về kỹ thuật và xây dựng trên toàn thế giới. Tập đoàn tập trung vào các lĩnh vực chính sau: tòa nhà thương mại và dân cư, cơ sở hạ tầng dân dụng và xây dựng nhà máy. Các dự án mang tính bước ngoặt của công ty bao gồm Burj Khalifa - tòa nhà cao nhất thế giới, Dự án tàu điện ngầm Riyadh ở Ả Rập Xê Út và Dự án Nhà máy điện hạt nhân Barakah công suất 5.600 MW của UAE.

Samsung C&T đang mở rộng động lực tăng trưởng trong tương lai với tư cách là “Nhà cung cấp giải pháp năng lượng toàn diện” bằng cách tích cực củng cố danh mục kinh doanh mới, bao gồm hoạt động kinh doanh SMR toàn cầu và hoạt động kinh doanh năng lượng thân thiện với môi trường bao gồm kinh doanh hydro và amoniac.

Là công ty chủ chốt của Tập đoàn Samsung và là cổ đông chính của các công ty liên kết, Samsung C&T hoạt động trong bốn lĩnh vực chính là E&C, T&I, Thời trang và Khu nghỉ dưỡng, đồng thời đang mở rộng sang các doanh nghiệp liên quan đến sinh học.



SAMSUNG C&T

LĨNH VỰC KINH DOANH

- **Cơ sở hạ tầng dân dụng**
 - Đường bộ, Cầu & Đường hầm, Đường sắt & Tàu điện ngầm, Cảng & Hàng hải, Cơ sở hạ tầng nước
- **Xây dựng**
 - Tòa nhà cao tầng, Tòa nhà hỗn hợp, Sân bay, Nhà máy công nghệ cao
- **Nhà máy**
 - Nhà máy điện hạt nhân, Chu trình hỗn hợp, Năng lượng tái tạo, Kho chứa và Đầu cuối LNG
- **Khu vực kinh doanh mới**
 - PV+ESS: Tối ưu hóa chi phí vòng đời, Chiến lược mua sắm, Khả năng tương thích và Ổn định
 - HVDC: Hiệu suất truyền tải cao, có lợi cho lưới điện siêu cấp
 - Hydro: Hydro/Amoniac xanh, Tối ưu hóa hệ thống, Chứng chỉ xanh
 - SMR: Lò phản ứng mô-đun nhỏ dưới 300 MW và bổ sung năng lượng tái tạo
- **Kinh doanh nhà máy**
 - Điện năng: Nhà máy điện hạt nhân, Nhà máy điện chu trình hỗn hợp, Nhà máy điện đốt than, Năng lượng tái tạo
 - Lưu trữ năng lượng: Lưu trữ năng lượng, Tiềm ích & Khu phụ trợ, Nhà máy chế biến
 - Khác: 2 dự án tại 2 quốc gia

THÀNH TỰU NỔI BẬT

- **Dự án trong nước**
 - Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 5, 6 (1.000 MW×2) (1999-2005)
 - Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2 (1.000 MW × 2) (2007-2015)
 - Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 (1.400 MW×2) (2016~)
 - Kho chứa chất thải phóng xạ Gyeongju, tổ máy 1 (100.000 thùng) (2007-2014)
- **Dự án quốc tế**
 - Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE, tổ máy 1~4 (1.400 MW × 4 tổ máy)
 - Nhiều dự án nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp và năng lượng tái tạo tại MENA, ASEAN và các khu vực khác
- **Nghiên cứu và phát triển**
 - Tổng cộng 76 dự án, 59,5GW (Điện hạt nhân 12,4GW, Điện tua bin khí chu trình hỗn hợp 29,1GW, Điện đốt than 12,7GW, Điện tái tạo 5,3GW)
 - Hơn 360 kỹ sư hạt nhân giàu kinh nghiệm có khả năng vận hành 3 nhà máy điện hạt nhân quy mô lớn cùng lúc

Daewoo E&C

Daewoo Engineering & Construction Co., Ltd.

Kể từ khi thành lập vào năm 1973, Daewoo E&C đã không ngừng đón nhận thử thách với tầm nhìn mang đến những giá trị mới cho cuộc sống. Với mục tiêu theo đuổi một tương lai tốt đẹp hơn cho tất cả mọi người, chúng tôi sẽ mở rộng hoạt động kinh doanh để mang lại sự thay đổi cho nhiều khu vực hơn trên toàn thế giới.

Bắt đầu với việc xây dựng lò phản ứng nước nặng vào năm 1992 cho đến dịch vụ Kỹ thuật & Xây dựng gần đây của APR-1000 tại Dukovany, Cộng hòa Séc, Daewoo E&C đã giữ vị trí hàng đầu trong lĩnh vực Kỹ thuật & Xây dựng các nhà máy điện hạt nhân trên thế giới.

Là đối tác đáng tin cậy tại Cộng hòa Séc, Daewoo E&C đã thành công trong việc cung cấp các dịch vụ kỹ thuật và xây dựng cho EDUII, một công ty con của CEZ.

Ngoài ra, Daewoo E&C là công ty kỹ thuật và xây dựng đầu tiên của Hàn Quốc xuất khẩu công nghệ xây dựng nhà máy điện hạt nhân sang Trung Quốc, Đài Loan và Jordan. Hơn nữa, chúng tôi có thể cung cấp năng lực kỹ thuật và thương mại toàn diện trên toàn bộ chuỗi giá trị năng lượng hạt nhân, bao gồm các cơ sở chế tạo lắp ráp nhiên liệu hạt nhân, nhà máy điện hạt nhân thương mại, cơ sở xử lý chất thải phóng xạ, v.v.



LĨNH VỰC KINH DOANH

- Nhà máy điện hạt nhân
- Cải thiện hiệu suất
- Lò phản ứng nghiên cứu
- Tháo dỡ và ngừng hoạt động
- Xử lý chất thải phóng xạ
- Lò phản ứng nhỏ và vừa

THÀNH TỰU NỔI BẬT

- Dự án trong nước
 - Xây dựng 4 đơn vị Nhà máy điện hạt nhân
 - Nhà máy điện hạt nhân Wolsong tổ máy 3, 4 (1999)
 - Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong tổ máy 1&2 (2013)
 - Nâng cao hiệu suất vận hành nhà máy điện hạt nhân
 - Xây dựng Hệ thống thông gió lọc khí CFVS (Containment Filtered Venting System) cho Nhà máy điện hạt nhân Wolsong tổ máy 1 (2013)
 - Thay thế máy phát điện tua bin hơi cho Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, Tổ máy 3 và 4 (2015 - nay)
 - Xây dựng cơ sở nghiên cứu và thử nghiệm
 - Cơ sở loại bỏ Tritium cho Nhà máy điện hạt nhân Wolsong (2007)
 - Cơ sở thử nghiệm RCP (Bơm làm mát lò phản ứng) (2011)
 - Trung tâm nghiên cứu máy gia tốc proton (100Mev) (2012)
 - Xây dựng cơ sở xử lý chất thải phóng xạ
 - Giai đoạn 1 của Cơ sở Xử lý Chất thải Phóng xạ Cấp độ Thấp và Trung bình (2015)
 - Giai đoạn 2 của Cơ sở xử lý chất thải phóng xạ cấp thấp và trung bình (2016 - nay)
 - Xây dựng nhà máy chế tạo nhiên liệu PWR thứ 3 (2020 - nay)
- Dự án quốc tế
 - Xây dựng lò phản ứng nghiên cứu
 - Lò phản ứng nghiên cứu và đào tạo Jordan (Jordan, 2017)
 - Dịch vụ tư vấn kỹ thuật cho 4 đơn vị Nhà máy điện hạt nhân
 - Nhà máy điện hạt nhân Tần Sơn, Tổ máy 1, 2 (Đài Loan, 2000)
 - Tổ máy 1, 2 Nhà máy điện hạt nhân Lungmen (Trung Quốc, 2009)
 - Xây dựng nhà máy điện hạt nhân
 - Tổ máy 5, 6 của Nhà máy điện hạt nhân Dukovany (Cộng hòa Séc, 2025)





LĨNH VỰC KINH DOANH

- Phát triển Dự án Lò phản ứng Mô-đun Nhỏ Toàn cầu (SMR) và Thực hiện EPC
- Dự án xây dựng nhà máy điện hạt nhân (APR1400)
- Dự án dịch vụ thay thế máy phát điện hơi nước

THÀNH TỰU NỔI BẬT

- **Dự án trong nước**
 - Dự án SGR tổ máy 5, 6 của Nhà máy điện hạt nhân Hanbit (2017 - 2021)
 - Dự án SGR tổ máy 3, 4 của Nhà máy điện hạt nhân Hanul (2012 - 2014)
 - Dự án SGR tổ máy 1, 2 của Nhà máy điện hạt nhân Hanul (2009 - 2012)
 - Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori, tổ máy 1, 2 (2003 - 2012)
 - Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 5 và 6 (1996 - 2002)
- **Dự án quốc tế**
 - Phát triển Dự án Lò phản ứng mô-đun nhỏ toàn cầu (SMR) và Cam kết EPC (2023~Đang diễn ra)
 - Nghiên cứu khả thi sơ bộ triển khai SMR(X-energy) tại Na Uy (2024~2025)

DL E&C

DL Engineering & Construction Co., Ltd.

Kể từ khi thành lập vào năm 1939, DL E&C đã trở thành công ty cốt lõi của Tập đoàn DL và đã phát triển thành một công ty EPC và phát triển hàng đầu thế giới. Với năng lực kỹ thuật nội bộ mạnh mẽ và nhiều thập kỷ kinh nghiệm thực địa, DL E&C đã thực hiện thành công các dự án cơ sở hạ tầng và công nghiệp tại hơn 30 quốc gia trên toàn thế giới.

Sau khi phát triển từ một nhà thầu truyền thống thành một nhà phát triển toàn diện, DL E&C hiện đang dẫn dắt các dự án trên toàn bộ chuỗi giá trị - từ phát triển và tài trợ giai đoạn đầu đến xây dựng và vận hành - tạo ra giá trị lâu dài cho khách hàng và các bên liên quan.

Trong lĩnh vực năng lượng hạt nhân, DL E&C đã hoàn thành bốn đơn vị nhà máy điện hạt nhân và bốn dự án thay thế máy phát hơi nước (SGR) kể từ năm 1996, bao gồm cả việc hoàn thành thành công Tổ máy 5 và 6 của Hanbit.

Ngày nay, DL E&C đang tích cực mở rộng vai trò của mình trong lĩnh vực năng lượng hạt nhân thế hệ tiếp theo bằng cách tham gia vào các sáng kiến Lò phản ứng mô-đun nhỏ (SMR) toàn cầu. Công ty hỗ trợ phát triển dự án giai đoạn đầu, nghiên cứu khả thi và lập kế hoạch EPC cho việc triển khai SMR tại các thị trường quốc tế quan trọng, đặc biệt là những thị trường áp dụng chiến lược xây dựng mô-đun, tận dụng chuyên môn hạt nhân đã được chứng minh và khả năng thực hiện toàn cầu của mình.



GS E&C

GS Engineering & Construction Corporation

Kể từ khi thành lập vào năm 1969, GS E&C đã đạt được sự tăng trưởng đáng kể trong các lĩnh vực Nhà máy, Điện, Môi trường, Cơ sở hạ tầng, Xây dựng và Nhà ở.

GS E&C bao gồm các bộ phận kinh doanh nhà máy, xây dựng/nhà ở, cơ sở hạ tầng, kinh doanh mới và nhà lắp ghép, và tham gia vào hoạt động xây dựng các tòa nhà văn phòng, cơ sở sản xuất, cơ sở dân cư và các cơ sở được sử dụng trong nhà máy lọc dầu, hóa dầu và môi trường.

GS E&C đang đóng góp vào sự phát triển bền vững của đất nước bằng cách xây dựng các nhà máy điện hạt nhân và nhiên liệu hóa thạch hiệu suất cao và thân thiện với môi trường, bên cạnh các nhà máy điện năng lượng tái tạo sạch, doanh nghiệp hydro và SMR (Lò phản ứng mô-đun nhỏ).

GS E&C đã hoàn thành việc xây dựng Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2 và Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2. Gần đây, chúng tôi cũng đang triển khai 'Lò phản ứng nghiên cứu Kijang'. GS E&C đã hoạt động thành công và liên tục trong hơn 20 năm qua để tăng cường khả năng cạnh tranh của mảng kinh doanh Điện hạt nhân.

Ngoài việc mở rộng các dự án điện hạt nhân, chúng tôi đã đạt được các chứng chỉ cần thiết cho hoạt động kinh doanh hạt nhân, bao gồm KEPIC (Bộ luật Công nghiệp Điện lực Hàn Quốc) và ASME. GS E&C cũng đã đảm bảo được nguồn nhân lực hạt nhân có trình độ chuyên môn cao để xây dựng các nhà máy điện hạt nhân.

Dựa trên kinh nghiệm chuyên môn trong việc xây dựng Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong và Shin-Hanul, mục tiêu của chúng tôi là thực hiện các dự án điện hạt nhân trong nước và quốc tế, đồng thời tiếp tục trang bị cho mình công nghệ nhà máy điện hạt nhân tiên tiến và an toàn hơn.



LĨNH VỰC KINH DOANH

- Nhà máy, Điện, Môi trường, Cơ sở hạ tầng, Xây dựng và Nhà ở

THÀNH TỰU NỔI BẬT

- Dự án trong nước
 - Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2
 - Khách hàng: Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP)
 - Địa điểm: Gyeongju, Hàn Quốc
 - Giai đoạn: 2003.08 - 2015.07
 - Đặc điểm: Lò phản ứng công suất tối ưu 1000 (1.000 MW × 2 tổ máy)
 - Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2
 - Khách hàng: Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP)
 - Địa điểm: Uljin, Hàn Quốc
 - Giai đoạn: 2010.04 - 2024.04
 - Đặc điểm: Lò phản ứng điện tiên tiến 1400 (1.400 MW × 2 tổ máy)
 - Lò phản ứng nghiên cứu mới
 - Khách hàng: Viện nghiên cứu năng lượng nguyên tử Hàn Quốc (KAERI)
 - Địa điểm: Busan, Hàn Quốc
 - Giai đoạn: 2022.05 - 2027.12 (đang tiến hành)
 - Đặc điểm: Lò phản ứng nghiên cứu 15 MWt sử dụng nhiên liệu hạt nhân dạng tấm uranium-molybden đầu tiên trên thế giới



SK ecoplant

SK ecoplant Co., Ltd.

SK ecoplant cam kết hướng tới tương lai bền vững, tạo ra sức mạnh tổng hợp thông qua tích hợp hữu cơ các hoạt động kinh doanh cốt lõi dựa trên chuyên môn tích lũy và công nghệ tiên tiến. Thông qua các hoạt động kinh doanh có trách nhiệm và việc triển khai quản lý ESG, công ty mang lại giá trị thiết yếu, lấy khách hàng làm trung tâm và tiếp tục phát triển trên thị trường toàn cầu.

SK ecoplant đang khẳng định vị thế của mình là công ty hàng đầu thế giới về phát triển bền vững thông qua các hoạt động kinh doanh cốt lõi: Công nghệ cao, Giải pháp và Năng lượng. Bộ phận công nghệ cao đã cung cấp các giải pháp bán dẫn toàn diện bằng cách xây dựng cơ sở hạ tầng bán dẫn, cung cấp khí công nghiệp và sản xuất bộ nhớ cũng như tái chế các chất bán dẫn đã hết vòng đời. Bộ phận Giải pháp dẫn đầu việc phát triển môi trường đô thị bền vững—bao gồm các khu công nghiệp trung hòa carbon—bằng cách xây dựng các tòa nhà, cơ sở hạ tầng và cơ sở công nghiệp thân thiện với môi trường. Bộ phận Năng lượng thúc đẩy tiêu chuẩn trung hòa carbon và thúc đẩy đổi mới trong lĩnh vực năng lượng thông qua các giải pháp năng lượng cho trung tâm dữ liệu AI và pin nhiên liệu.



LĨNH VỰC KINH DOANH

- **Kinh doanh công nghệ cao: Cụm bán dẫn/Khí công nghiệp/Bán bộ nhớ bán dẫn**
 - Nhà máy công nghiệp, Khí & Điện, Nhà máy điện, Khí lọc dầu, Hóa dầu, Hệ thống hậu cần, Nhà máy môi trường
- **Kinh doanh giải pháp: Giải pháp kiến trúc/Giải pháp cơ sở hạ tầng**
 - Đường bộ/Cầu, Đường hầm/Không gian ngầm, Đường sắt, Sông/Cảng, Khu nhà ở/Khu dân cư, Môi trường, Trung tâm dữ liệu, Cơ sở công nghiệp, Tòa nhà hỗn hợp
- **Kinh doanh năng lượng: Giải pháp tích hợp trung tâm dữ liệu AI/ Pin nhiên liệu**
- **Kinh doanh môi trường: Tái chế pin/ITAD**
- **Khu vực kinh doanh mới**
 - Chất bán dẫn/Trung tâm dữ liệu AI/Vật liệu pin/Dược phẩm và Công nghệ sinh học
- **Kinh doanh nhà máy**
 - Nhà máy điện hạt nhân, Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp, Nhà máy điện đốt than, Dầu khí, Nhà máy lọc dầu và hóa dầu, Nhà máy công nghiệp

THÀNH TỰU NỔI BẬT

- **Dự án trong nước**
 - Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 (APR 1.400MW x 2) (2010~2024)
 - Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2 (APR 1.400MW x 2) (2007~2018)
 - Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori, tổ máy 1, 2 (OPR 1.000MW x 2) (2003~2012)
 - SK hynix, Cụm công nghiệp bán dẫn Yongin (2024~2027)
 - Trung tâm dữ liệu Digital Edge, DCK One (SEL2) (2023~2024)
 - Dự án Pin nhiên liệu Gangneung (2022~2023)
- **Dự án quốc tế**
 - Trung Quốc, Tổ hợp công nghiệp bán dẫn SK Hynix Wuxi (2018~2020)
 - Việt Nam, Dự án Gói A Nhà máy Hóa dầu Long Sơn LSPC (2018~2023)
 - Iraq, xây dựng nhà máy lọc dầu SCOP Karbala (2014~2023)
 - Hoa Kỳ, SK Battery America Giai đoạn 1 & 2 (2019~2022)
 - Thổ Nhĩ Kỳ, Cầu Canakkale (2017~2022)



BHI	031
BNF Technology	035
Daedong Metal Industry	039
E2S	041
Energyen	043
GEUMHWA PSC	045
HANDOL PUMP	047
ILJIN Power	049
ILSHIN EDI	053
INEM	057
International Electric	059
Jeongwoo Industrial Machine	067
JINYOUNG TBX	073
KOCEN	075
M&D	079
Moojin Keeyeon	081
NADA	085
Nuclear Engineering Services & Solutions	087
Pavetech	089
PK Valve & Engineering	091
POWER MnC	095
REALGAIN	099
SAE-AN Engineering Corporation	105
Samshin	107
SENTECH ENG	109
Seojin Instech	113
Seonghwa Industrial	119
Space Solutions	121
SUNG IL(SIM)	123
Taewoong	125
UnisonHKR	127
USERS	129
VITZRO ELECTRIC	133
Woori Technology	137
Young Poong Industry	139
YPP Industry	141



CÔNG TY TIÊU BIỂU

Các công ty này được đặc biệt lựa chọn là các doanh nghiệp vừa và nhỏ chủ chốt trong Chuỗi cung ứng hạt nhân Hàn Quốc

BHI Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

- Công ty BHI Co., Ltd. được thành lập năm 1998, là nhà cung cấp B.O.P. (Balance of Plant) hạt nhân toàn cầu thiết bị và dịch vụ bao gồm máy ngưng tụ, máy khử khí, máy đun nước cấp và các kết cấu tòa nhà chứa. Với khả năng thiết kế và sản xuất nội bộ, chúng tôi đã cung cấp thiết bị quan trọng cho các nhà máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc, UAE và Hoa Kỳ.
- Sản phẩm cung cấp: Tấm lót ngăn chứa, lớp lót bằng thép không gỉ, ống xuyên ngăn chứa, bộ lọc bể chứa, bình ngưng bề mặt, bộ gia nhiệt nước cấp, v.v.
- Hệ thống chất lượng tiên tiến có chứng nhận: Các sản phẩm và dịch vụ hạt nhân của BHI đáp ứng các tiêu chuẩn cao nhất của ngành và được chứng nhận bởi các chứng chỉ thiết yếu dành riêng cho ngành hạt nhân. (ví dụ, ASME N, NA, NPT & N3)
- Kinh nghiệm toàn cầu và thành tích đã được công nhận: Thành tích được công nhận của BHI trong các nhà máy điện nhiệt - được xây dựng thông qua việc cung cấp nồi hơi và HRSG trên toàn cầu - cũng giúp tăng cường khả năng cung cấp thiết bị quan trọng của chúng tôi cho ngành hạt nhân.



Chứng nhận

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, KEPIC (MN, SN), ASME (S, U, U2, PP và NB R), ASME (N, NA, NPT, NS, N3)

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[TẤM LÓT NGĂN CHẶN (CLP)]

CLP được lắp dọc theo các bức tường bên trong của tòa nhà ngăn chặn, có tác dụng như tấm bảo vệ chống lại bức xạ. Gói CLP, bao gồm các tấm lót, giá đỡ cần trục cục, ống xuyên, rên NSSS, khoang khí và cửa sập, giúp tăng cường hệ thống ngăn chặn.

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP	
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 3
Năm bàn giao	2023	2018



[GIA CÔNG LỚP LÓT BẰNG THÉP KHÔNG GỈ (SSLW)]

SSLW được áp dụng cho tòa nhà chứa lò phản ứng và các công trình liên quan khác để đảm bảo bảo quản an toàn và ngăn ngừa rò rỉ nước, hóa chất và vật liệu phóng xạ.

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2, 3, 4
Năm bàn giao	2012, 2025

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	ENEC (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4
Năm bàn giao	2016, 2018



[ỐNG XUYÊN VỎ Lò (CPP)]

CPP là phụ kiện chuyên dụng kết nối các hệ thống đường ống trong toàn bộ tòa nhà chứa. CPP có thể được phân loại thành loại A3, B2, C2 và C3.

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2, 3, 4
Năm bàn giao	2011, 2025

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	ENEC (UAE)	Toshiba (Hoa Kỳ)	Toshiba (Hoa Kỳ)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Vogtle, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Summer, tổ máy 2, 3
Năm bàn giao	2014, 2015	2012	2012



[BÌNH NGƯNG BỀ MẶT]

Bộ ngưng tụ chuyển đổi hơi nước thải ra từ tua bin trở lại thành nước, nâng cao hiệu suất tổng thể của nhà máy. Bình ngưng bề mặt của BHI có diện tích bề mặt lên tới 1,4 triệu feet vuông và có thể được ứng dụng cho các nhà máy điện có công suất lên tới 1.400 MWe.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2010



Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Toshiba (Hoa Kỳ)	Toshiba (Hoa Kỳ)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Vogtle, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Summer, tổ máy 2, 3
Năm bàn giao	2011, 2012	2011, 2013



[BỘ GIA NHIỆT NƯỚC CẤP CAO ÁP/THẤP ÁP]

Bộ gia nhiệt nước cấp làm tăng nhiệt độ của nước cấp trước khi cung cấp cho máy tạo hơi nước. Cấu trúc bên trong của bộ gia nhiệt nước cấp của chúng tôi bao gồm ba vùng riêng biệt: vùng giảm quá nhiệt, vùng ngưng tụ và vùng làm mát-thoát nước.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2, 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 6
Năm bàn giao	2024	2011, 2025	2017



Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Toshiba (Hoa Kỳ)	Toshiba (Hoa Kỳ)	ENEC (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Vogtle, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Summer, tổ máy 2, 3	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4
Năm bàn giao	2011, 2012	2011, 2013	2015, 2017

Website

Địa chỉ

Thông tin liên lạc

www.bhi.co.kr/eng

122, Jangbaek-ro, Gunbuk-myeon, Haman-gun, Gyeongsangnam-do

• Họ tên: Won Kim

• Chức vụ: Phó Tổng Giám đốc

• Email: wkim@bhi.co.kr

• Số điện thoại: +82-55-580-6707

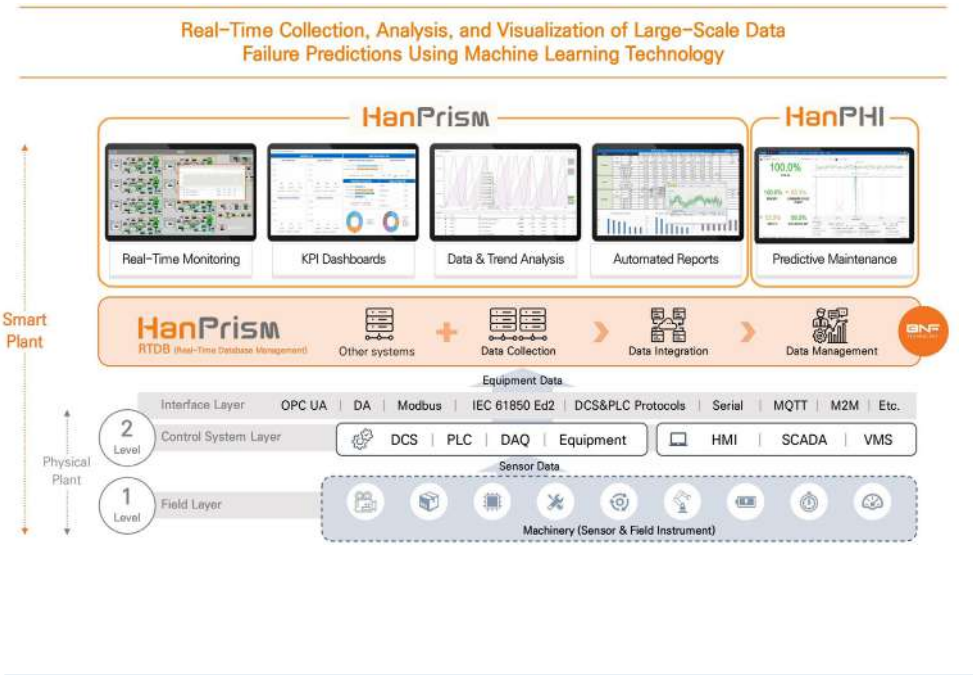
033

Cổ ý để trồng

BNF Technology Inc.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

BNF Technology cung cấp các giải pháp phần mềm sáng tạo để giúp khách hàng trong ngành điện và nhà máy chế biến đạt được hiệu quả vận hành xuất sắc. Giải pháp này được hỗ trợ bởi nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực máy học dựa trên AI, nhận dạng mẫu tiên tiến, quản lý tích hợp dữ liệu nhà máy (RTDB & Historian) và phân tích dự đoán. Các giải pháp công nghệ của BNF hỗ trợ các tổ chức chuyển sang số hóa và xem dữ liệu như một tài sản của công ty. Bằng cách chuyển đổi dữ liệu thành thông tin tình báo hữu ích, các tổ chức có thể giảm chi phí, cải thiện hiệu quả và đảm bảo an toàn.



- 

Chứng nhận
- 1. QUY TRÌNH
 - ISO 9001:2015
 - Quy trình phần mềm Cấp độ 2
 - 2. CHẤT LƯỢNG
 - Chứng nhận KTL (Phòng thử nghiệm Hàn Quốc)
 - Chứng nhận GS (Phần mềm tốt)
 - 3. BẢNG SÁNG CHẾ CHÍNH (20 Bảng sáng chế quốc tế tại Hàn Quốc, Hoa Kỳ và EU)
 - Dự đoán tình trạng sức khỏe của cây trồng
 - Hệ thống theo dõi nhà máy công nghiệp
 - Giám sát động cho các nhà máy công nghiệp
 - Phạm vi giá trị hoạt động bình thường của nhà máy công nghiệp

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ

[HanPrism]

Giải pháp quản lý dữ liệu tích hợp thu thập, xử lý, phân tích và trực quan hóa lượng lớn dữ liệu được tạo ra bởi các cảm biến thiết bị. Cho phép bất kỳ ai truy cập và sử dụng dữ liệu mọi lúc, mọi nơi, hỗ trợ cộng tác và tối ưu hóa tài sản.



HanPrism (Quản lý thông tin thực vật theo thời gian thực)



HanPrism (Phân tích báo động tích hợp)

Phân tích xu hướng chính xác

- Phân tích xu hướng với nhiều mốc thời gian và đường giới hạn trên và dưới
- Ghi chú trực tiếp trên biểu đồ xu hướng thời gian thực để lưu lại kết quả bất thường hoặc lịch sử bảo trì
- Xem lại số liệu thống kê dữ liệu thời gian thực bao gồm giá trị tối thiểu, tối đa và trung bình
- Truy xuất dữ liệu lịch sử trong vòng một năm chỉ trong 2 giây
- Lưu các điểm yêu thích vào nhóm riêng tư hoặc công khai để tham khảo trong tương lai
- So sánh các xu hướng khác nhau cùng một lúc
 - *Dữ liệu lịch sử so với Thời gian thực
 - *Điểm A so với điểm B
 - *Trước khi đại tu so với sau khi đại tu

Giám sát quy trình trực quan

- Chỉnh sửa đồ họa quy trình dễ dàng bằng thư viện ký hiệu và theo dõi toàn bộ trạng thái quy trình chỉ trong nháy mắt
- Kiểm tra dữ liệu thời gian thực và lịch sử trong xu hướng bật lên chỉ bằng một cú nhấp chuột vào đồ họa quy trình
- Xác định các giá trị bất thường nhấp nháy trong đồ họa quy trình

Trình phát đồ họa quy trình trực quan

- Phát lại dữ liệu từ bất kỳ thời điểm nào trong quá khứ để phân tích một sự kiện

Phân tích báo động tích hợp

- Quản lý danh sách báo động với cấu trúc phân cấp thiết bị
- Tích hợp các cảnh báo DCS phân tán hoặc cảnh báo PLC HMI vào một hệ thống duy nhất
- Thêm cảnh báo không được đăng ký trong HMI với điểm đặt cảnh báo được chỉ định tại chỗ
- Xem trạng thái báo động và thiết lập mức cảnh báo trên thiết bị hoặc hệ thống của bạn

Cải thiện báo cáo với tiện ích bổ sung Microsoft Excel

- Kết nối các chức năng của Microsoft Excel với dữ liệu thiết bị theo thời gian thực và lịch sử để tạo ra nhiều báo cáo khác nhau
- Cập nhật báo cáo tự động chỉ bằng một cú nhấp chuột
- Lưu trữ và quản lý các mẫu báo cáo thường dùng
- Phân tích xu hướng thời gian thực trong Microsoft Excel

Tăng cường truy cập dữ liệu thông qua Web

- Truy cập dữ liệu nhanh chóng, dễ dàng và chính xác mọi lúc mọi nơi thông qua dịch vụ trên nền tảng web
- Phân tích dữ liệu trên bảng điều khiển và xử lý đồ họa
- Tạo bảng thông tin động với đồ họa và tiện ích tích hợp
- Truy vấn dữ liệu thời gian thực và lịch sử một cách nhanh chóng và dễ dàng

Thẻ tính toán để cải thiện giám sát

- Tạo thẻ script từ các thẻ hiện có
- Thêm thẻ tập lệnh vào xu hướng, bảng thông tin, đồ họa quy trình và cảnh báo
- Tính toán các điểm dữ liệu bổ sung dựa trên hoạt động và mục đích của trang web
- * Tốc độ hoạt động, thời gian hoạt động, tuổi thọ còn lại của thiết bị, v.v.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KOEN	Nhà máy điện đồng phát Daejeon	KOGAS
Tên dự án	Triển khai Hệ thống thông tin hoạt động		
Năm bàn giao	2003	2018	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Đại học Texas tại Austin (Hoa Kỳ)	Mạng lưới điện Matrix (Malaysia)	Đại học Purdue (Hoa Kỳ)
Tên dự án	Dịch vụ chuyên môn bổ sung số 1 cho Chỉ số sức khỏe nhà máy	Cung cấp & Lắp đặt hệ thống Prism cho nhà máy điện hạt nhân	Đại học Purdue: 19.000 Thẻ, M&S, Máy chủ phát triển
Năm bàn giao	2015	2016	2024

[HanPHI]

Giải pháp phân tích dự đoán sử dụng máy học để xây dựng mô hình từ dữ liệu lịch sử của nhà máy. Cung cấp cảnh báo sớm để giúp giảm thời gian ngừng hoạt động và chi phí bảo trì.



HanPHI (Chỉ số sức khỏe thực vật)



HanPHI (Theo dõi dị thường thời gian thực)

Tình trạng sức khỏe tổng thể của cây

- Xem chỉ số sức khỏe theo thời gian thực của toàn bộ nhà máy và các quy trình chính
- Xác định các bất thường trong toàn bộ quy trình thông qua các cảnh báo sớm tự động
- Dự đoán chính xác các lỗi thiết bị quan trọng
- Theo dõi liên tục các bất thường về thiết bị và tài sản để giảm thiểu rủi ro ngừng hoạt động ngoài kế hoạch

Theo dõi bất thường thời gian thực

- Tự động theo dõi các bất thường theo thời gian thực
- Duy trì độ chính xác của chỉ số sức khỏe bằng cách điều chỉnh các giá trị dựa trên mức độ quan trọng tương đối
- Cải thiện độ tin cậy của toàn bộ quy trình và thiết bị của bạn theo thời gian thực

Quản lý và phân tích cảnh báo sớm

- Phân tích các cảnh báo sớm trong quá khứ và quản lý các cảnh báo theo thời gian thực
- Quản lý tần suất cảnh báo và các thuộc tính cảnh báo sớm dựa trên mức độ rủi ro
- Xuất danh sách báo động dưới dạng báo cáo Excel hoặc PDF

Phát hiện bất thường tức thời

- Phân tích sai lệch giữa giá trị dự kiến và giá trị thực tế của nhà máy và thiết bị chính
- Tự động tìm kiếm các mẫu quá khứ tương tự và so sánh với các mẫu hiện tại
- Tự động xem lại các mẫu dữ liệu lịch sử tương tự hoặc lặp lại
- So sánh xu hướng dữ liệu tại các thời điểm khác nhau
- Điều tra các mô hình bất thường xảy ra trong mỗi chu kỳ

Mô hình dự đoán chính xác

- Tính toán các giá trị dự đoán chính xác bằng cách mô hình hóa dữ liệu bình thường, không có lỗi
- Điều chỉnh mô hình dự đoán theo loại tài sản và đặc điểm sự kiện
- Tự động nhóm các điểm có mẫu tương tự
- Kiểm tra độ chính xác của các mô hình dự đoán dựa trên dữ liệu lịch sử

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KOEN	Posco
Tên dự án	Hệ thống quản lý cảnh báo sớm trực tuyến	Hệ thống quản lý cảnh báo sớm trực tuyến	Hệ thống quản lý cảnh báo sớm trực tuyến
Năm bàn giao	2015	2018	2023

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Đại học Texas tại Austin (Hoa Kỳ)	LCRA (Hoa Kỳ)	KNPC (Kuwait)
Tên dự án	Chỉ số sức khỏe nhà máy	7 địa điểm LCRA dành cho HanPHI	Hệ thống cảnh báo sớm
Năm bàn giao	2012	2019	2012

Website

www.bnftech.com

Địa chỉ

170-10, Techno2-ro, Yuseong-gu Daejeon, Hàn Quốc, 34028

Thông tin liên lạc

- Họ tên: Junghan Seo
- Chức vụ: Quản lý bán hàng
- Email: seojh@bnftech.com
- Số điện thoại: +82-01-6221-2357

Daedong Metal Industry Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Từ năm 1983, DMB đã sản xuất Vòng bi đỡ và Vòng bi chặn cho máy móc turbo hiệu suất cao. Vòng bi DMB cung cấp hiệu suất cao nhất cho hệ thống rôto như tuabin/máy phát điện. DMB luôn hỗ trợ khách hàng bằng những sản phẩm đáng tin cậy.

- **Vòng bi nghiêng:** Tải trọng cân bằng, ổ trục đẩy/ổ trục (nghiêng)
- Vòng bi tuabin cho nhà máy điện hạt nhân/nhà máy nhiệt điện/Khí/Tua bin hơi nước
- **Vật liệu ổ trục:** Kim loại trắng (Babbitt)/Polymer (PEEK)

- Chất lượng cao, Độ tin cậy cao, Sự hài lòng cao
- Khả năng thiết kế ổ trục/Khả năng sản xuất ổ trục
 - Hơn 20 năm kinh nghiệm sản xuất và sửa chữa/thời gian giao hàng ngắn



Chứng nhận ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Vòng bi đỡ hình học cố định/Vòng bi chặn hình học cố định]

- Vòng bi trụ
- Vòng bi trục elip
- Vòng bi bán trục lệch tâm
- Vòng bi chặn đập áp lực
- Vòng bi chặn trơn
- Tấm đẩy côn
- Vòng bi chặn và ổ trục kết hợp

Đặc điểm kỹ thuật

- Ngành công nghiệp nhà máy điện - Hạt nhân/Nhiệt/Thủy điện
- Máy nén/Máy bơm/Quạt/Hộp số/Máy thổi
- Bộ phận tàu - Ống đuôi, Khối đẩy
- Công nghiệp - Vòng bi máy nghiền

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Doosan	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul số 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Saeul số 1, 2
Năm bàn giao	2025	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Toshiba	TMEIC	L&T
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Vogtle số 3, 4		
Năm bàn giao	2015		



[VÒNG BI ĐỖ TẮM NGHIÊNG/VÒNG BI ĐẨY TẮM NGHIÊNG]

- 5 hoặc 6 miếng đệm ổ trục nghiêng
- Vòng bi trục nghiêng LBP hoặc LOP
- Dùng cho ổ trục tua bin hơi và tua bin khí
- Vòng bi đẩy miếng đệm nghiêng không cân bằng
- Vòng bi đẩy tấm nghiêng tự cân bằng
- Vòng bi đẩy bôi trơn trực tiếp

Đặc điểm kỹ thuật

- Ngành công nghiệp nhà máy điện - Hạt nhân/Nhiệt/Thủy điện
- Máy nén/Máy bơm/Quạt/Hộp số/Máy thổi
- Bộ phận tàu - Ống đuôi, Khối đẩy
- Công nghiệp - Vòng bi máy nghiền

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Doosan	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2025	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Toshiba	TMEIC	L&T
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Vogtle, tổ máy 3, 4		
Năm bàn giao	2015		

Website

www.ddbrg.com

Địa chỉ

40 Namhangnam-ro, Yeongdo-gu, Busan, Hàn Quốc

Thông tin liên lạc

- Họ tên: Sunyong, Jang
- Chức vụ: Giám đốc
- Email: dmb@ddbrg.com
- Số điện thoại: +82-10-7922-2291

E2S Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Bắt đầu kinh doanh trong lĩnh vực phát triển Hệ thống và Bộ điều khiển công nghiệp, E2S đã phát triển thành công ty hàng đầu về Hệ thống giám sát và điều khiển nhà máy điện và Hệ thống điều khiển báo động với khả năng đổi mới công nghệ và kinh nghiệm hơn 2 thập kỷ kể từ khi thành lập vào năm 1993.

Văn hóa đổi mới trong E2S đã mang lại sự nội địa hóa các hệ thống cốt lõi trong hoạt động của Nhà máy điện và danh tiếng về chất lượng cao, cũng như trong Ngành điện lực Hàn Quốc. Với những nỗ lực chân thành nhằm phục vụ khách hàng tốt hơn thông qua các hệ thống chất lượng cao, chuyên môn kỹ thuật và bí quyết, E2S đã khai thác thị trường toàn cầu trong ngành Điện lực Hàn Quốc, đầu tư nhiều nguồn lực cho hoạt động R&D.

Giải quyết mọi thách thức phát sinh từ môi trường kinh doanh bằng sự chính trực và chuyên môn kỹ thuật thông qua hoạt động R&D và Quản lý chất lượng, toàn thể nhân viên tại E2S luôn cố gắng đáp ứng nhu cầu của khách hàng.

Với những nỗ lực không ngừng trong nghiên cứu và phát triển trong lĩnh vực vận hành nhà máy điện, E2S sẽ nỗ lực hết mình để trở thành một trong những công ty phát triển hệ thống tốt nhất thế giới, góp phần cung cấp năng lượng điện thuận tiện và an toàn cho khách hàng.



Chứng nhận

- Báo cáo tuân thủ CE (EDC-2000, KDR-1500)
- Báo cáo đánh giá an toàn (SE) của USNRC
- TUV SIL-3
- Chứng chỉ KEPIC (EN-581)
- ISO (9001, 14001, 37001, 45001)

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[ACE-1000]

- MẪU SẢN PHẨM: ACE-1000 (Hệ thống kích từ máy phát điện diesel khẩn cấp đạt tiêu chuẩn an toàn)
- Hệ thống kích từ máy phát điện diesel khẩn cấp cho nhà máy điện hạt nhân (Loại không chổi than)

Đặc điểm kỹ thuật

- Kích cỡ: W900, D800, H2200
- ECS tương tự kênh đôi cho EDG
- Lớp 1E (EMC, Địa chấn, Môi trường)
- Hướng dẫn quy định 1.89, Tiêu chuẩn IEEE 323, 650, 387, v.v.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 5, 6
Năm bàn giao	Hoàn thành R&D (2024)



[RTS-7000]

- MẪU SẢN PHẨM: RTS-7000 (Mô phỏng thử nghiệm cho hệ thống kích từ máy phát điện)
- Thiết bị kiểm tra hiệu suất toàn diện để xác minh hiệu suất của hệ thống kích từ máy phát điện trong thời gian bảo dưỡng phòng ngừa theo kế hoạch của các nhà máy điện trong nước/nước ngoài

Đặc điểm kỹ thuật

- Thiết bị tạo ra các tín hiệu mô phỏng như trạng thái hoạt động thực tế của máy phát điện trong thời gian tắt máy phát điện và có thể kiểm tra và xác minh toàn diện tính an toàn của hệ thống kích từ.
- Có thể thử nghiệm các hệ thống kích thích do các nhà sản xuất trong và ngoài nước cung cấp như GE, ABB, BASLER và Doosan Heavy Industries & Construction.

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	EWP, KOSPO, KOWEPO, KOEN, KOMIPO
Tên dự án	Nhà máy nhiệt điện hạt nhân Kori, Nhà máy điện đồng phát Hanbit, Nhà máy điện hạt nhân Hanul, Nhà máy điện hạt nhân Wolsong, v.v.	Nhà máy nhiệt điện Dangjin, Nhà máy điện đồng phát Ulsan, Nhà máy điện nhiệt điện Donghae, Nhà máy điện nhiệt điện Ilsan, v.v.
Năm bàn giao	~2022	~2024

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Doosan (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2017

Website	www.e2s.co.kr	
Địa chỉ	29, Samsung 1-ro 4-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Hàn Quốc	
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Lee Hyun-kwang	• Email: hklee@e2s.co.kr
	• Chức vụ: Giám đốc	• Số điện thoại: +82-10-8960-6047

Energys Corporation

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Được thành lập vào năm 1995, Energys đã nhanh chóng trở thành doanh nghiệp tiên phong trong lĩnh vực thiết bị phát điện, tạo ra sự khác biệt độc đáo cho sản phẩm và phục vụ cả các nhà máy điện trong nước lẫn các tập đoàn toàn cầu. Công ty được vinh danh khi đạt cột mốc xuất khẩu 30 triệu USD vào năm 2009, và liên tục phát triển thông qua đổi mới và áp dụng công nghệ ưu việt.

Tại Energys, với triết lý lấy khách hàng làm trung tâm, chúng tôi đảm bảo cung cấp các sản phẩm chất lượng cao thiết kế riêng theo nhu cầu, qua đó củng cố vị thế trên thị trường quốc tế và khẳng định vai trò doanh nghiệp chủ chốt trong ngành. Việc hợp tác với các công ty hàng đầu thế giới như GE Vernova, Siemens, Rosatom, Arabelle Solutions, MHPS và Toshiba thể hiện cam kết của chúng tôi trong việc theo đuổi chất lượng và phát triển quan hệ đối tác chiến lược.

Sự tận tâm đối với quản lý môi trường thúc đẩy chúng tôi hướng tới các hoạt động sản xuất bền vững và theo đuổi các công nghệ đột phá. Việc dành hơn 5% doanh thu hàng năm cho hoạt động R&D thể hiện cam kết mạnh mẽ của chúng tôi trong việc duy trì vị thế là một doanh nghiệp định hướng nghiên cứu.



Chứng nhận

- ISO 9001 (15/07/2024~28/06/2027)
- ISO 14001 (20/12/2023~19/12/2026)
- ISO 45001 (20/12/2023~19/12/2026)
- ISO 3843-2 (29/06/2021~28/06/2026)
- ASME U/U2/S (25/08/2023 ~25/08/2026)
- ASME N/N3/NPT (14/11/2024~14/11/2027)
- KEPIC-MN (15/12/2023~14/12/2026)

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Bình ngưng bề mặt]

Bình ngưng là một thiết bị trao đổi nhiệt dạng ống chùm và vỏ. Chức năng chính của nó là ngưng tụ hơi nước thoát ra từ tua bin hơi. Energys có khả năng thiết kế và chế tạo các loại bình ngưng bề mặt hơi nước với cấu hình thẳng đứng hoặc nằm ngang, dạng chữ nhật hoặc tròn, tùy theo yêu cầu kỹ thuật của từng dự án.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	SGC E&C	Hyundai E&C	Posco
Tên dự án	S1	Nhà máy điện sinh khối Daesan	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Shin-Pyeongtaek
Năm bàn giao	2020	2019	2018

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	GE Vernova (Thụy Sĩ)	Siemens (Đức)	Rosatom (Nga)
Tên dự án	Nhà máy nhiệt điện Heilbronn	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Tuxpan	Nhà máy điện hạt nhân Akkuyu
Năm bàn giao	2024	2023	2022



[Thiết bị khử khí]

Thiết bị này giúp kéo dài tuổi thọ của các thiết bị khác bằng cách loại bỏ các khí gây ăn mòn (như oxy hòa tan và carbon dioxide) khỏi nguồn nước cấp trong các nhà máy điện hoặc cơ sở công nghiệp. Thiết bị được thiết kế và sản xuất theo dạng đứng, nằm ngang hoặc thân đơn, tùy thuộc vào công suất nguồn nước cấp.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	SGC E&C	Samsung C&T	SK E&C
Tên dự án	Nhà máy điện sinh khối Gwangyang	Nhà máy nhiệt điện Gangneung Anin	Nhà máy nhiệt điện Goseong Hai
Năm bàn giao	2024	2021	2019

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Rosatom (Nga)	Nooter Eriksen (Hoa Kỳ)	GE Vernova (Thụy Sĩ)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Akkuyu	Nhà máy điện đồng phát Arab Potash	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Panama
Năm bàn giao	2024	2024	2022

Website

<https://energys.co.kr/en/main/>

Địa chỉ

72, Jayumuyeok 2-gil, Gunsan-si, Jeollabuk-do, Hàn Quốc

Thông tin liên lạc

- Họ tên: Alice Han
- Chức vụ: Quản lý bán hàng
- Email: alice.han@energys.co.kr
- Số điện thoại: +82-63-472-7353

CÔNG TY GEUMHWA PSC Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

[Lịch sử công ty]

- Thành lập năm 1981, công ty chuyên về bảo trì và xây dựng thiết bị nhà máy điện trong nước và quốc tế
- Lĩnh vực kinh doanh của công ty được chia thành ba mảng chính
 - 1) Bảo trì thiết bị phát điện
 - 2) Xây dựng nhà máy
 - 3) Xử lý nước nhà máy điện
- Doanh thu chủ yếu đến từ bảo trì các cơ sở điện hạt nhân và nhiệt điện, và xử lý nước tại các nhà máy điện

[Hoạt động kinh doanh ở nước ngoài]

- Được cấp giấy phép kinh doanh xây dựng ở nước ngoài (30/12/1994).
- Tham gia đấu thầu các dự án xây dựng và dịch vụ tại nhiều quốc gia như Việt Nam, Philippines, Kuwait, v.v.
- Thành lập công ty con GEUMHWA PSC INC tại Philippines (16/05/2013). Tham gia các dự án của nhà thầu chính theo hình thức liên danh với các nhà thầu chính
 - Nhà máy điện đồng phát Qatar, Nhà máy phân bón Algeria, Hạng mục lò hơi áp suất của Nhà máy nhiệt điện Morocco, Tuabin các tổ máy 1, 2, 3, 4 tại Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE) và Dự án nhà máy lọc dầu Karbala (Iraq)

[Hoạt động kinh doanh trong nước]

- Công ty hiện có lợi thế cạnh tranh vượt trội trong lĩnh vực bảo trì nhà máy điện hạt nhân và nhiệt điện
 - Xây dựng uy tín thông qua đội ngũ nhân sự giàu kinh nghiệm và đảm bảo vận hành an toàn các nhà máy sau bảo trì
 - Dựa trên kinh nghiệm bảo trì Nhà máy nhiệt điện Philippines, công ty đang mở rộng sang các dự án bảo trì nhà máy nhiệt điện ở nước ngoài và Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)

[Năng lực phát triển công nghệ và đổi mới sản phẩm]

- Chẩn đoán nguyên nhân hỏng hóc của máy quay và đề xuất biện pháp khắc phục
- Quản lý quy trình và hướng dẫn giám sát kỹ thuật trong thi công và đại tu
- Phân tích nguyên nhân sự cố trong quá trình bảo trì và xây dựng biện pháp xử lý
- Ứng dụng và phát triển thiết bị tiết kiệm nhân công trong thi công và đại tu
- Đào tạo công nghệ cho nhân viên bảo trì để nâng cao năng lực kỹ thuật tại công trường
- Thực hiện dự án nghiên cứu được giao về thành lập doanh nghiệp
 - 1) Dự án nghiên cứu 1: Phát triển công nghệ bảo trì tua bin khí F-Class



Chứng nhận

- ISO 9001:2015 (Hệ thống quản lý chất lượng)
- ISO 45001:2018 (Hệ thống quản lý an toàn và sức khỏe nghề nghiệp)
- ISO 19443:2015 (Hệ thống quản lý chất lượng cho chuỗi cung ứng điện hạt nhân)

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Dịch vụ bảo trì]

- Dịch vụ xây dựng cho các nhà máy điện hạt nhân, nhà máy nhiệt điện và nhà máy hóa chất
- Công tác bảo trì và sửa chữa cho nhà máy điện hạt nhân và nhà máy nhiệt điện
- Công tác bảo trì hệ thống xử lý nước tại nhà máy điện hạt nhân

Đặc điểm kỹ thuật

- Bảo trì định kỳ (bảo trì phòng ngừa, dự đoán, và khắc phục)
- Bảo trì trong kỳ dừng máy theo kế hoạch
- Bảo trì trong giai đoạn chạy thử
- Các công việc bảo trì đơn giản và hạng mục khác

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	Bảo trì Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul , tổ máy 1, 2	Bảo trì Nhà máy điện hạt nhân Saeul , tổ máy 1, 2	Bảo trì công trình lấy nước của Nhà máy điện hạt nhân Hanbit
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	ENEC (UAE) - Thầu phụ GEUMHWA WTS
Tên dự án	Bảo trì Nhà máy xử lý nước của Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2025

Website

<https://www.geumhwa.co.kr/>

Địa chỉ

15-4, Teheran-Ro 25-gil, Gangnam-Gu, Seoul, Hàn Quốc

Thông tin liên lạc

- Họ tên: CHOI JUNG KIL
- Chức vụ: Quản lý bộ phận
- Email: jk.choi@geumhwa.co.kr
- Số điện thoại: +82-2-2186-6220

CÔNG TY TNHH HANDOL PUMPS

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Công ty TNHH HANDOL PUMPS là doanh nghiệp chuyên sản xuất máy bơm ly tâm tiên tiến, được thành lập vào tháng 3 năm 1993 với mục tiêu sản xuất các dòng máy bơm đạt tiêu chuẩn quốc tế.

Công ty phát triển và sản xuất đa dạng các loại máy bơm ly tâm đáp ứng tiêu chuẩn API 610 và ISO 5199, phục vụ cho các ngành dầu khí, hóa dầu, nhiệt điện, hóa chất và giấy & bột giấy.

Ngay từ những ngày đầu thành lập, công ty đã chú trọng phát triển công nghệ. Năm 1996, chúng tôi đạt Chứng nhận Công nghệ mới trong nước cho công nghệ bơm tuabin đa tầng áp suất cao, và năm 1997, chúng tôi nhận bằng khen từ Bộ trưởng Bộ Thương mại và Công nghiệp nhờ phát triển bơm cấp nước lò hơi áp suất cao.

Những thành tựu này không chỉ góp phần thay thế hàng nhập khẩu trong ngành bơm của Hàn Quốc, mà còn thúc đẩy sự phát triển và nội địa hoá công nghệ bơm trong nước.

Hiện nay, HANDOL PUMP đã xuất khẩu sản phẩm sang 31 quốc gia và cạnh tranh với các nhà sản xuất bơm hàng đầu thế giới tại các thị trường như châu Âu, Nga, Trung Đông, châu Phi và Nam Hoa Kỳ.

Đặc biệt, tại thị trường châu Âu, chúng tôi đạt được kết quả xuất sắc khi cạnh tranh về chất lượng và dịch vụ với các công ty tiên tiến, thậm chí còn được tham gia các gói thầu hạn chế - một thành tích hiếm có đối với một doanh nghiệp vừa và nhỏ của Hàn Quốc.

Chúng tôi tích cực tham gia các triển lãm và hội chợ thương mại quốc tế lớn, đẩy mạnh marketing toàn cầu để tăng cường nhận diện thương hiệu, bao gồm cả kết nối trực tiếp với khách hàng địa phương.

Trong tương lai, HANDOL PUMP sẽ tiếp tục dẫn đầu lĩnh vực công nghệ bơm của Hàn Quốc và nỗ lực trở thành doanh nghiệp sản xuất bơm hàng đầu thế giới, góp phần quảng bá công nghệ bơm của Hàn Quốc ra toàn cầu.



Chứng nhận · ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, CE, ATEX

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Máy bơm ly tâm tiêu chuẩn API 610]

Chủng loại:

- BB1, BB2, BB3, BB4, BB5
- OH1, OH2, OH3, OH4
- VS1, VS4, VS6

Ứng dụng:

1. Khai thác dầu khí

- Vận chuyển dầu thô từ giếng khai thác
- Dịch vụ bơm ép nước để tăng cường thu hồi dầu
- Xử lý nước khai thác
- Bơm tăng áp cho đường ống dẫn dầu

2. Lọc & hoá dầu

- Bơm dầu thô cấp cho tháp chưng cất
- Vận chuyển sản phẩm hydrocacbon (naphta, diesel, dầu hỏa, v.v.)
- Tuần hoàn nước làm mát
- Bơm cấp hóa chất và tuần hoàn quy trình
- Dịch vụ nhiệt độ cao (ví dụ: cracking xúc tác, reforming)

3. Sản xuất điện năng

- Bơm cấp nước lò hơi (áp suất và nhiệt độ cao)
- Bơm nước ngưng
- Tuần hoàn nước làm mát
- Dịch vụ phụ trợ trong nhà máy nhiệt điện và điện hạt nhân

4. Dịch vụ đường ống

- Vận chuyển dầu thô và sản phẩm tinh chế qua đường ống
- Bơm tăng áp và bơm tại trạm cuối
- Vận chuyển đường dài với yêu cầu độ tin cậy cao

5. Ngoài khơi & Hàng hải

- Hệ thống bơm nước biển/khử mặn
- Bơm cứu hỏa
- Xử lý nước khai thác
- Các tiện ích trên giàn khoan ngoài khơi

6. Nhà máy hóa chất và phân bón

- Xử lý hóa chất ăn mòn
- Tuần hoàn trong nhà máy amoniac và urê
- Vận chuyển acid và kiềm
- Tuần hoàn nước làm mát và nước lạnh

Thành tích trong nước				
Khách hàng chính	KHNP	POSCO	CJ	SK
Thành tích ở nước ngoài				
Khách hàng (Quốc gia)	Saudi ARAMCO	INA	ENAP	

Website	https://handolpumps.com/
Địa chỉ	296, Seunggicheon-ro, Namdong-gu Incheon 21634, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	• Email: handol@handolpumps.com • Số điện thoại: +82-32-818-0105

ILJIN Power

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Kể từ khi thành lập vào năm 1989, ILJIN Power đã trở thành công ty hàng đầu chuyên cung cấp thiết bị chất lượng cao và dịch vụ bảo trì cho các nhà máy điện hạt nhân và nhiệt điện. Bắt đầu với việc chế tạo thiết bị đặc biệt và bình áp lực, ILJIN Power đã không ngừng mở rộng năng lực và đạt được nhiều chứng nhận quốc tế, bao gồm dấu ASME “U”, “S”, “PP” và “NB”, cùng các tiêu chuẩn KEPIC của Hàn Quốc và ISO.

Với hơn 30 năm kinh nghiệm, ILJIN Power đã xây dựng uy tín vững chắc thông qua việc thực hiện thành công nhiều dự án nhà máy điện trong nước và quốc tế, bao gồm cung cấp tua bin, lò hơi và hệ thống phụ trợ cho các nhà máy điện nhiệt và hạt nhân lớn như Shin-Kori, Saeul và Barakah.

Việc đầu tư liên tục vào hệ thống chất lượng, mở rộng cơ sở vật chất và hợp tác toàn cầu thể hiện cam kết của công ty đối với chất lượng kỹ thuật và sự hài lòng của khách hàng.

Hiện nay, ILJIN Power là nhà cung cấp đã đăng ký của các tổ chức công lớn, bao gồm KHNP, cung cấp giải pháp tổng thể từ thiết kế, mua sắm đến chế tạo, kiểm tra chất lượng và bảo trì tại công trường.

Bên cạnh đó, công ty gần đây đã mở rộng sang lĩnh vực hydrogen và pin nhiên liệu, tăng cường hơn nữa vị thế trong ngành công nghiệp năng lượng toàn cầu.



Chứng nhận

- ISO 9001, ISO 14001, ISO 3834,
- ISO 45001, ISO 19443
- ASME (U, U2, S, PP)
- ASME (N, N3, NPT, NA)
- KEPIC MN, SN,
- CNCAN NMC -05, 06, 07, 12

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Bộ trao đổi nhiệt ống chùm]

Công ty ILJIN Power có khả năng chế tạo các bộ trao đổi nhiệt xoắn ốc dạng đặc biệt, cung cấp các giải pháp chất lượng cao với thiết kế vách ngăn xoắn ốc tiên tiến, giúp tối ưu hóa dòng chảy chất lỏng và tăng cường hiệu quả truyền nhiệt. Với kỹ thuật chính xác, lựa chọn vật liệu cao cấp, quy trình kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt và khả năng chế tạo theo yêu cầu, công nghệ của chúng tôi được công nhận rộng rãi trong các dự án nhà máy tại Hàn Quốc và quốc tế.



Đặc điểm kỹ thuật

- Tên thiết bị: EXPORT OIL/BFW EXCHANGER
- KÍCH CỠ: 19T X 920 ID X 6.100L, Vật liệu (VỎ/ỐNG): SA516-70N+ HIC/SA179
- Mức áp suất: Vỏ: 35kg/cm2g Ống: 45 kg/cm2g, Diện tích bề mặt trao đổi nhiệt: 1.826m2
- HELIXCHANGER

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	KOC (Kuwait)
Tên dự án	Chương trình phát triển dầu nặng Lower Fars giai đoạn 1



[Bộ trao đổi nhiệt ống chùm]

Công ty ILJIN Power có khả năng thiết kế và chế tạo nhiều loại Bộ trao đổi nhiệt ống thanh chắn. So với thiết kế vách ngăn phân đoạn truyền thống, cấu trúc ống thanh chắn (Rod Baffle) mang lại nhiều ưu điểm kỹ thuật, bao gồm giảm sụt áp suất, phân bố chất lỏng đều hơn, nâng cao hiệu quả truyền nhiệt và giảm thiểu rung động ống.



Đặc điểm kỹ thuật

- Tên thiết bị: GAS-GAS EXCHANGER
- KÍCH CỠ: 30T X 1.900 I.D X 17.300L
- Vật liệu (VỎ/ỐNG): SA240-304/SA213-TP304 (TẮM CHẮN THANH)
- TẮM ỐNG: SA965F-304L (425mm)
- Trọng lượng: 123 tấn

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	PKN ORLEN S.A. (Ba Lan)
Tên dự án	Dự án Mở rộng Olefins của PKN Orlen



[Bình áp lực, Tháp & Cột]

Bình chứa hydro khẩn cấp do ILJIN Power chế tạo là bình áp lực có độ tin cậy cao, được thiết kế để lưu trữ an toàn khí hydro trong các tình huống khẩn cấp. Có thể thiết kế và chế tạo theo yêu cầu cụ thể của từng dự án để đáp ứng nhu cầu của khách hàng. Với khả năng phân tích cấu trúc và nhiệt tiên tiến cùng với vật liệu tương thích với hydrogeno, bình áp lực của chúng tôi được công nhận về độ an toàn và hiệu suất vượt trội trong cả nhà máy điện hạt nhân lẫn nhà máy nhiệt điện thông thường.

Đặc điểm kỹ thuật

- KÍCH CỠ: 120T X 3.100 I.D X 20.400 L
- Vật liệu: SA516-70N + S5
- Trọng lượng: 150 tấn

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	JGC (Nhật Bản) & Hyundai E&C (Hàn Quốc)
Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Iraq
Tên dự án	Nâng cấp Nhà máy lọc dầu Basrah



[Bình chứa Tritium cho Nhà máy điện hạt nhân Wolsong]

Bình chứa được thiết kế để lưu trữ an toàn khí triti phóng xạ được chiết xuất từ Cơ sở loại bỏ tritium (TRF) của lò phản ứng nước nặng tại Nhà máy điện hạt nhân Wolsong, tổ máy1. Bình chứa hoạt động bằng cách hấp thụ tritium vào bột biển titan (Ti) để lưu trữ dài hạn (trên 50 năm).

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Bình chứa Tritium của Nhà máy điện hạt nhân Wolsong
Năm bàn giao	2004~



[Trạm thử nghiệm nhiệt-thủy lực toàn diện cho APR1400 (ATLAS)]

ILJIN Power đã tham gia xây dựng cơ sở thử nghiệm nhiệt-thủy lực cho lò phản ứng nước áp lực (PWR) do KAERI vận hành vào năm 2005, sử dụng 100% công nghệ trong nước. Cơ sở này đã hỗ trợ quá trình cấp phép cho lò phản ứng APR1400 (Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2) và góp phần vào việc xuất khẩu thành công nhà máy điện hạt nhân sang UAE.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KAERI
Tên dự án	Vòng lặp thử nghiệm nhiệt-thủy lực tiên tiến mô phỏng tai nạn
Năm bàn giao	2003~2006

Website

<https://ijeng.com>

Địa chỉ

42, Sanam-ro, Onsan-eup, Uiju-gun Ulsan, Hàn Quốc 44998

Thông tin liên lạc

- Họ tên: Seung-woo Jeong
- Chức vụ: Trợ lý cấp cao
- Email: swjeong@ijeng.com
- Số điện thoại: +82-2-2033-9523

ILSHIN EDI Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Được thành lập vào năm 1993, công ty có hơn 30 năm kinh nghiệm trong ngành. Khởi đầu công ty hoạt động trong lĩnh vực thông tin và truyền thông, tập trung vào thiết bị phát thanh đường sắt. Công ty hiện đã mở rộng kinh doanh và chiếm hơn 95% thị phần thiết bị phát thanh đường sắt, đồng thời cung cấp hệ thống liên lạc nội bộ cho hầu hết các nhà máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc.

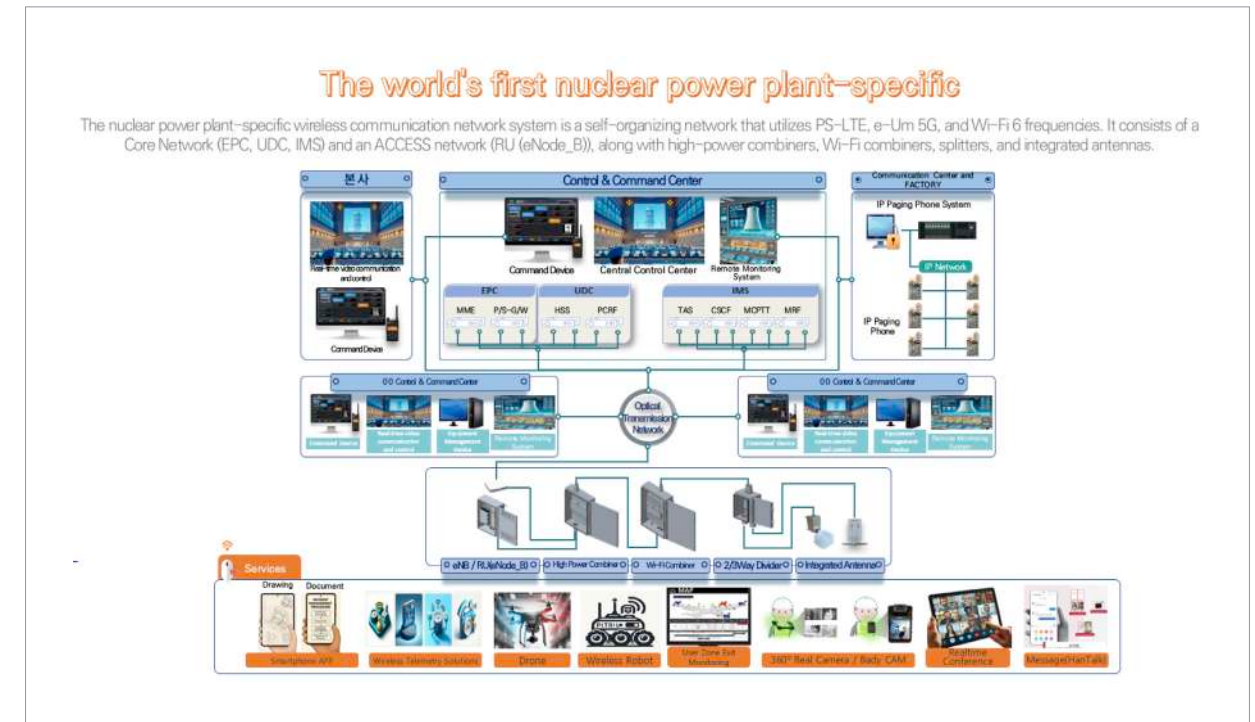
Gần đây, công ty đã phát triển một hệ thống truyền thông không dây dành riêng cho các nhà máy điện hạt nhân - đây là hệ thống lai (hybrid system) đầu tiên trên thế giới kết hợp các công nghệ PS-LTE, 5G và Wi-Fi. Sự đổi mới này giúp cho việc thực hiện truyền thông an toàn trong thảm họa và cung cấp các dịch vụ đa phương tiện di động tốc độ cao.

Công ty đạt chứng nhận Hệ thống Quản lý Chất lượng ISO 9001:2000 và đạt xếp hạng chất lượng hạng A với tư cách là nhà cung cấp đủ tiêu chuẩn cho KHNP. ILSHIN EDI còn được công nhận là doanh nghiệp vừa và nhỏ đổi mới công nghệ (INNO-BIZ), doanh nghiệp đầu tư mạo hiểm và doanh nghiệp thân thiện với gia đình, nỗ lực trở thành đối tác đáng tin cậy cho khách hàng.



Chứng nhận

- Chứng nhận phong nông quốc tế/Chứng nhận đánh giá rủi ro/ Chứng nhận ISO 9001
- Đạt xếp hạng chất lượng Loại A – Nhà cung cấp đủ điều kiện cho KHNP (tương thích phóng xạ)
- Doanh nghiệp công nghệ cao (INNO-BIZ) / Doanh nghiệp khởi nghiệp (Venture Company)
- Chứng nhận Nhà máy thông minh (Smart Factory)/Doanh nghiệp thân thiện với gia đình
- 13 Giấy chứng nhận sản xuất trực tiếp
- Sáng chế liên quan đến Điện thoại Paging IP - Hệ thống điện thoại paging sử dụng mạng IP và 7 bằng sáng chế khác
- Sáng chế liên quan đến Thương hiệu - Isori và 1 bằng sáng chế khác
- Bằng sáng chế liên quan đến thiết kế - Thiết bị phát thanh cho ga tàu điện ngầm và 9 thiết kế khác
- Bằng sáng chế về công nghệ không dây
 - Bộ ăng-ten băng rộng cho hệ thống tích hợp không dây
 - Hệ thống phát thanh và gọi trong hệ thống tích hợp Wi-Fi và LTE
 - Hệ thống tích hợp không dây bao gồm mô-đun quản lý từ xa và bộ kết hợp Wi-Fi tích hợp điểm truy cập
 - Hệ thống phát thanh và gọi tương tác giữa thiết bị LTE và điện thoại IP Page
 - Hệ thống phát thanh và gọi sử dụng camera đa hướng đeo cổ trong hệ thống LTE tích hợp không dây
- ISO 9001:2015 (Số: ISO 9001-0068203)
- ISO 45001:2018 (Số: OHS-0286)
- ISO 9001:2015 (Số: ISO 9001-0068203)
- ISO 45001:2018 (Số: OHS-0286)



[Hệ thống thông tin liên lạc không dây cho nhà máy điện hạt nhân]

- Hệ thống cung cấp đồng thời dịch vụ liên lạc an toàn trong thảm họa và dịch vụ đa phương tiện tốc độ cao.
- Thiết bị thông tin liên lạc không dây đầu tiên trên thế giới có khả năng tích hợp và xử lý tín hiệu đa băng tần dành riêng cho nhà máy điện hạt nhân.
- Hệ thống xử lý đa băng rộng (700MHz + 3.5GHz + 2.4GHz + 5GHz + 4.7GHz).

Đặc điểm kỹ thuật

- Bộ kết hợp và tách sóng băng rộng hỗ trợ đa băng tần. 700MHz PS-LTE, Wi-Fi6 2.4G/5G, 5G thương mại (3.5GHz), 5G riêng (e-Um 5G, 4.7GHz).
 - Bộ kết hợp Wi-Fi tích hợp điểm truy cập (AP) Wi-Fi 6 và đầu ra công suất cao.
 - Hỗ trợ 2x2 MIMO.
 - Ăng-ten tích hợp băng thông rộng có khả năng thu đa băng tần: Một ăng-ten duy nhất hỗ trợ PS-LTE 700MHz, Wi-Fi 6 (2,4GHz/5GHz), mạng 5G thương mại (3,5GHz) và mạng 5G riêng (e-Um 5G, 4,7Ghz).
 - Được chứng minh đáp ứng tiêu chuẩn hạng A của Nhà máy điện hạt nhân: Độ bền vững trong môi trường (chịu lão hóa nhiệt, chịu rung chấn, chịu nhiệt độ và độ ẩm cao).
- Thử nghiệm tương thích điện từ theo các tiêu chuẩn RG 1.180 Rev.1 và MIL-STD-461E

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP
Năm bàn giao	2024



IPHS-2000D (Loại để bàn)



IPHS-2000W (Loại treo tường trong nhà)

[Hệ thống thông tin liên lạc nội bộ]

- Tổng quan hệ thống:
Hệ thống điện thoại IP cung cấp các chức năng linh hoạt như IP mở, đa phương tiện và tích hợp analog với các giải pháp dựa trên IP cho tất cả các địa điểm công nghiệp như nhà máy lớn, nhà máy điện và công trường xây dựng.
- Giám sát và quản lý từ xa:
 - Cung cấp nhiều chức năng hỗ trợ từ xa khác nhau để giám sát trạng thái và cài đặt điện thoại IP từ xa.
 - Có thể nâng cấp chức năng của thiết bị qua phần mềm điều khiển từ xa.
 - Cung cấp chức năng ghi log và tìm kiếm.

Đặc điểm kỹ thuật

- IPHS-2000D (Loại để bàn)
 - Để bàn
 - Gọi và phát thông báo: VoIP
 - Điện áp đầu vào: AC 90~250V (điện áp tự do)
 - Điều chỉnh âm lượng loa từ xa
 - Mở rộng vùng paging
 - Cuộc gọi nhóm (10 kênh)
 - Màn hình LCD & LED
 - Tích hợp sẵn bộ khuếch đại âm thanh
 - Chức năng gọi hội nghị
 - Chức năng hoạt động không cần máy chủ
 - Cổng In/Out: Cổng RJ-45 × 4 (Cổng quang: tùy chọn)
- IPHS-2000W (Loại treo tường trong nhà)
 - Treo tường trong nhà
 - Gọi và phát thông báo: VoIP
 - Điện áp đầu vào: AC 90~250V (điện áp tự do)
 - Điều chỉnh âm lượng loa từ xa
 - Mở rộng vùng paging
 - Cuộc gọi nhóm (10 kênh)
 - Màn hình LCD & LED
 - Tích hợp sẵn bộ khuếch đại âm thanh
 - Chức năng gọi hội nghị
 - Chức năng hoạt động không cần máy chủ
 - Cổng In/Out: Cổng RJ-45 × 4 (Cổng quang: tùy chọn)



IPHS-2000WO (Loại treo tường ngoài trời)



ExHS-IP Series (Loại chống cháy nổ)

- IPHS-2000WO (Loại treo tường ngoài trời)
 - Treo tường ngoài trời
 - Gọi và phát thông báo: VoIP
 - Điện áp đầu vào: AC 90~250V (điện áp tự do)
 - Điều chỉnh âm lượng loa từ xa
 - Mở rộng vùng paging
 - Cuộc gọi nhóm (10 kênh)
 - Màn hình LCD & LED
 - Tích hợp sẵn bộ khuếch đại âm thanh
 - Chức năng gọi hội nghị
 - Chức năng hoạt động không cần máy chủ
 - Cổng In/Out: Cổng RJ-45 × 4 (Cổng quang: tùy chọn)
- ExHS-IP Series (Loại chống cháy nổ)
 - Loại chống cháy nổ
 - Gọi và phát thông báo: VoIP
 - Điện áp đầu vào: AC 90~250V (điện áp tự do)
 - Điều chỉnh âm lượng loa từ xa
 - Mở rộng vùng paging
 - Cuộc gọi nhóm (10 kênh)
 - Tích hợp sẵn bộ khuếch đại âm thanh
 - Chức năng gọi hội nghị
 - Chức năng hoạt động không cần máy chủ
 - Cổng In/Out: Cổng RJ-45 × 4 (Cổng quang: tùy chọn)
 - Phân loại chống cháy nổ
 - Ex d ib IIB+H2 T6 (khí gas)
 - Ex ibD tD A21 T85°C (bụi)

Website

www.ilshinedi.com

Địa chỉ

Tầng 3, 80 Hwacggeum-ro, 109 beon-gil, /Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Hàn Quốc

Thông tin liên lạc

- Họ tên: HAAM DAE HOON
- Chức vụ: Giám đốc điều hành
- Email: dhhaam@ilshinedi.com
- Số điện thoại: +10-2280-0596

INEM Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

INEM được thành lập vào năm 2011 với mục tiêu nội địa hóa các linh kiện làm kín sử dụng trong ngành công nghiệp hạt nhân và công nghiệp. Kể từ đó, chúng tôi đã tập trung phát triển các sản phẩm làm kín có độ tin cậy cao, sử dụng vật liệu cao su được tối ưu hóa cho môi trường phóng xạ.

Các sản phẩm vật liệu đàn hồi chịu phóng xạ của chúng tôi bao gồm vách ngăn (diaphragm), vòng chữ O (O-ring) và gioăng đệm (gasket) đã được chứng minh hiệu suất qua các đợt bàn giao thành công cho các nhà máy điện hạt nhân trong nước và Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE).

Chúng tôi là nhà cung cấp đạt chứng nhận Q-class do KHNP phê duyệt và là công ty duy nhất tại Hàn Quốc đạt chứng nhận Q-class cho cả vách ngăn, vòng chữ O và gioăng đệm và bộ phận làm kín trực van.

Hiện nay, chúng tôi đang mở rộng tập khách hàng từ KHNP sang các nhà máy nhiệt điện và các nhà sản xuất van toàn cầu, được hỗ trợ bởi hệ thống MES dựa trên nhà máy thông minh của chúng tôi, cho phép tự động hóa quy trình pha trộn cao su và truy xuất nguồn gốc chất lượng tích hợp.



Chứng nhận ISO 9001/14001/45001/10004/27001, 5 Bằng sáng chế

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Vách ngăn]

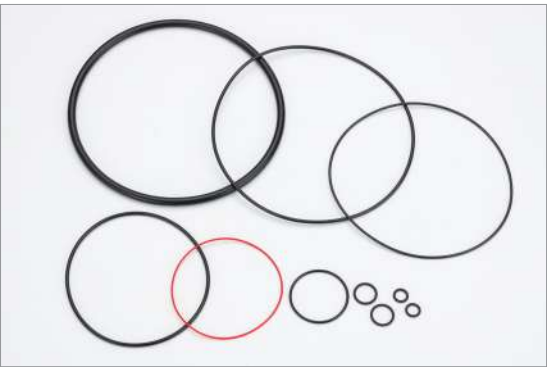
Vách ngăn của INEM kiểm soát dòng chảy trong van, máy bơm và đồng hồ đo lưu lượng, đảm bảo hiệu suất đáng tin cậy. Chúng được thiết kế riêng cho từng ứng dụng, đáp ứng các yêu cầu cụ thể về môi trường và điều kiện vận hành. Lớp sợi gia cường giúp tăng cường độ bền nổ, đảm bảo khả năng chịu áp suất cao.

Đặc điểm kỹ thuật

- Vật liệu: FKM, EPDM, NBR được chọn dựa trên môi trường hoạt động
- Cấu tạo: Vật liệu đàn hồi, sợi gia cường (dạng chỉ hoặc vải) và lớp kim loại chèn tùy chọn
- Ứng dụng: Van điều khiển, van giảm áp, bơm và đồng hồ đo lưu lượng

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	SVC	Unicon	Ilshin Valve
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2	Phụ tùng Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2	Van xả khẩn cấp (ESV) Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2020	2023	2024

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Unicon / ENEC (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4
Năm bàn giao	2024



[Vòng chữ O]

Vòng chữ O là các bộ phận làm kín được sử dụng tại các khớp nối cơ khí nhằm ngăn chặn rò rỉ chất lỏng. INEM sử dụng các loại cao su chuyên dụng có khả năng chịu nhiệt, chịu áp lực và kháng hóa chất, tùy thuộc vào môi trường vận hành. Thiết kế của chúng giúp tăng cường khả năng chịu nhiệt, kháng hóa chất và chống mài mòn, đảm bảo hiệu suất và độ tin cậy lâu dài.

Đặc điểm kỹ thuật

- Vật liệu: FKM, EPDM, NBR được chọn dựa trên môi trường hoạt động
- Cấu tạo: Độ cứng thường nằm trong khoảng 60-90 Shore A (có thể điều chỉnh tùy theo ứng dụng)
- Ứng dụng: Van, bơm, các khớp nối đường ống và nhiều hệ thống làm kín công nghiệp khác nhau

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KNHP	Ilshin Valve
Tên dự án	Hệ thống điều khiển và đo lường Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 3	Van xả khẩn cấp (ESV) Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2023	2020

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Ilshin Valve / Barakah (UAE)
Tên dự án	Van xả khẩn cấp (ESV) Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4
Năm bàn giao	2021

Website	www.inem.co.kr
Địa chỉ	186-6, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Soochang Oh • Chức vụ: Trợ lý quản lý kinh doanh • Email: sales@inem.co.kr • Số điện thoại: +82 42-862-7509

International Electric Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

- Thành tích đã được chứng minh trong các dự án điện hạt nhân**
Trong hơn 40 năm qua, IEC đã liên tục xây dựng uy tín thông qua việc cung cấp cho nhiều dự án nhà máy điện hạt nhân, đáp ứng các tiêu chuẩn chất lượng cao nhất của ngành.
- Quản lý chuỗi cung ứng bền vững (SCM) cho các dự án hạt nhân**
Nhờ nhu cầu liên tục đối với các dự án nhà máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc, IEC đã duy trì một mạng lưới SCM ổn định và khác biệt. Cam kết này xác nhận thêm thông qua việc đạt chứng nhận ISO 19443.
- Kiến thức chuyên sâu về thử nghiệm và kiểm định**
Với kinh nghiệm tích lũy qua nhiều dự án, IEC đã phát triển năng lực chuyên môn vững chắc trong việc thực hiện các quy trình thử nghiệm chuyên sâu, đảm bảo tiến độ giao hàng nhanh chóng và đáng tin cậy.
- Danh mục sản phẩm toàn diện**
IEC cung cấp đa dạng giải pháp kiểm soát nguồn điện ổn định được thiết kế riêng cho các nhà máy điện hạt nhân và nhiệt điện, bao gồm hệ thống UPS, bộ biến tần, bộ sạc pin, bộ chỉnh lưu và bộ điều chỉnh điện áp.

IEC có hơn 40 năm kinh nghiệm cung cấp các dự án nhà máy điện hạt nhân, được hỗ trợ bởi quản lý chuỗi cung ứng được chứng nhận ISO 19443. Công ty có chuyên môn sâu rộng về thử nghiệm và kiểm định, cho phép giao hàng nhanh chóng và đáng tin cậy. Danh mục sản phẩm toàn diện của công ty bao gồm các giải pháp kiểm soát nguồn điện ổn định như hệ thống UPS, bộ biến tần, bộ sạc và bộ điều chỉnh cho cả nhà máy điện hạt nhân và nhà máy nhiệt điện.



Chứng nhận

ISO19443/Chứng nhận CNCAN (Romania)
Chứng nhận Class-1E theo tiêu chuẩn KEPIC/Nhà cung cấp đủ điều kiện cho 5 công ty điện lực hàng đầu Hàn Quốc
ISO9001/ISO14001/ISO45001

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[UPS]

Hệ thống bao gồm bộ chuyển đổi (converter), công tắc tĩnh (static switch), công tắc MBS, thiết bị cảnh báo, thiết bị đồng bộ và thiết bị bảo vệ. Khi có sự cố điện, hệ thống cung cấp nguồn điện chất lượng cao mà không bị gián đoạn.

Đặc điểm kỹ thuật

- Xếp hạng chất lượng: Class 1E & non-Class 1E
- Thử nghiệm ứng dụng: Môi trường, tương thích điện từ (EMC & EMI), Thử nghiệm thiết kế chống địa chấn

Mô tả	Pha	Điện áp	Độ ổn định	Tần số	Công suất
Đầu vào	1Ø hoặc 3Ø	120Vac~480Vac	±10%	50/60Hz	Tối đa 800kVA
Đầu ra	1Ø hoặc 3Ø	120Vac~480Vac	±2%	50/60Hz	

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP	Doosan	KAERI
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori	HANARO
Năm bàn giao	2023	2021	2024

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Daewoo E&C (Jordan)	Will Technology
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4	Jordan Research	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2018	2015	2015



[Bộ biến tần]

Bộ biến tần bao gồm bộ chuyển đổi (converter), công tắc tĩnh (static switch), công tắc MBS, thiết bị cảnh báo, thiết bị đồng bộ hóa và các thiết bị bảo vệ.

Chức năng chính là cung cấp nguồn điện chất lượng cao cho tất cả các loại tải đòi hỏi nguồn điện không bị gián đoạn. Bộ biến tần cung cấp nguồn điện liên tục trong phạm vi công suất định mức của nó.

Đặc điểm kỹ thuật

- Xếp hạng chất lượng: Class 1E & non-Class 1E
- Thử nghiệm ứng dụng: Môi trường, tương thích điện từ (EMC & EMI), Thử nghiệm thiết kế chống địa chấn

Mô tả	Pha	Điện áp	Độ ổn định	Tần số	Công suất
Đầu vào	DS	125Vdc~600Vdc	-	-	Tối đa 800kVA
Đầu ra	1Ø hoặc 3Ø	120Vac~480Vac	±2%	50/60Hz	

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanul
Năm bàn giao	2023
Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Doosan (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2016



[Bộ sạc pin]

Bộ sạc pin bao gồm bộ chỉnh lưu (rectifier), cuộn cảm (choke), mạch bảo động và mạch bảo vệ. Sau khi nhận nguồn điện AC, bộ sạc cung cấp nguồn điện DC chất lượng cao cho hệ thống pin hoặc các tải DC.

Hệ thống pin được sạc bằng phương pháp sạc nổi hoặc sạc cân bằng, và thời gian sạc cần thiết có thể được hệ thống kiểm soát chính xác.

Đặc điểm kỹ thuật

- Xếp hạng chất lượng: Class 1E & non-Class 1E
- Thử nghiệm ứng dụng: Môi trường, tương thích điện từ (EMC & EMI), Thử nghiệm thiết kế chống địa chấn

Mô tả	Pha	Điện áp	Độ ổn định	Tần số	Công suất
Đầu vào	DS	125Vdc~600Vdc	-	-	Tối đa 800kVA
Đầu ra	1Ø hoặc 3Ø	120Vac~480Vac	±2%	50/60Hz	

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	Doosan	KAERI
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori	HANARO
Năm bàn giao	2023	2021	2024
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Daewoo E&C (Jordan)	Malaysia
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4	Jordan Research	
Năm bàn giao	2018	2015	2022



[Bộ chỉnh lưu (dạng đầu)]

Bao gồm một bộ chỉnh lưu, mạch bảo động và mạch bảo vệ. Có hai chế độ hoạt động: điện áp không đổi và dòng điện không đổi.

Đặc điểm kỹ thuật

- Xếp hạng chất lượng: non-Class 1E

Mô tả	Pha	Điện áp	Độ ổn định	Tần số	Công suất
Đầu vào	1Ø hoặc 3Ø	Không giới hạn	±10%	50/60Hz	Tối đa 1000kVA
Đầu ra	DC	10A~20000A	±3%	-	

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Ecorbit	Ecorbit	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit
Năm bàn giao	2023	2014	2010
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	MHIEC (Saudi Arabia)	Ecorbit	MHIEC
Tên dự án	MHIEC	Nhà máy điện hạt nhân Barakah	Qurayyah
Năm bàn giao	2017	2015	2012



[Bộ điều chỉnh điện áp tự động (Máy biến áp điều chỉnh)]

Bộ điều chỉnh điện áp bao gồm biến áp nối tiếp, biến áp điều chỉnh, bộ điều khiển, mạch bảo động và mạch bảo vệ. Điện áp đầu ra được tự động điều chỉnh thông qua bộ điều áp đổi nấc, giúp bảo vệ tải khỏi các biến động điện áp đầu vào đột ngột.

Đặc điểm kỹ thuật

- Xếp hạng chất lượng: Class 1E & non-Class 1E
- Thử nghiệm ứng dụng: Môi trường, tương thích điện từ (EMC & EMI), Thử nghiệm thiết kế chống địa chấn

Mô tả	Pha	Điện áp	Độ ổn định	Tần số	Công suất
Đầu vào	1Ø hoặc 3Ø	120Vac~480Vac	±15%	50/60Hz	Tối đa 300kVA
Đầu ra	1Ø hoặc 3Ø	120Vac~480Vac	±2%	50/60Hz	

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP		KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanul	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit	Nhà máy điện hạt nhân Kori & Shin-Wolsong
Năm bàn giao	2008	2007	2008
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Mông Cổ	Malaysia	Peru
Tên dự án		MANJUNG 5	
Năm bàn giao	2007	2019	2023



[Máy biến áp nhựa đúc]

Máy biến áp nhựa đúc là máy biến áp điện sử dụng nhựa epoxy làm vật liệu cách điện thay vì dầu.

Đặc điểm kỹ thuật

- 1 pha, 3 pha/50, 60Hz/Công suất tối đa 10MVA - 36kV
- Lõi: Silicon hoặc vô định hình

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	POSCO	Railway Companies
Tên dự án	Nhiều dự án khác nhau	Nhiều dự án khác nhau
Năm bàn giao	~2024	~2024
Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Philippines	Malaysia
Năm bàn giao	2016	2017



[Máy biến áp công suất]

Máy biến áp công suất là thiết bị dùng để truyền tải điện năng từ nhà máy điện đến các trạm biến áp. Thiết bị này được sử dụng rộng rãi trong các cơ sở công nghiệp như trạm điện và nhà máy. IEC chế tạo toàn bộ sản phẩm tuân thủ nghiêm ngặt các tiêu chuẩn quốc tế (IEEE, IEC, JEC, v.v.) và có nhiều kinh nghiệm trong việc thiết kế theo yêu cầu riêng biệt của từng khách hàng.

Đặc điểm kỹ thuật

- 1 pha, 3 pha/50, 60Hz/Công suất tối đa 60MVA - 69kV

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	EASYINSYU POWER	JCM ELECTRIC	POSCO
Năm bàn giao	2022	2022	2017

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Argentina	Trinidad và Tobago	Philippines
Năm bàn giao	2023	2021	1998



[Máy biến áp phân phối]

Máy biến áp phân phối là thiết bị điện có chức năng hạ điện áp từ đường dây truyền tải xuống mức an toàn, phù hợp cho việc sử dụng trong các hộ gia đình, doanh nghiệp và các cơ sở khác.

Đặc điểm kỹ thuật

- 1 pha, 3 pha/50, 60Hz/Công suất tối đa 10MVA - 36kV

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Oriental Heavy Industry	DAESEONG	JEIL STEEL
Năm bàn giao	2015		2011

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Malaysia	Mexico	Philippines
Năm bàn giao	2017	2008	2006



[Máy biến áp gắn trên Pad]

Máy biến áp gắn trên Pad là loại máy biến áp được lắp đặt ở mặt đất trên một bề bê tông. Thiết bị được bao bọc trong vỏ chống chịu thời tiết để bảo vệ khỏi các yếu tố môi trường bên ngoài như mưa và tuyết.

Đặc điểm kỹ thuật

- 1 pha, 3 pha/50, 60Hz/Công suất tối đa 10MVA - 36kV

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KEPCO	Railway Companies
Tên dự án	Nhiều dự án khác nhau	Nhiều dự án khác nhau
Năm bàn giao	~2025	~2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Hoa Kỳ	Hoa Kỳ	Hoa Kỳ
Tên dự án	Connecticut	California	New York
Năm bàn giao	2024	2023	2024



[Bộ điều chỉnh điện áp nấc]

Bộ điều chỉnh điện áp nấc là thiết bị duy trì mức điện áp ổn định, đảm bảo các thiết bị điện nhận được nguồn điện nhất quán và an toàn để vận hành hiệu quả.

Đặc điểm kỹ thuật

- 1 pha, 3 pha/50, 60Hz/Công suất tối đa 2MVA - 36kV
- Lõi: Silicon hoặc vô định hình

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KEPCO
Tên dự án	Nhiều dự án khác nhau
Năm bàn giao	~2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Equador
Năm bàn giao	2016

Website	www.ieckr.com		
Địa chỉ	98, Singaecheon-ro, Geumwang-eup, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27681, Hàn Quốc		
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Steve (SungWook) Jang	• Email: swjang@ieckr.com	
	• Chức vụ: Giám đốc Kinh doanh Nước ngoài	• Số điện thoại: +82-10-6521-6616	

Cổ ý để trống

Jeongwoo Industrial Machine Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Kể từ khi thành lập vào năm 1990, Jeongwoo Industrial Machine Co., Ltd. (JIMC) đã đạt được sự tăng trưởng và mở rộng đáng kể trên thị trường nhà máy khí trong nước và quốc tế. Công ty ứng dụng các công nghệ tiên tiến, cùng với đổi mới liên tục và thực hành quản lý chất lượng nghiêm ngặt. JIMC cam kết cải tiến dòng sản phẩm của mình thông qua việc tích cực theo đuổi sáng chế và tiến bộ công nghệ, đảm bảo cung cấp các giải pháp vượt trội cho khách hàng. Hơn nữa, JIMC nhận thức rõ trách nhiệm xã hội và tích cực tham gia vào các chương trình hỗ trợ cộng đồng, đặc biệt dành cho các nhóm yếu thế, với sự đóng góp của tất cả nhân viên. Trong tương lai, JIMC sẽ ưu tiên nghiên cứu và phát triển đồng thời duy trì tiêu chuẩn quản lý chất lượng cao nhất, lấy châm ngôn kinh doanh “Thanh lọc Trái đất, Chữa lành sự sống” làm hướng dẫn. Chúng tôi tận tâm tạo ra tác động tích cực đối với nguồn cung năng lượng toàn cầu.

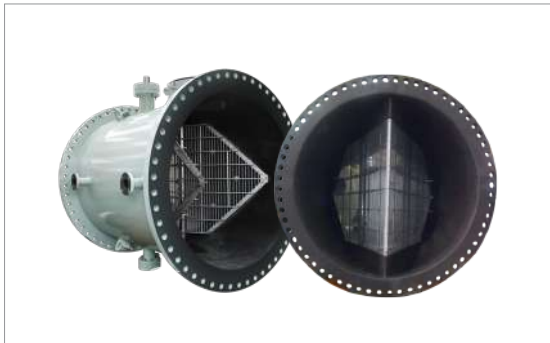
JIMC đang triển khai hệ thống quản lý tích hợp, nhằm liên tục nâng cao hiệu quả công ty và đáp ứng nhanh chóng nhu cầu thay đổi của khách hàng, tuân thủ các tiêu chuẩn ISO 9001, ISO 14001 và ISO 45001. Chúng tôi luôn cải tiến công cụ và phương pháp để đảm bảo chất lượng sản phẩm ở mức cao nhất. Tại JIMC, xây dựng niềm tin với khách hàng là ưu tiên hàng đầu, và toàn bộ đội ngũ của chúng tôi tận tâm với cam kết này.



Chứng nhận

ISO 9001/14001/45001/ EN ISO 3834-2 ASME “U/U2/S/PP”,
KEPIC-MN

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Hệ thống làm sạch ống ngưng & Bộ lọc rác]

CTCS (Hệ thống làm sạch ống ngưng) là một hệ thống tuần hoàn khép kín đơn giản dùng bóng cao su. Một bơm không tắc đẩy các bóng cao su xếp ra khỏi bộ tuần hoàn và tiêm chúng vào dòng nước đầu vào của vỏ và ống ngưng. Các bóng được đẩy qua ống ngưng



nhờ chênh lệch áp suất, giúp làm sạch bên trong ống. Lưới lọc đặt sau cửa ra của ống sẽ tách bóng khỏi dòng nước làm mát chính, rồi đưa chúng trở lại bơm để tuần hoàn hoặc thu hồi.

DF (Bộ lọc rác) được thiết kế để ngăn ngừa hiệu quả việc tắc nghẽn do rác dạng sợi, vật liệu thô hoặc sinh vật biển có kích thước lớn hơn mức lọc đã chọn. Bằng cách loại bỏ rác ra khỏi dòng nước đầu vào, tình trạng bám cặn và tắc nghẽn ống sẽ được giảm đáng kể.



Đặc điểm kỹ thuật

- Lưu lượng từ 1.800 đến hơn 100.000 m3/h
- Đường kính kết nối DN 800 đến DN 3.600
- Độ lọc: 5 đến 9 mm (có thể tùy chỉnh theo loại rác)
- Vật liệu thân vỏ: Thép chống ăn mòn
- Nhiệt độ tối đa: 80°C
- Hệ thống điều khiển Bộ lập trình logic (PLC) Tùy chọn bổ sung Tích hợp van an toàn, Bộ lọc
- Chương trình điều khiển tối ưu hóa

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP	Posco E&C	Hyundai Engineering
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Pulau Indah	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp ADD-ON Datan, tổ máy 7
Năm bàn giao	2018-2020	2023	2022

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	Siemens (Đức)	Wood (Tây Ban Nha)	ENEC (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Rybnik	Nhà máy điện đốt than Palu-3	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2024	2022	2014~2017



Hệ thống phốt chắn dầu



Hệ thống làm mát nước stato

[Hệ thống phốt chắn dầu, Hệ thống làm mát nước stato]

- Hệ thống phốt chắn dầu: Hydro dùng để làm mát rôto máy phát điện được nén tới một áp suất nhất định bên trong máy. Để ngăn hydro rò rỉ dọc theo trục quay, trục được trang bị phốt chắn dầu. Khi hydro tiếp xúc với dầu phốt, một phần sẽ được thu hồi cùng dầu phốt vào thùng chứa, sau đó khí hydro này được khuếch tán an toàn và thải ra ngoài qua ống xả.
- Hệ thống làm mát nước stato: Nhiệt sinh ra từ stato máy phát điện được nước ion hóa tuần hoàn hấp thụ và làm mát. Nhiệt độ nước tuần hoàn được điều chỉnh bằng van điều nhiệt và máy làm lạnh, tùy theo nhiệt độ thực tế của nước.

Đặc điểm kỹ thuật

- Tính năng thiết kế (Hệ thống phốt chắn dầu)
 - Duy trì áp suất dầu phốt cao hơn áp suất hydro bên trong máy phát điện 8 PSID
 - Phương pháp loại bỏ khí hydro lẫn trong dầu phốt - Trên 320 MW: loại chân không/Dưới hơn 320 MW: loại thu hồi
 - Lắp đặt bơm khẩn cấp để ngăn ngừa rò rỉ hydro khi hệ thống ngừng hoạt động
 - Mạch kiểm tra hoạt động hệ thống và báo động

- Tự động kiểm soát nhiệt độ nước làm mát: Duy trì nhiệt độ nước đầu vào ở 46°C
 - Giữ tính không dẫn điện của nước làm mát: Dưới 0,5 Micromho/cm
 - Mạch dự phòng để tránh gián đoạn dòng nước làm mát
 - Mạch phòng ngừa khi cuộn dây stato không có chất lỏng
 - Thiết kế lỗ thông hơi cho trường hợp hàm lượng oxy hòa tan cao
 - Lắp đặt hệ thống cảm biến phục vụ kiểm soát hoạt động và báo động

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan Enerbility	Doosan Enerbility	Doosan Enerbility
Tên dự án	Nhà máy Nhiệt điện Quảng Trạch I – Tổ máy tua bin hơi nước	Nhà máy Nhiệt điện, tổ máy Samcheok 1 và 2	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp F3
Năm bàn giao	2024	2022	2021

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	AAEM (Nga)	Mitsubishi-T (Nhật Bản)	Toshiba (Nhật Bản)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân El-Dabaa, tổ máy 1, 2, 3, 4	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Sirdarya (ACWA Power)	Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng II
Năm bàn giao	2025~2027	2022	2023



[Bộ lọc chất thải phóng xạ]

Chất thải phóng xạ là sản phẩm phụ phát sinh trong quá trình phát điện hạt nhân. Do hạn chế về không gian và địa điểm xử lý, việc quản lý chất thải hiệu quả là hết sức cần thiết. Các nghiên cứu cho thấy công nghệ lọc hạt siêu mịn có hiệu quả trong việc kiểm soát bức xạ ngoài vùng lõi lò phản ứng. Các giải pháp lọc tiên tiến của JIMC giúp các nhà máy điện hạt nhân quản lý chất thải phóng xạ hiệu quả hơn, đáp ứng các yêu cầu quy định, giảm thiểu mức độ phơi nhiễm bức xạ và tối ưu hóa chi phí vận hành.

Đặc điểm kỹ thuật

Tuân thủ Bộ quy chuẩn ASME Phần VIII, Mục 1 & 2
※ Chung loại và kích thước có thể được cung cấp theo yêu cầu của khách hàng

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KEPCO E&C	KHNP	Doosan
Tên dự án	ARA	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2025/2026	2018	2014/2015

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	KEPCO (Các Tiểu vương quốc Ả Rập Thống nhất – UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2014~2016/2019



[Bộ lọc rác]

Bộ lọc rác là thiết bị cơ học dùng để loại bỏ tạp chất trong đường ống dẫn khí hoặc hơi nước bằng các tấm đục lỗ hoặc lưới lọc kim loại. Thiết bị này giúp bảo vệ các thiết bị như bơm, đồng hồ đo lưu lượng, van điều khiển, bể hơi và bộ điều áp, qua đó nâng cao hiệu suất vận hành tổng thể. Nếu không lắp đặt bộ lọc hoặc bộ lọc bị hư hỏng, các tạp chất như cặn, gỉ sét, chất kết dính hoặc cặn hàn có thể gây hư hại cho hệ thống và làm phát sinh chi phí bảo trì không cần thiết.

Đặc điểm kỹ thuật

Mô tả	Chủng loại	Mức áp suất	Kích cỡ
Bộ lọc chữ Y	Chế tạo từ ống	150# ~ 300#	2" ~ 24"
	Chế tạo từ ống	600# ~ 2500#	2" ~ 4"
	Đúc	150# ~ 300#	½" ~ 20"
	Hàn rèn	500# ~ 1500#	½" ~ 2"
Bộ lọc đơn	Chế tạo từ ống	150# ~ 300#	2" ~ 24"
	Chế tạo từ ống	600# ~ 2500#	2" ~ 4"
	Đúc	150# ~ 300#	½" ~ 20"
Bộ lọc đôi	Chế tạo từ ống	150# ~ 300#	2" ~ 24"
	Đúc	150# ~ 300#	½" ~ 20"
Bộ lọc chữ T	Chế tạo từ ống	150# ~ 300#	½" ~ 24"
	Chế tạo từ ống	600# ~ 2500#	2" ~ 4"
Bộ lọc tạm thời	Chế tạo từ ống	150# ~ 300#	2" ~ 24"
	Chế tạo từ ống	600# ~ 2500#	2" ~ 4"
Bộ lọc tự động	Chế tạo từ ống	150# ~ 2500#	6" ~ 24"

※ Ghi chú: Chủng loại và kích thước bộ lọc khác có thể được cung cấp theo yêu cầu của khách hàng.
Các tấm đục lỗ và lưới lọc có kích thước không tiêu chuẩn có thể yêu cầu sử dụng bộ lọc với kích thước khác tương ứng.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KEPCO E&C	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanu, tổ máy 3, 4	ARA	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2025~2028	2027~2028	2018~2019
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)		
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4		
Năm bàn giao	2016~2018		

Website	www.jimc.co.kr
Địa chỉ	253, 5Sandan-ro, Susin-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Choongchungnam-do, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	- Họ tên: Shawn Noh - Chức vụ: Phó Tổng Giám đốc - Email: slroh@jimc.co.kr - Số điện thoại: +82-2-550-3510

Cổ ý để trống



JINYOUNG TBX Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

- Giới thiệu chung**
Từ năm 1982, JINYOUNG TBX Co., Ltd. đã sản xuất Cánh tuabin – bộ phận quan trọng trong nhà máy nhiệt điện. Chúng tôi không ngừng nỗ lực phát triển và tiếp thu các công nghệ tiên tiến, góp phần thúc đẩy ngành công nghiệp trong nước. Với chứng nhận ISO 9001, công ty đáp ứng nhu cầu của khách hàng thông qua đầu tư vào công nghệ hiện đại và chất lượng sản phẩm, đặc biệt từ những năm đầu của thế kỷ 21. Chúng tôi luôn nỗ lực mang đến sản phẩm chất lượng cao nhất và dịch vụ tốt nhất nhằm đảm bảo khách hàng sẽ hài lòng.
- Thế mạnh**
 - Có nhiều kinh nghiệm trong gia công chính xác cánh tuabin, vách ngăn và rôto.
 - Thiết kế và chế tạo dụng cụ, đồ gá tùy chỉnh cho các chi tiết có hình dạng phức tạp.
 - Phát triển chuỗi cung ứng đạt chuẩn cho các quy trình đặc biệt như hàn thiếc, xử lý nhiệt và hàn.



Chứng nhận

- ISO 37001:2016 · ISO 45001:2018 · ISO 9001:2015
- KS Q 9100:2018 · ISO 14001:2015

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Cánh tua bin, Vách ngăn, Rôto]

Đây là những bộ phận lõi của tua bin hơi và tua bin khí được sử dụng trong nhà máy điện hạt nhân, thủy điện, nhiệt điện và chu trình hỗn hợp. Hơi nước hoặc khí được tạo ra từ nồi hơi hoặc các thiết bị khác sẽ đi qua các cánh tua bin, làm quay rôto, từ đó truyền động cho máy phát điện để tạo ra điện năng.



Đặc điểm kỹ thuật

- Thông số kỹ thuật có thể thay đổi tùy theo yêu cầu riêng của từng khách hàng, bao gồm bản vẽ, vật liệu và số lượng đặt hàng.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	Hyundai	Hanwha E&C
Tên dự án	Cánh và vách ngăn vòi phun	Vòi phun	Cánh tua bin
Năm bàn giao	2025	2025	2022

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Mitsubishi (Nhật Bản)	PSM (Hoa Kỳ)	GE (Hoa Kỳ)
Tên dự án	Vách ngăn	Cánh hướng và bộ lắp ráp	Cánh tua bin
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Website

<http://www.blade-korea.com/>

Địa chỉ

501 Nammyeon-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Kyungsangnam-do 51528, Hàn Quốc

Thông tin liên lạc

- Họ tên: Kim Joon-Seob
- Chức vụ: Chủ tịch
- Email: blade@tbx.co.kr
- Số điện thoại: +82-55-293-0477

KOCEN Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

KOCEN góp phần thúc đẩy các dự án nhà máy điện hạt nhân ở nước ngoài của các tổ chức năng lượng Hàn Quốc bằng cách đảm bảo chất lượng và an toàn vượt trội, đáp ứng các yêu cầu khắt khe của thị trường phát điện toàn cầu.

- Thành lập năm 1998, tách ra từ Công ty Xây dựng & Kỹ thuật Kepco Hàn Quốc (KEPCO E&C)
- Là đơn vị hàng đầu cung cấp các dịch vụ giám sát chất lượng, thử nghiệm bê tông, thiết kế kỹ thuật và kiểm soát tài liệu cho tất cả các nhà máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc, Nhà máy điện Barakah (UAE) và Nhà máy điện hạt nhân El Dabaa (Ai Cập)
- Chuyên thực hiện thiết kế cải tiến tổng thể cho các nhà máy điện hạt nhân, với tư cách là đơn vị cung cấp hạng Q (liên quan đến an toàn) được Công ty Thủy điện và Điện hạt nhân Hàn Quốc chứng nhận
- Thành tích kinh doanh chính
 - Tất cả các nhà máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc: Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 1, 2, 3, 4, 5, 6/Nhà máy điện hạt nhân Wolsong, tổ máy 2, 3, 4/Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 3, 4, 5, 6/Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori, tổ máy 1, 2/Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2, 3, 4/Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2/Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2, 3, 4
 - Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4 của UAE/Nhà máy điện hạt nhân Eldaba của Ai Cập/Lò phản ứng nghiên cứu xuất khẩu mới, v.v.
- Khách hàng chính: KEPCO, KHNP, KEPCO E&C, KORAD, KAERI, Doosan Enerbility, KWP, KOMIPO, KOEN, KOSPO, EWP, KDHC, Samsung C&T, Daewoo E&C, Hyundai Engineering, v.v.



Chứng nhận · ISO 9001, ISO 19443, ISO 45001, ISO/IEC 17020, 17025

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Giám sát chất lượng nhà máy điện hạt nhân]

- Thực hiện giám sát chất lượng đối với thiết bị và vật liệu, khảo sát, kiểm tra, đơn đốc tiến độ và tư vấn kỹ thuật tại tất cả các nhà máy điện hạt nhân của Hàn Quốc, nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE và lò phản ứng nghiên cứu ARA, với vị thế nhà cung cấp hàng đầu tại Hàn Quốc.

- Được công nhận theo tiêu chuẩn ISO 9001, ISO 19443, ISO/IEC 17020, KOCEN có uy tín vững chắc với kinh nghiệm phong phú trong vai trò tổ chức giám định độc lập của bên thứ ba
- Vận hành Hệ thống Đảm bảo Chất lượng theo KEPIC QAP, ASME NQA-1



Đặc điểm kỹ thuật

- Giám sát chất lượng thiết bị và vật liệu, kiểm tra và phê duyệt việc giao hàng, quá trình xây dựng, lắp đặt và vận hành khởi động
- Đơn đốc tiến độ và kiểm soát quy trình
- Lập kế hoạch và quy trình giám sát chất lượng
- Xem xét và phê duyệt các kế hoạch chất lượng của nhà cung cấp, v.v.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Giám sát chất lượng cho tất cả các nhà máy điện hạt nhân Hàn Quốc
Năm bàn giao	1999~2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Bảng giám sát chất lượng & Chi phí cho Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE
Năm bàn giao	2010~2025



[Kiểm tra chất lượng bê tông cho nhà máy điện hạt nhân]

- Có kinh nghiệm dày dặn trong kiểm tra và kiểm soát chất lượng vật liệu bê tông cho các nhà máy điện hạt nhân và cơ sở xử lý chất thải phóng xạ tại tất cả các nhà máy điện hạt nhân ở Hàn Quốc và các nhà máy điện hạt nhân Barakah tại UAE, giữ vị thế nhà cung cấp hàng đầu tại Hàn Quốc
- Là phòng thí nghiệm thử nghiệm được quốc tế công nhận, được KOLAS cấp chứng nhận phù hợp với tiêu chuẩn ISO/IEC 17025

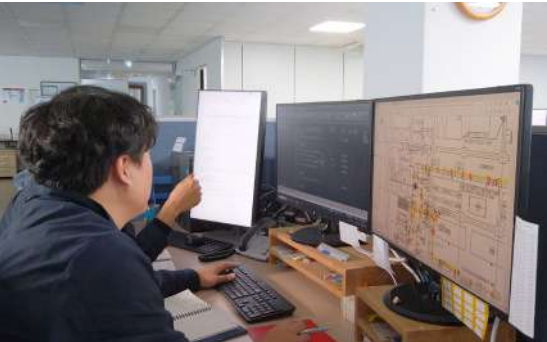
Đặc điểm kỹ thuật

- Thiết kế cấp phối bê tông
- Kiểm tra và thử nghiệm bê tông sản xuất tại hiện trường
- Thử nghiệm đánh giá chất lượng bê tông sau khi đóng rắn
- Kiểm tra vật liệu cấu thành bê tông, v.v.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Thử nghiệm bê tông cho tất cả các nhà máy điện hạt nhân và cơ sở xử lý chất thải phóng xạ tại Hàn Quốc
Năm bàn giao	1999~2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Thử nghiệm bê tông cho Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE
Năm bàn giao	2010~2025





[Thiết kế kỹ thuật cho nhà máy điện hạt nhân]

- Nhà cung cấp được đăng ký của KHNP cho các dịch vụ thiết kế tổng thể hạng Q
- Thực hiện thiết kế cải tiến cho các nhà máy điện hạt nhân đang vận hành và thiết kế chi tiết cho các dự án nhà máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc và UAE
- Thực hiện các hoạt động nghiên cứu và phát triển cho nhà máy điện hạt nhân và lò phản ứng nghiên cứu
- Thiết kế kỹ thuật cho việc ngừng vận hành nhà máy điện hạt nhân và nghiên cứu cơ sở trình diễn lỗi phản ứng

Đặc điểm kỹ thuật

- Thiết kế kỹ thuật cải tiến
- Thiết kế kỹ thuật nhà máy điện
- Thiết kế kỹ thuật hệ thống và thiết bị, v.v.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	Hyundai
Tên dự án	Thiết kế chi tiết cho Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2/Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Thiết kế cải tiến cho các nhà máy điện hạt nhân đang vận hành	Thiết kế hệ thống điều khiển và đo lường cho lò phản ứng mô-đun nhỏ
Năm bàn giao	2014~2025	2018~2025	2022
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)		
Tên dự án	Thiết kế chi tiết cho Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE	Thiết kế chi tiết cho Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE	
Năm bàn giao	2011~2025	2011~2018	



[Kiểm soát tài liệu cho nhà máy điện hạt nhân]

- Thực hiện kiểm soát tài liệu cho các dự án xây dựng và vận hành quy mô lớn tại các nhà máy điện hạt nhân của Hàn Quốc, Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE), Nhà máy điện hạt nhân El-Dabaa (Ai Cập), các nhà máy nhiệt điện và Sân bay quốc tế Incheon
- KOCEN quản lý toàn bộ quy trình quản lý dữ liệu, bao gồm hình thành, sử dụng, lưu trữ, chuyển giao và tiêu hủy tài liệu, với thành tích hàng đầu tại các nhà máy điện hạt nhân ở Hàn Quốc.

Đặc điểm kỹ thuật

- Xây dựng sổ tay và quy trình quản lý dữ liệu
- Vận hành Trung tâm Kiểm soát Bản vẽ & Tài liệu để lưu trữ hồ sơ chất lượng và tra cứu tài liệu kỹ thuật
- Tư vấn về công tác kiểm soát tài liệu, v.v.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Kiểm soát tài liệu cho hầu hết các nhà máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc
Năm bàn giao	1999~2025
Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Kiểm soát tài liệu cho Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE và Nhà máy điện hạt nhân El-Dabaa của Ai Cập
Năm bàn giao	2010~2025

Website	www.kocen.com
Địa chỉ	Tầng 13 388 Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Kyunggi-Do, 13403, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Michelle Park • Chức vụ: Phó chủ tịch cấp cao • Email: mjpark@kocen.com • Số điện thoại: +82-31-777-8511

M&D Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

M&D Co., Ltd. coi “Tạo ra giá trị hiện tại và tương lai cho khách hàng” là giá trị ưu tiên hàng đầu của công ty và kể từ khi thành lập vào năm 2000, với nền tảng năng lực công nghệ vững chắc, công ty đã không ngừng phát triển và xây dựng năng lực nghiên cứu công nghệ tiên tiến, phát triển sản phẩm và cung cấp đa dạng các dịch vụ kỹ thuật nhằm nâng cao độ an toàn và hiệu quả của nhà máy.

- **Lĩnh vực kinh doanh**
 - Robot
 - Robot bảo trì nhà máy điện hạt nhân, Robot tự động thay thế bộ lọc ở hệ thống sơ cấp của nhà máy điện hạt nhân
 - Trí tuệ nhân tạo (AI)
 - Hệ thống giám sát khởi động và dừng tổ máy nhà máy điện hạt nhân, Hệ thống chẩn đoán độ chính xác của thiết bị quay
 - Dịch vụ kỹ thuật
 - Chẩn đoán vận hành bằng điện trong nhà máy điện hạt nhân, Đánh giá an toàn định kỳ của nhà máy điện hạt nhân, Kiểm tra khả năng cư trú trong phòng điều khiển trung tâm



Chứng nhận

KEPIC MN, ISO 9001, ISO 45001, ISO 19443, Giấy chứng nhận công nhận KOLAS

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[FilterBot (Robot tự động thay thế bộ lọc hệ thống sơ cấp)]

Robot thay thế bộ lọc ở hệ thống sơ cấp của nhà máy điện hạt nhân



Đặc điểm kỹ thuật

- Ứng dụng
 - Bộ lọc nước làm kín bơm tuần hoàn
 - Bộ lọc hồi lưu nước làm kín
 - Bộ lọc axit boric
 - Bộ lọc làm mát lò phản ứng
 - Bộ lọc bể chứa nhiên liệu đã qua sử dụng, v.v.
- Đặc điểm thiết bị
 - Dụng cụ chính xác với 5 bậc tự do
 - Công cụ đa năng dùng để thao tác bu-lông và bộ lọc
 - Camera thị giác lập thể phục vụ quan sát trong phòng lọc
 - Giao diện người dùng cảm ứng/điều khiển từ xa
 - Trình mô phỏng thực tế ảo
- Chức năng điều khiển
 - Điều khiển tư thế phản hồi lực-mô-men: dựa trên cảm biến lực-mô-men sáu trục
 - Điều khiển chính xác mô-men siết: kiểm soát lực siết dựa trên cảm biến mô-men chính xác
 - Nhận dạng vị trí bằng thị giác: xác định vị trí 3D bằng camera lập thể chuyên dụng
 - Đồng bộ với thiết bị thực tế ảo: Mô phỏng và đồng bộ thời gian thực tình huống thao tác trong môi trường thực tế ảo

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2022	2023	2024

CHARM



- Công việc ứng dụng
 - Xử lý và thải bỏ chất thải phóng xạ trong nhà máy điện hạt nhân

FD BOT



- Công việc ứng dụng
 - Kiểm tra ống dẫn, đường ống và van chặn cháy

Website

www.e-mnd.com

Địa chỉ

Tầng 2, phòng 202, 4, Hyoryeong-ro 34-gil, Seocho-gu, Seoul, Hàn Quốc

Thông tin liên lạc

- Email: mnd@e-mnd.com
- Số điện thoại: +82-51-723-5031

Moojin Keeyeon Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Kể từ khi thành lập vào năm 1990, công ty chúng tôi đã dành toàn bộ tâm huyết cho ngành công nghiệp điện hạt nhân hơn 30 năm, phát triển trở thành nhà cung cấp giải pháp hạt nhân hàng đầu tại Hàn Quốc. Được công nhận trên toàn cầu nhờ năng lực công nghệ đã được chứng minh và khả năng đảm bảo chất lượng vững chắc, chúng tôi đã trở thành một tên tuổi uy tín trong lĩnh vực hạt nhân.

Chúng tôi đã nội địa hóa thành công các thiết bị hạt nhân cốt lõi như Máy căng thanh đơn (SST) và Máy tiếp nhiên liệu, vốn trước đây hoàn toàn phụ thuộc vào việc nhập khẩu. Thành tựu này thể hiện năng lực kỹ thuật của chúng tôi và đặt nền tảng cho thành công cả trong nước và quốc tế. Chúng tôi đã cung cấp sáu gói thiết bị phụ trợ BOP cho Nhà máy điện hạt nhân Barakah ở UAE và cung cấp các Trạm làm việc có che chắn bức xạ (SWS) cho Nhà máy điện hạt nhân Cernavoda ở Romania và Nhà máy điện hạt nhân Qinshan ở Trung Quốc.

Ngoài ra, chúng tôi còn đóng góp thiết bị trong bể cho lò phản ứng nghiên cứu tại Đại học Công nghệ Delft ở Hà Lan và vẫn tích cực tham gia vào thị trường lò phản ứng nghiên cứu cũng như lĩnh vực Lò phản ứng mô-đun nhỏ (SMR).

Hiện tại, chúng tôi đang tham gia dự án Lò phản ứng nghiên cứu và đào tạo Jordan (JRTR) và nỗ lực hiện đại hóa cơ sở tại Romania. Dựa trên thành công của SST, gần đây chúng tôi đã hoàn thành việc bản địa hóa MST (Máy căng đa thanh) và sẽ mở rộng phạm vi hoạt động toàn cầu bằng việc tham gia các dự án điện hạt nhân tại nước ngoài, bao gồm Ấn Độ. Với những thành tựu này, chúng tôi tiếp tục củng cố nền tảng xuất khẩu và mở rộng ra thị trường quốc tế, hướng tới tăng trưởng doanh số thông qua phát triển kinh doanh ở nước ngoài.



Chứng nhận

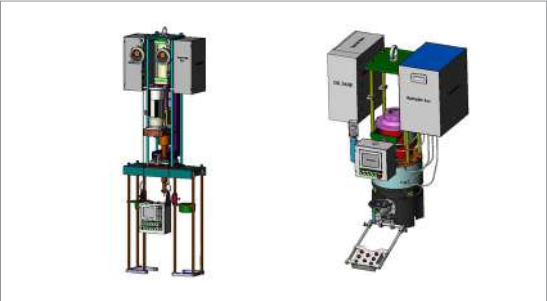
ASME N, N3, NPT, NS / KEPIC MN, EN, SN / ISO9001, ISO14001, ISO45001

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[SST (Máy căng thanh đơn)]

SST (Máy căng thanh đơn) là thiết bị dùng để tháo lắp và siết 54 bu-lông thanh đơn kết nối nắp lò phản ứng với thân lò. Thiết bị được sử dụng để mở và đóng nắp lò phản ứng. Moojin Keeyeon Co., Ltd. đã nội địa hóa thành công thiết bị này. Hệ thống bao gồm thân chính SST, SDT (Thiết

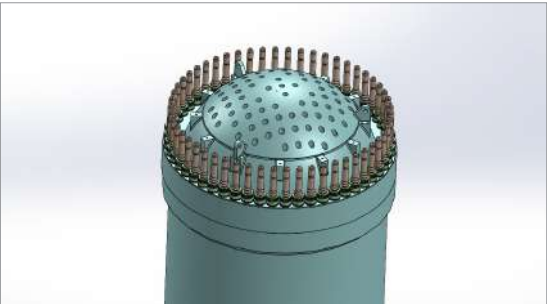


bị siết bulông thanh đơn), Bảng điều khiển chính, Máy kéo & Tời và Xe đẩy hỗ trợ.

Đặc điểm kỹ thuật

- Áp suất tối đa: 2.500 bar
- Tải trọng tối đa trên mỗi bu-lông: 11.080 kN
- Hành trình tối đa: 40 mm

SST	Hệ thống SST	Thiết bị siết bulông thanh đơn
Qty	3 bộ/đơn vị	3 bộ/đơn vị
Weight	978 kg/bộ	950 kg/bộ
Size	937,5×1.053×1.960,5 mm	1.030×618×3062,5mm

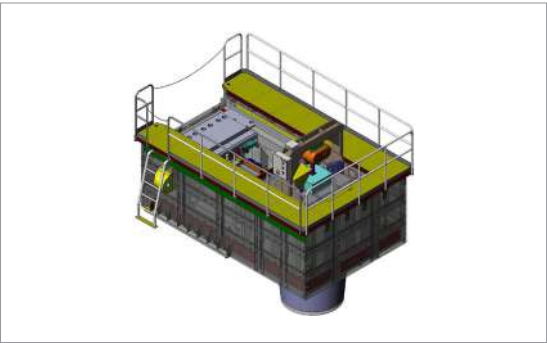


Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2/3, 4
Năm bàn giao	2012 / 2023

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4
Năm bàn giao	2018



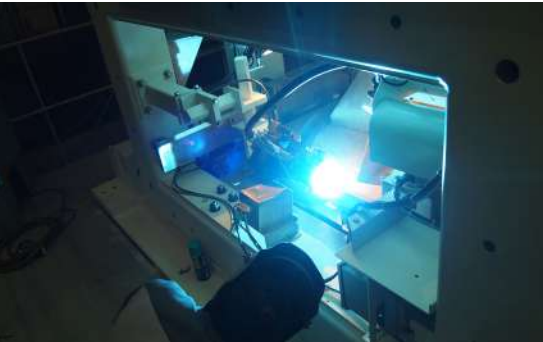
[SWS (Trạm làm việc có che chắn bức xạ)]

SWS (Trạm làm việc có che chắn bức xạ) là thiết bị được sử dụng trong các nhà máy điện hạt nhân kiểu CANDU để lưu trữ khô nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng. Sử dụng FHT (Dụng cụ xử lý nhiên liệu), các bó nhiên liệu đã qua sử dụng được lấy ra khỏi bể, đặt vào giỏ nhiên liệu, chuyển đến trạm làm việc, sấy khô bằng khí nóng và sau đó hàn kín. Vì nhiên liệu đã qua sử dụng có tính phóng xạ cao nên các hoạt động phải được thực hiện trong môi trường có che chắn bức xạ do Trạm làm việc có che chắn bức xạ cung cấp.

Đặc điểm kỹ thuật

- Công nghệ che chắn bức xạ/nơtron
- Công nghệ hàn tự động và hàn đặc biệt có độ khó cao
- Hệ thống tự động kiểm soát và giám sát chính xác các quy trình hàn
- 136/347(D) × 79,7/202(R) × 115,4/293(C) (in/cm)
- Khối lượng tịnh: 53.000/24.040 (lb/kg)
- Nguồn hàn: Deltaweld 652





Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Wolsong, tổ máy 3, 4	
Năm bàn giao	2004	
Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Cernavoda (Romania)	Tân Sơn (Trung Quốc)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Cernavoda, tổ máy 2	Nhà máy điện hạt nhân Tân Sơn giai đoạn III, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2013	2008



Đặc điểm kỹ thuật

- Trọng lượng: 33.250 Kg
- Chiều dài: 6.520 mm
- Chiều rộng: 6.520 mm
- Chiều cao: 3.750 mm

[MST (Máy căng đa thanh)]

MST (Máy căng đa thanh) là một thiết bị quan trọng được sử dụng trong các nhà máy điện hạt nhân trong quá trình thay thế nhiên liệu. Thiết bị được thiết kế để tháo và lắp lại toàn bộ 54 bu-lông kết nối nắp lò phản ứng với thân lò. Khác với các hệ thống truyền thống như SST (Máy căng thanh đơn), MST có cấu trúc căng bu-lông tích hợp tất cả trong một, cho phép tăng áp lực tất cả bulông cùng lúc trong một thao tác duy nhất. Hệ thống tự động hoàn toàn này thực hiện chính xác các nhiệm vụ kéo giãn và thả bu-lông chỉ trong một chuyển động, đơn giản hóa quy trình bảo trì. Thiết bị vận hành dưới áp suất siêu cao, lên tới 2.500 bar, đảm bảo siết hoặc thả tất cả 54 bu-lông đồng đều và an toàn trong cùng một lần thao tác.

Cấu hình

- Vòng đỡ
- Bộ phận căng bu-lông và thiết bị quay đai ốc phản lực
- Robot quay bulông đôi/Hệ thống nâng hạ
- Thiết bị đo lường/Bảng điều khiển

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 5, 6
Năm bàn giao	2025

Website	http://www.newmoojin.co.kr		
Địa chỉ	41, Hanamsandan 9beon-ro, Gwangsan-gu, Gwangju, Hàn Quốc		
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Charlie S. Lee.	• Email: cslee@newmoojin.com	
	• Chức vụ: Giám đốc	• Số điện thoại: +82-10-3628-4177	

Cổ ý để trống

NADA Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

NADA Co., Ltd. là công ty hàng đầu thế giới về công nghệ đo rung, được thành lập với triết lý “Giao tiếp với máy móc”. Chúng tôi phát triển và cung cấp một loạt các giải pháp toàn diện liên quan đến rung động, bao gồm hệ thống giám sát và chẩn đoán rung động trực tuyến, thiết bị phân tích rung động di động, cảm biến rung động và hệ thống hiệu chuẩn cảm biến tự động. Gần đây, chúng tôi đã hoàn thành thành công dự án thí điểm triển khai hệ thống giám sát tua bin gió bằng “Giải pháp NADA Digital Twin” độc quyền, chuyên về bảo trì dự đoán dựa trên chẩn đoán thiết bị. Thành công của dự án này đã giúp công ty được công nhận trong ngành và tiếp tục nhận sự hỗ trợ liên tục từ các đối tác.



Chứng nhận CE, SIL-2(VMS), NDK

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[VMS (Hệ thống giám sát rung động)]

VMS là hệ thống giám sát trực tuyến theo thời gian thực dành cho tua bin và các thiết bị quay quan trọng khác trong nhà máy, giúp người dùng dự đoán và ngăn ngừa các sự cố bất ngờ. VMS cho phép người dùng thực hiện bảo trì dự đoán dựa trên tình trạng thiết bị bằng cách hệ thống hóa dữ liệu rung động và chuyên môn phân tích.

Đặc điểm kỹ thuật

- Hoàn toàn tuân thủ API 670
 - Mô-đun loại độc lập
 - 4 hoặc 8 kênh đầu vào analog (mỗi mô-đun)
 - 2 Kênh đầu vào tachometer (mỗi mô-đun)
 - Tương thích với nhiều loại cảm biến
 - Nguồn điện dự phòng
- Hỗ trợ thay nóng
 - Hiển thị trạng thái cảm biến trên LED
 - Đầu ra 4~20mA (đến DCS)
 - 16 hoặc 8 kênh Relay Out/Đầu ra đệm
 - Watchdog - Tự chẩn đoán
 - Đã được kiểm tra khả năng chịu động đất, va đập và sóng điện từ

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	VMS cho Nhà máy thủy điện Chuncheon & Cheongpyeong	VMS cho Nhà máy thủy điện tích năng Cheongsong	VMS cho Nhà máy thủy điện tích năng Yecheon
Năm bàn giao	2020	2020	2022

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	JEIL M&S (Hoa Kỳ)	Doosan (Indonesia)	AAEM (Thổ Nhĩ Kỳ)
Tên dự án	Indiana PD MIXER	Nhà máy nhiệt điện Jawa, tổ máy 9, 10	Nhà máy điện hạt nhân Akkuyu
Năm bàn giao	2024	2023	2024



[VibLow 7000]

VibLow7000 là hệ thống thu thập dữ liệu di động và chẩn đoán máy móc được trang bị các tính năng chẩn đoán đa năng tất cả trong một (máy phân tích FFT + máy ghi dữ liệu + máy hiển sóng).

Đặc điểm kỹ thuật

- Máy phân tích đa năng TẤT CẢ TRONG MỘT (Máy phân tích FFT + Máy ghi dữ liệu + Máy hiển sóng)
- Đánh giá thử nghiệm máy móc
 - Xử lý dữ liệu dữ liệu đa kênh đồng bộ theo thời gian thực
 - Giám sát ngắn hạn/dài hạn - Tăng tốc và giảm tốc
- Đa dạng thông số - Độ rung + Nhiệt độ + Áp suất
 - Đánh giá Hệ thống Giám sát Trực tuyến - Xử lý Song song

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KEPCO	Kangwoo	KEPCO KPS
Năm bàn giao	2022	2024	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Advituro (Ý)	Công ty TNHH Lakdhanavi (Sri Lanka)	Công ty MVS Acmei Technologies (Ấn Độ)
Năm bàn giao	2022	2024	2024

Website	https://nada.co.kr/
Địa chỉ	# 1001, Phòng thí nghiệm đổi mới Pangyo, 11 Geumto-ro 80beon-gil, Sujeong-gu, Seongnam-si, Kyunggi-do, Hàn Quốc, 13453
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Jeon Soyun • Chức vụ: Trợ lý giám đốc • Email: soyun.jeon@nada.co.kr • Số điện thoại: +82-10-8098-7364

Nuclear Engineering Services & Solutions Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Công ty TNHH Dịch vụ và Giải pháp Kỹ thuật Hạt nhân thành lập năm 2012, là một công ty chuyên về kỹ thuật hạt nhân. Dựa trên kinh nghiệm trong phân tích an toàn hạt nhân và nghiên cứu liên quan, công ty đã đạt được những kết quả to lớn trong nghiên cứu, phát triển và kinh doanh trong các lĩnh vực đánh giá an toàn, phân tích an toàn bức xạ, ngừng hoạt động và tháo dỡ, thiết kế cơ sở chu trình nhiên liệu hạt nhân và kỹ thuật hạt nhân.

Các dịch vụ do công ty cung cấp bao gồm: đánh giá an toàn xác suất và đánh giá an toàn xác định; phân tích an toàn bức xạ như đánh giá tác động môi trường bức xạ, phân tích tính chất tới hạn hạt nhân và phân tích thuật ngữ nguồn bức xạ; kỹ thuật hạt nhân như thiết kế hệ thống cơ sở hạt nhân và phân tích động lực nhiệt; thiết kế cơ sở chu trình nhiên liệu hạt nhân như cơ sở xử lý nhiệt nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng và cơ sở sản xuất nhiên liệu hạt nhân; ngừng hoạt động nhà máy điện hạt nhân bao gồm thiết kế chi phí ngừng hoạt động nhà máy điện hạt nhân và thiết kế ngừng hoạt động nhà máy điện hạt nhân; nghiên cứu và phát triển năng lượng hạt nhân như phát triển liều kế theo dõi vị trí, phát triển quy trình tiêu chuẩn và sản phẩm tiêu chuẩn cho việc ngừng hoạt động nhà máy điện hạt nhân, phát triển hệ thống xử lý liên tục và đông đặc nước thải di động.

Ngoài ra, công ty gần đây còn cung cấp dịch vụ kỹ thuật liên quan đến CANDU (lò phản ứng nước nặng), đang được dừng vận hành tại Hàn Quốc, để duy trì công nghệ lò phản ứng nước nặng, bồi dưỡng nguồn nhân lực và thúc đẩy xuất khẩu sang châu Âu và châu Hoa Kỳ. Các dịch vụ này bao gồm: thiết kế hệ thống, đánh giá an toàn và hỗ trợ cấp phép, hỗ trợ cung cấp thiết bị.



Chứng nhận SO 9001/Nhà cung cấp Q-Class của KHNP cho PSR, PSA

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



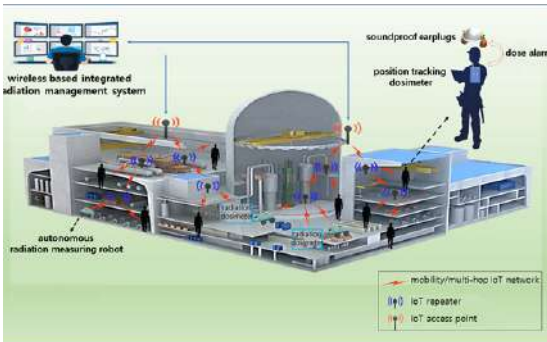
[Thiết kế và Kỹ thuật Nhà máy điện hạt nhân kiểu CANDU]

Nuclear Engineering Services & Solutions Co., Ltd. cung cấp các dịch vụ kỹ thuật liên quan đến CANDU. Các dịch vụ này bao gồm: thiết kế hệ thống, đánh giá an toàn, hỗ trợ cấp phép và hỗ trợ cung cấp thiết bị.

Đặc điểm kỹ thuật

- Công nghệ thiết kế cho lò phản ứng hạt nhân và hệ thống xử lý nhiên liệu, hệ thống xử lý và hệ thống đường ống
- Phân tích an toàn và hỗ trợ cấp phép
- Đánh giá an toàn định kỳ và Đánh giá an toàn xác suất (PSA)
- Hỗ trợ xây dựng, bao gồm lập thủ tục thi công
- Hỗ trợ kỹ thuật liên quan đến vận hành liên tục

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KEPCO E&C
Tên dự án	Phân tích tai nạn	Đánh giá an toàn xác suất (PSA)	Phân tích SBLOCA
Năm bàn giao	2022	2022	2016



[Đánh giá an toàn và phân tích an toàn bức xạ]

Nuclear Engineering Services & Solutions Co., Ltd. có kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực đánh giá an toàn, phân tích an toàn bức xạ cũng như tháo dỡ và giải trừ nhà máy hạt nhân.

Đặc điểm kỹ thuật

- Đánh giá an toàn xác suất và đánh giá an toàn xác định cho các cơ sở hạt nhân
- Phân tích nguồn bức xạ và phân tích kích hoạt neutron
- Phân tích tới hạn của hạt nhân
- Phân tích chấn bức xạ, truyền bức xạ và tính toán liều bức xạ
- Phân tích tác động môi trường bức xạ

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KEPCO E&C	KAERI
Tên dự án	Đánh giá an toàn xác suất cho Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori, tổ máy 1, 2	Phát triển mô hình giám sát rủi ro	Phân tích tác động môi trường bức xạ
Năm bàn giao	2023	2022	2023

Website	www.ness.re.kr		
Địa chỉ	Sejong Daemyung Valeon B-811, 6, Jiphyeonjungang 7-ro, Sejong-si, 30141, Hàn Quốc		
Thông tin liên lạc	Họ tên: Changmo Byun Chức vụ: Giám đốc Email: changmo.byun@ness.re.kr Số điện thoại: +82-70-4323-4520		

Pavetech Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

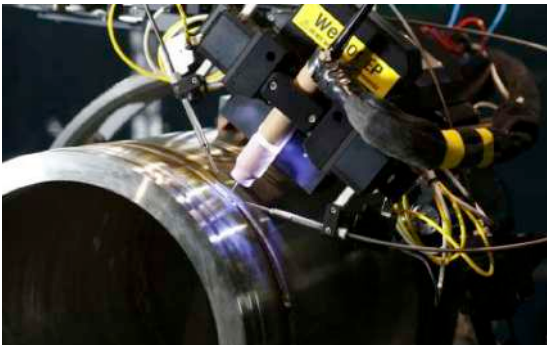
Pavetech Co., Ltd. thành lập năm 2005, chuyên thiết kế và sản xuất các giải pháp hàn robot hàng đầu trong ngành cho các môi trường đặc biệt, bao gồm cả các khu vực có phóng xạ cao trong nhà máy điện hạt nhân. Các chuyên gia kỹ thuật của công ty phát triển hệ thống hàn robot tiên tiến, đáp ứng các tiêu chuẩn nghiêm ngặt của các ngành đòi hỏi độ chính xác và tin cậy tuyệt đối.

Trong 20 năm qua, Pavetech đã triển khai thành công nhiều hệ thống hàn robot khác nhau để tự động hóa các quy trình bảo trì trong các nhà máy điện hạt nhân. Với thành tích đã được chứng minh trong lĩnh vực hạt nhân, Pavetech đang hướng tới mở rộng kinh doanh ra thị trường quốc tế, cung cấp các giải pháp hàn robot hiện đại.



Chứng nhận ISO 9001, ISO 14001

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Robot hàn TIG]

- Điều khiển điện áp tự động, dao động và chuyển động quay để đảm bảo chất lượng hàn cao
- Hệ thống điều khiển từ xa (lên đến 100m)
- Giám sát theo thời gian thực
- Phát hiện và theo dõi đường hàn
- Hơn 60 robot hàn đã được giao cho khách hàng

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	Doosan Enerbility
Tên dự án	Robot phủ vỏ đa trục cho CEDM/CRDM
Năm bàn giao	2019

Website

www.pavetech.co.kr

Địa chỉ

22-5 Sugiutmalgil, Bongdam-eup, Hwaseong-si, Kyunggi-do

Thông tin liên lạc

- Họ tên: Seokchan Yoo
- Chức vụ: Giám đốc Phát triển Kinh doanh
- Email: seokchan.yoo@pavetech.co.kr
- Số điện thoại: +82-10-3863-3454

20

PK Valve & Engineering Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Công ty chúng tôi được thành lập vào năm 1946, tiên phong trong ngành van tại Hàn Quốc. Bên cạnh tăng trưởng kinh tế, chúng tôi đã sản xuất và cung cấp van cho nhiều nhà máy khác nhau như ngành hóa dầu, phát điện và đóng tàu, góp phần thay thế nhập khẩu và phát triển công nghiệp. Theo xu hướng năng lượng, công ty đã mở rộng sang thị trường hạt nhân và LNG, đồng thời liên tục phát triển van hydro hóa lỏng, trở thành đơn vị đầu tiên tại Hàn Quốc. Những bước tiến này giúp chúng tôi cạnh tranh hiệu quả trên thị trường quốc tế.

Hiện tại, công ty đang tái cấu trúc kinh doanh theo hướng năng lượng tái tạo như LNG, hydro hóa lỏng, SMR và GVU, chuyển từ thị trường nhà máy dầu/ lọc hóa dầu truyền thống. Mặc dù doanh thu và lợi nhuận giảm do thay đổi cơ cấu năng lượng, đại dịch COVID-19 và chính sách phản hạt nhân, chúng tôi vẫn hướng đến việc tìm kiếm cơ hội kinh doanh mới.

Nếu bao gồm xuất khẩu năng lượng hạt nhân độc lập, công ty sẽ đóng góp vào tăng trưởng xanh của Hàn Quốc theo tầm nhìn "Giải pháp Năng lượng Xanh."



Chứng nhận

API 600, API 6D, ASME N, NPT, KEPIC MN, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Van cho nhà máy điện hạt nhân]

Hồ sơ cung cấp van (NSSS) (ERDV)

- Van cổng
 - Lớp ANSI: 150#, 504#, 527#, 1147#, 1680#
 - Kích cỡ: 3" đến 20"
 - Vật liệu: CF8M
 - Nêm: Loại trượt song song
 - Van điều khiển bằng động cơ
 - Mã lớp: 1, 2, 3



- Van một chiều
 - Lớp ANSI: 150#, 527#, 1204#, 1147#, 1466#, 1680#, 1767#
 - Kích cỡ: 3" đến 24"
 - Vật liệu: A351-CF8M
 - Loại nâng xoay, dừng và lò xo
 - Mã lớp: 1, 2, 3
- Van cầu
 - Lớp ANSI: 150#, 504#, 527#, 1204#, 1551#, 1147#, 1466#, 1680#, 1767#
 - Kích cỡ: 1" đến 10"
 - Vật liệu: CF8M
 - Van điều khiển bằng động cơ
 - Mã lớp: 1, 2, 3
- Van bướm
 - Lớp ANSI: 150#, 600#
 - Kích cỡ: 10" đến 24"
 - Vật liệu: A351-CF8M
 - Loại bù ba
 - Mã lớp: 2



Hồ sơ cung cấp van (BOP)

- Van cổng
 - Lớp ANSI: 150#, 600#, 900#, 1500#
 - Kích cỡ: 2,5" đến 24"
 - Vật liệu: WCB, LCB, CF8M, WC9
 - Loại nêm
 - Mã lớp: 2, 3
- Van cầu
 - Lớp ANSI: 150#, 300#, 900#, 1500#
 - Kích cỡ: 2" đến 14"
 - Vật liệu: WCB, CF8M, WC9
 - Mã lớp: 3



- Van một chiều
 - Lớp ANSI: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#
 - Kích cỡ: 2,5" đến 24"
 - Vật liệu: WCB, WC9, CF8M, CW12MW
 - Loại xoay
 - Mã lớp: 2, 3

Mô tả sản phẩm

- Van cổng, van cầu và van một chiều cho nhà máy điện hạt nhân:
Van cửa, van cầu và van một chiều cho nhà máy điện hạt nhân điều khiển lưu lượng chất lỏng trong hệ thống đường ống của thiết bị chính và thiết bị phụ trợ của nhà máy điện hạt nhân.
- ERDV (Van giảm áp lò phản ứng khẩn cấp) Là thiết bị chuyên dụng cho các tình huống tai nạn nghiêm trọng, được lắp đặt nhằm nhanh chóng giảm áp suất trong hệ thống chất làm mát lò phản ứng khi xảy ra sự cố nghiêm trọng.

Đặc điểm kỹ thuật

- Vật liệu:
Thép cacbon đúc, thép hợp kim đúc/thép hợp kim thấp đúc, thép không gỉ đúc (duplex, super duplex), đồng thau/hợp kim Hastalloy/hợp kim Incolloy/hợp kim Inconel, các loại khác
- Chủng loại:
Van cửa, Van cửa trượt song song, Van cầu, Van một chiều, Van bướm, Van kín bằng bellows, Van bi
- Ứng dụng:
Nhà máy điện (Hạt nhân, Nhiệt điện & Nhiệt kết hợp), Xây dựng, Nhà ở, Đường ống chung, Nhiệt độ cực thấp (NGL, LNG, LO, Ethylene, Propylene, LH2), Hóa chất/Hóa dầu/Nhà máy lọc dầu, Vận chuyển/Nhà máy ngoài khơi, Nhà máy khí/HRSBG/Nhà máy khử mặn
- Kích cỡ:
1 inch~100 inch
- Mức áp suất:
150LB - 2500LB
- Đặc điểm kỹ thuật:
ASME/ANSI, API, KEPIC, ASTM, v.v.
- Công suất:
Van thép cacbon đúc/10.000 tấn/năm, Van thép không gỉ đúc/5.000 tấn/năm, (Tổng cộng 15.000 tấn/năm)

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Doosan	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 (BOP)
Năm bàn giao	2015	

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4
Năm bàn giao	2012

Website	WWW.PKVNE.COM
Địa chỉ	80, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Kyungsangnam-do, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	• Họ tên: KIM DONGHYUN • Chức vụ: Giám đốc • Email: dhkim@pkvne.com • Số điện thoại: +82-55-268-3777

Cổ ý để trống



POWER MnC Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

“Nhà cung cấp chuyên biệt về thiết bị xử lý nhiên liệu nhà máy điện hạt nhân, thiết bị đo lường và dụng cụ điều khiển công nghiệp, cùng cần trục”

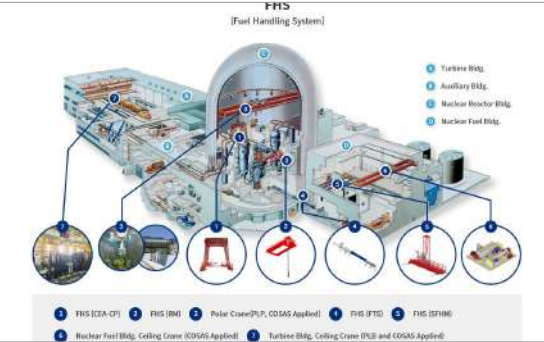
- Công ty tham gia phát triển thiết bị xử lý nhiên liệu cho nhà máy điện hạt nhân thế hệ mới kiểu Hàn Quốc (APR-1400), đạt mục tiêu nội địa hóa sản xuất. Đây là nhà cung cấp chuyên biệt được trang bị cơ sở thử nghiệm toàn diện cho phép xác minh hiệu suất trước khi giao thiết bị.
- Ngoài ra, bằng cách cung cấp cơ sở thử nghiệm xử lý nhiên liệu toàn diện cho KPS, công ty góp phần giảm thiểu mức độ tiếp xúc với bức xạ cho người lao động thông qua việc sử dụng cơ sở này trong đào tạo và giáo dục.
- Trong lĩnh vực thiết bị đo lường và điều khiển công nghiệp, công ty đã nội địa hóa thành công Máy kiểm tra cuộn cho thiết bị đúc liên tục luyện thép, vốn trước đây hoàn toàn phụ thuộc vào các nhà cung cấp nước ngoài. Nhờ đó, công ty đã đạt được thị phần số 1 thế giới bằng cách cung cấp không chỉ cho các nhà máy thép trong nước mà còn cho cả Nhật Bản và Trung Quốc. Hơn nữa, công ty đã mở rộng nguồn cung bằng cách phát triển Shapemeter để cải thiện chất lượng sản phẩm cán nguội.



Chứng nhận

- ISO 9001 cho tất cả các sản phẩm
- ISO 14001 (Môi trường), ISO45001 (An toàn và Chăm sóc Sức khỏe)
- KEPIC “MN”

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



Đặc điểm kỹ thuật

- Máy tiếp nhiên liệu (RM)
- Máy xử lý nhiên liệu đã qua sử dụng (SFHM)
- Nền tảng thay đổi CEA (CEACP)
- Hệ thống truyền nhiên liệu (FTS)

[Hệ thống vận chuyển nhiên liệu (FHS)]

Hệ thống FHS là thiết bị chuyển nhiên liệu hạt nhân giữa tòa nhà chứa nhiên liệu của nhà máy điện hạt nhân và tòa nhà chứa lò phản ứng, được sử dụng để thay thế nhiên liệu đã qua sử dụng và nạp lại nhiên liệu mới. (Cung cấp cho NMDHN mới của Hàn Quốc(APR-1400) Saeul, tổ máy 1, 2, 3, 4, Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4)

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Doosan Enerbility	
Tên dự án	Hệ thống xử lý nhiên liệu cho Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	Hệ thống xử lý nhiên liệu Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2017	2022

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Hệ thống xử lý nhiên liệu cho Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4
Năm bàn giao	2018



[Thiết bị định vị tải chính xác (PLP)]

Được sử dụng để định vị chính xác theo chiều dọc và xoay các vật thể được nâng lên trong quá trình lắp ráp hoặc tháo rời các cấu trúc hoặc thiết bị nặng. Có khả năng kiểm soát vị trí thẳng đứng với độ chính xác cao ở tốc độ từ 0,025 mm đến 1,2 mm/giây, trong phạm vi hành trình thẳng đứng tối đa là 305 mm. Lắp đặt trên móc chính của cầu Polar và cầu thông thường. Được thiết kế để kiểm soát chính xác trong các hoạt động nặng như xử lý lò phản ứng.

Đặc điểm kỹ thuật

- Mô hình: PPLP-250/300
- Tổng trọng lượng: 2,5/3,5 tấn
- Khả năng nâng: 250/300 tấn Hoa Kỳ
- Nguồn điện: 480 VAC3Ph, 60Hz

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Doosan Enerbility	KHNP
Tên dự án	PLP cho cần cầu Polar của Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 2	PLP cho cần cầu Polar của Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 2
Năm bàn giao	2014	2015



[Hệ thống đảm bảo an toàn vận hành
cần cầu (COSAS)]

Ngăn ngừa hư hỏng các bộ phận cần cầu và rơi tải trong trường hợp có sự cố trong quá trình nâng vật nặng (bảo vệ khi xảy ra lỗi đơn)

- Bộ mã hóa cơ học: Giám sát các giá trị đầu vào từ tang tời và động cơ để ngăn ngừa các hỏng hóc cơ học và nguy cơ giảm tải
- Hệ thống phanh khẩn cấp: Tự động kích hoạt để dừng tời trong trường hợp khẩn cấp thông qua cơ chế giải phóng dựa trên cò súng

- Bộ giới hạn mô-men xoắn hấp thụ năng lượng: Ngắt truyền tải điện khi mô-men xoắn quá mức xảy ra trên trục truyền động động cơ do tải quá mức
- Giám sát xếp cáp: Ngăn chặn cáp lệch hoặc quấn đôi trên tang trống
- Công tắc quá tốc cơ học: Ngăn ngừa sự sụt giảm tải trọng do trục bị hỏng trong hệ thống truyền lực

Đặc điểm kỹ thuật

- Khả năng nâng: Áp dụng lên đến 1400MW
- Chức năng của COSAS tuân thủ yêu cầu của NUREG-0554, “Hệ thống cần cầu chống hỏng hóc đơn”

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Doosan Enerbility	
Tên dự án	COSAS cho cần cầu Polar của Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	COSAS cho cần cầu Polar của Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2014	2012

Website	www.powermnc.com
Địa chỉ	8, Cheyongsaneop 5-gil, Cheongnyang-eup, Ulju-gun, Ulsan, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	• Họ tên: JEON, Jae-young • Chức vụ: Tổng giám đốc điều hành • Email: pw@powermnc.com • Số điện thoại: +82-070-8889-5300

Cổ ý để trống

REALGAIN Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Được thành lập vào năm 1999, REALGAIN chuyên nội địa hóa các hệ thống và thiết bị trong lĩnh vực I&C và truyền thông cho ngành điện hạt nhân, tận dụng công nghệ đo lường điều khiển và công nghệ thông tin tiên tiến. Nhờ những nỗ lực này, chúng tôi đã không ngừng mở rộng thị phần tại các nhà máy điện hạt nhân trong nước, cung cấp thiết bị phụ trợ và phụ tùng thay thế cho các tổ máy 1-4 của Nhà máy điện hạt nhân Barakah tại UAE. Vào năm 2022, chúng tôi đã tăng cường hơn nữa sự hiện diện toàn cầu của mình khi hợp tác với KHNP cung cấp sản phẩm cho Nhà máy điện hạt nhân Cernavodă tại Romania. Phát huy những thành tựu này, REALGAIN tiếp tục theo đuổi các cơ hội mới và đa dạng hóa thị trường xuất khẩu, củng cố vị thế là đối tác toàn cầu đáng tin cậy trong ngành công nghiệp hạt nhân.

Là nhà cung cấp đáng tin cậy các giải pháp I&C tiên tiến, REALGAIN cam kết cung cấp các dịch vụ sáng tạo, thân thiện với môi trường và có độ ổn định cao thông qua việc đầu tư liên tục vào nghiên cứu và phát triển. Dựa trên các nguyên tắc ESG, chúng tôi nỗ lực cung cấp các sản phẩm chất lượng cao nhất đồng thời duy trì cam kết mạnh mẽ về tính bền vững và trách nhiệm với môi trường. Với chuyên môn công nghệ vượt trội, chúng tôi cung cấp các giải pháp phù hợp tạo ra giá trị lâu dài cho khách hàng và góp phần vào một tương lai an toàn và bền vững hơn.



Chứng nhận

ISO 9001:2015, ISO45001:2018, KEPIC-EN, UAE NAWAH NASL, CNCAN NMC-07,12

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



PERMS khí

[Hệ thống giám sát bức xạ (RMS)]

Hệ thống giám sát bức xạ (RMS) này liên tục theo dõi mức độ bức xạ của một hệ thống chính hoặc một khu vực cụ thể trong nhà máy điện hạt nhân, do đó ngăn ngừa rò rỉ bức xạ và hạn chế công nhân phơi nhiễm với bức xạ. Máy giám sát bức xạ khí, chất lỏng và khu vực đã được tích hợp vào một hệ thống.

Đặc điểm kỹ thuật

• PERMS khí

- 1) Loại máy dò/Loại bộ thu

- Hạt: Nhấp nháy Beta/Bộ lọc chuyển động

- Iodine: Hộp mực nhấp nháy/than hoạt tính Gamma

- Khí: Buồng/nhấp nháy Beta
- 2) Phạm vi bức xạ (Có thể lựa chọn phạm vi)

- Hạt: 3,7E-7-3,7E+1 [Bq/cc]

- Iodine: 3,7E-6~3,7E+1[Bq/cc]

- Khí: 3,7E-2-3,7E+9[Bq/cc]

- 3) Phạm vi năng lượng

- Hạt: 50KeV~3MeV

- Iodine: 70KeV~3MeV

- Khí: 50KeV~3MeV
- 4) Kiểm định thiết bị

- Môi trường[IEEE-323]

- Địa chấn[IEEE-344]

- EMI/RFI[Reg.1.180]



PERMS lỏng

• PERMS lỏng

- 1) Loại máy dò/Loại bộ thu

- Gamma tổng lỏng/Buồng
- 2) Phạm vi bức xạ

- 3,7E-3~3,7E+3 [Bq/cc]
- 3) Phạm vi năng lượng

- Gamma tổng lỏng: 70 KeV~3 MeV
- 4) Bức xạ nền Mức độ

- Mức độ: 10μSv/giờ
- 5) Kiểm định thiết bị

- Môi trường[IEEE-323]

- Địa chấn[IEEE-344]

- EMI/RFI[Reg.1.180]



Giám sát khu vực

• Giám sát khu vực

- 1) Loại máy dò/Loại bộ thu

- Buồng ion hoặc ống GM/Không có
- 2) Phạm vi bức xạ

- 1,0E-3~1,0E+2 (mSv/giờ) [Ống GM]
- 3) Phạm vi năng lượng

- Diện tích Gamma: 80 KeV~1,5 MeV [Ống GM]
- 4) Kiểm định thiết bị

- Môi trường[IEEE-323]

- Địa chấn[IEEE-344]

- EMI/RFI[Reg.1.180]

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP			
	Tên dự án	Năm bàn giao	Khách hàng chính	Tên dự án
Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 1, 2	2005	2012	Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 3-6	2012
Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 1, 2	2012	2016	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3, 4	2023
Nhà máy điện hạt nhân Wolsong, tổ máy 1, 2	2016	2024	Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 3, 4	2024

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	Năm bàn giao
Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	2016 ~ 2019



[Hệ thống camera chịu bức xạ (RTCS)]

Hệ thống camera chịu bức xạ này cung cấp khả năng giám sát thời gian thực các khu vực có bức xạ cao trong các nhà máy điện hạt nhân. Với khả năng chống bức xạ cao, màn hình của camera này bao gồm màn hình màu có độ phân giải cao, do đó cho phép giám sát hiệu quả và hoạt động ổn định trong thời gian dài.

Đặc điểm kỹ thuật

Mẫu sản phẩm	KR17090ZWC	KP10
Liều bức xạ tích lũy (Co-60)[Gy]	1 x 10 ⁵	6.85 x 10 ⁴
Liều bức xạ tích lũy trung bình mỗi giờ (tối đa) [Gy]	1 x 10 ³	1,13 x 10 ³
Nhiệt độ hoạt động[°C]	50	50
Thiết bị thu hình ảnh	CMOS APS	Color CMOS
Độ phân giải	512 x 512p	720 x 480p
Định dạng video	CVBS	CVBS
SNR[dB]	40	40
Tỷ lệ thu phóng	x 6	x 10
Kích thước [mm]	Φ118 x 462	Φ152 x 512
Trọng lượng[kg]	Xấp xỉ 12	Xấp xỉ 19

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP			
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 3~6	Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 3~6	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2013	2017, 2022	2017, 2022	2018
Khách hàng chính	KHNP			
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanu, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Wolsong, tổ máy 1~4	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 1~4
Năm bàn giao	2018	2020	2020, 2024	2021
Khách hàng chính	KHNP			
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori, tổ máy 1, 2		Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2	
Năm bàn giao	2021, 2024		2022, 2023	

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4
Năm bàn giao	2016 ~ 2019



[Hệ thống giám sát tính toàn vẹn NSSS (NIMS)]

NIMS là hệ thống giám sát tính toàn vẹn về mặt cấu trúc của Hệ thống cung cấp hơi nước hạt nhân (NSSS), bao gồm bốn hệ thống phụ: IVMS, LPMS, ALMS và RCPVMS. Chúng tôi đã phát triển một NIMS tích hợp, đây là phiên bản tiên tiến hơn so với các hệ thống hiện có.

Đặc điểm kỹ thuật

Đối tượng	Mô tả
Kích cỡ	2200 × 1219 × 912 mm
Công suất	120VAC ±10%, Một pha, 60±10%, Non-Class 1E
Trọng tải	Công suất điện hình 1,2kVA, Công suất tối đa 3kVA
Tín hiệu đầu vào	- Công suất đầu vào: 120VAC, 60Hz (Nguồn điện chính), 24VDC (Mô-đun đầu báo khói 1, Nguồn điện 2) - Tín hiệu đầu vào: Tín hiệu tiền khuếch đại LPMS (18CH), Tín hiệu lỗi IVMS (Sợi quang, 12CH), Tín hiệu tiền khuếch đại PSV ALMS (3CH), Tín hiệu tiền khuếch đại KHÔNG phải PSV ALMS (20CH), Tín hiệu tiền khuếch đại rung RCPVMS (12CH), Tín hiệu tiền khuếch đại dịch chuyển RCPVMS (12CH)
Tín hiệu đầu ra	- Tín hiệu đầu ra: Tín hiệu kiểm tra tiền khuếch đại LPMS (18CH) Tín hiệu báo động LPMS (19CH), Tín hiệu kiểm tra tiền khuếch đại ALMS (16CH), Tín hiệu báo động PSV ALMS (12CH), Tín hiệu báo động PSV ALMS tới MCR (9CH), Tín hiệu báo động ALMS KHÔNG PHẢI PSV (40CH), Tín hiệu báo động RCPVMS (16CH), Tín hiệu báo động dự phòng RCPVMS (16CH)
Kiểm định thiết bị	- IEEE-323 (EQ) - IEEE-344 (SQ) - Quy định và Hướng dẫn 1.180 (EMI/EMS), IEC 61000-4-2 (ESD)

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP		
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 6	Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 6
Năm bàn giao	2024	2024	2024
Khách hàng chính	KHNP		
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit số 2	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit số 5	
Năm bàn giao	2025	2025	



[Hệ thống chỉ báo vị trí thanh kỹ thuật số (DRPIS)]

Hệ thống chỉ báo vị trí thanh kỹ thuật số nhận tín hiệu dòng điện từ bộ dò vị trí thanh điều khiển, số hóa chúng và xử lý vị trí và cảnh báo để cung cấp thông tin cho người vận hành. Vị trí và sự kiện của thanh điều khiển được ghi lại và lưu trữ, và dữ liệu có thể được truy cập thông qua EWS (Trạm kỹ thuật) được cung cấp kèm theo sản phẩm.

Đặc điểm kỹ thuật

Đối tượng	Mô tả
Mã số chi tiết	RG-3601
Công suất đầu vào	120 Vac, 60 Hz
Thông số kỹ thuật bên ngoài	· Tủ dữ liệu A/B: 762(R) × 2319(C) × 762(S) mm · Tủ điều khiển: 908(R) × 324(C) × 457(S) mm
Tủ dữ liệu	· Tiếp nhận tín hiệu vị trí thanh điều khiển (33 kênh) · Một thẻ D/E được phân bổ cho mỗi thanh điều khiển · Chuyển đổi kỹ thuật số tín hiệu vị trí thanh điều khiển (Mã Gray 5 bit) · Truyền tín hiệu vị trí thanh điều khiển và dữ liệu trạng thái nguồn điện của Tủ dữ liệu đến Tủ điều khiển thông qua RS-422
Tủ điều khiển	· Tính toán dữ liệu vị trí thanh điều khiển · Tạo dữ liệu cảnh báo thanh điều khiển và điều khiển đầu ra báo động · Chỉ báo vị trí thanh điều khiển và báo động · Truyền dữ liệu vị trí thanh điều khiển đến máy tính của nhà máy · Các thành phần liên quan đến tính toán và chỉ báo vị trí thanh điều khiển được cấu hình trong hệ thống dự phòng Master/Slave, trong đó Slave sẽ tự động tiếp quản trong trường hợp Master gặp sự cố
Kiểm định thiết bị	· IEEE-323 (EQ) · IEEE-344 (SQ) · Quy định và Hướng dẫn 1.180 (EMC)

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP		
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 2
Năm bàn giao	2015	2017	2024

Website	http://www.realgain.co.kr/
Địa chỉ	B-13F, IS BIZ TOWER CENTRAL, 25, Deokcheon-ro 152beon-gil, Manangu, Anyang-si, Kyunggi-do, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Suk Sung Yong • Chức vụ: Trưởng nhóm kinh doanh nước ngoài • Email: roddysuk@realgain.co.kr • Số điện thoại: +82-70-5161-9686

Cổ ý để trống

SAE-AN ENGINEERING CORPORATION

GIỚI THIỆU CÔNG TY

SAE-AN Engineering Corporation (SAE-AN) được thành lập vào tháng 2 năm 1997 để đáp ứng thị trường dịch vụ kiểm tra và bảo trì cho các nhà máy điện hạt nhân tại Hàn Quốc.

Kể từ khi thành lập, SAE-AN đã chuyên cung cấp các Dịch vụ kỹ thuật điện hạt nhân toàn diện, bao gồm Kiểm tra trước khi đưa vào vận hành (PSI) và Kiểm tra trong khi đưa vào vận hành (ISI) cho các thành phần và hệ thống chính, chẳng hạn như bình áp lực lò phản ứng và tấm ống máy phát điện hơi nước. Chuyên môn của công ty còn mở rộng sang dịch vụ vệ sinh ống máy phát điện hơi nước và tìm kiếm và thu hồi vật thể lạ (FOSAR), cũng như các giải pháp xử lý nước thải.

SAE-AN luôn nỗ lực hết mình để hỗ trợ quá trình vận hành an toàn và tin cậy của các nhà máy điện hạt nhân. Qua nhiều thập kỷ tích lũy kinh nghiệm và năng lực, công ty đã đạt được những tiến bộ đáng kể và được công nhận trên thị trường kỹ thuật điện hạt nhân, không chỉ tại Hàn Quốc mà còn tại Hoa Kỳ và Các Tiểu Vương quốc Ả-rập Thống nhất. Với tư cách là một phần của “Team Korea”, SAE-AN đã thực hiện thành công các dịch vụ PSI cho các tổ máy 1-4 của Nhà máy điện hạt nhân Barakah từ năm 2016 đến năm 2023.



Chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



NDT thông thường và nâng cao cho đường ống, linh kiện và kết cấu



Kiểm tra dòng điện xoay cho ống SG



MUT cho bình áp suất lò phản ứng

[Dịch vụ PSI (Kiểm tra trước khi đưa vào vận hành) và ISI (Kiểm tra trong khi đưa vào vận hành)]

Dịch vụ ISI (Kiểm tra trong khi đưa vào vận hành) Các dịch vụ đối với các thành phần và hệ thống chính của nhà máy điện hạt nhân được thực hiện để đảm bảo 1. Cải thiện mức độ an toàn và tin cậy, 2. Tăng năng suất và lợi nhuận, 3. Tối ưu hóa lịch bảo trì, 4. Đáp ứng các yêu cầu theo quy định, 4. Tránh những sự cố ảnh hưởng đến tính mạng, tài sản và môi trường.

Đặc điểm kỹ thuật

- Đường ống, linh kiện và cấu trúc [UT/AUT/MT/PT/VT]
- Bình áp lực lò phản ứng [MUT/RVT]
- Lỗ xuyên qua đầu bình phản ứng (RVHP) [UT]
- Ống máy phát điện hơi nước [ECT]
- Ăn mòn do gia tốc dòng chảy (FAC) [UT (Đo độ dày)]

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan Enerbility	KHNP	KPS
Tên dự án	NDE	ISI, PSI	ISI
Năm bàn giao	1997~	1999~	2002~

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	KHNP (UAE)	ZETEC/ANATEC	Westinghouse
Tên dự án	PSI Nhà máy điện hạt nhân Barakah	Phân tích dữ liệu ECT	Phân tích dữ liệu ECT
Năm bàn giao	2016~2023	2005/2009~	2021~

Website	www.sae-an.co.kr
Địa chỉ	#910, 184(Byucksan Digital Vally II), Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	• Họ tên: JANG SOON-HYOUNG • Chức vụ: Tổng Giám đốc • Email: shjang@sae-an.co.kr • Số điện thoại: +82-2-2102-2821

24

SAMSHIN LIMITED

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Được thành lập vào năm 1966, Samshin đã cung cấp các sản phẩm đáng tin cậy cho hơn 700 dự án nhà máy nhiệt điện và hơn 60 dự án nhà máy điện hạt nhân trên toàn thế giới. Samshin cung cấp các dịch vụ van tổng thể bao gồm thiết kế, sản xuất, thử nghiệm và dịch vụ tại chỗ cho các nhà máy nhiệt điện và nhà máy điện hạt nhân. Tất cả các quy trình chính - bao gồm đúc, rèn, gia công, NDE, lắp ráp, sơn và đóng gói - đều được thực hiện nội bộ, đảm bảo kiểm soát hoàn toàn chất lượng và giao hàng.



Chứng nhận

ASME "N", "NPT", "NV", "KEPIC-MN", "KEPIC-EN", ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, National Board "NR", Mô-đun PED H & PESR Mô-đun H & MM, HAF604, API 6D, API 602, API 609, v.v.

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Van cổng]

- Van cổng được sử dụng cho mục đích đóng mở.
- Van cổng là van dòng chảy thẳng cung cấp khả năng đóng ngắt tích cực với mức giảm áp suất (hệ số cản dòng chảy thấp) và dòng chảy rối tối thiểu.

Đặc điểm kỹ thuật

- Mã áp dụng: ASME B16.34, Kích thước đầu cuối: ASME B16.10, Khớp nối cuối: ASME B16.25
- Van thép rèn: 150LB~4500LB, 0,5 inch~38 inch
- Van thép đúc: 150LB~4500LB, 2inch~80inch
- Loại van: Nêm đặc, Nêm mềm, Đĩa trượt song song, Đĩa đôi



[Van cầu]

- Cung cấp khả năng điều chỉnh và kiểm soát chính xác.
- Khả năng kiểm soát chất lỏng tuyệt vời bằng cách sử dụng đĩa kim.
- Áp dụng van cầu hình chữ Y để giảm sức cản dòng chảy.
- Giảm thiểu tối đa hư hỏng để van do hiện tượng rò rỉ khí.
- Giảm thiểu các vấn đề rung động khi sử dụng bộ dẫn hướng đĩa.

Đặc điểm kỹ thuật

- Mã áp dụng: ASME B16.34, Kích thước đầu cuối: ASME B16.10, Khớp nối cuối: ASME B16.25
- Van thép rèn: 150LB~4500LB, 0,5inch~38inch
- Van thép đúc: 150LB~4500LB, 2inch~80inch
- Loại van: Van chữ T hoặc chữ Y, van kín bằng bellows, van màng, van góc, van kim
- Bảo trì nhanh chóng

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	Doosan	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul số 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul số 3, 4	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Oumache III
Năm bàn giao	2020	2025	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Westinghouse	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	CNPEC
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Kori số 2	Nhà máy điện hạt nhân Barakah số 3, 4 (BOP)	Nhà máy điện hạt nhân Fangchenggang số 3, 4
Năm bàn giao	2025	2017	2019

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	Doosan	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Oumache III
Năm bàn giao	2020	2025	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Westinghouse	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	CNPEC
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 2	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4 (BOP)	Nhà máy điện hạt nhân Fangchenggang, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2025	2017	2019

Website

Địa chỉ

Thông tin liên lạc

<http://www.samshinvalve.co.kr/EN/MAIN>

1138-11, Seongjin-Ro, Ipjang-myeon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Hàn Quốc

• Họ tên: Lee, Junhyeok

• Chức vụ: Trợ lý giám đốc

• Email: leejh@ssv.co.kr

• Số điện thoại: +82-41-590-6126

SAMSHIN

107

108

SENTECH ENG Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

SENTECH ENG Co., Ltd. là nhà sản xuất cảm biến nhiệt độ chính xác hàng đầu Hàn Quốc, được công nhận về sự xuất sắc về công nghệ và kinh nghiệm lâu năm trong ngành. Là một công ty liên doanh công nghệ, SENTECH ENG chuyên thiết kế, phát triển và sản xuất các cảm biến nhiệt độ công nghiệp được sử dụng trong nhiều môi trường khắc nghiệt như nhà máy điện, nhà máy thép, nhà máy hóa chất và hệ thống quốc phòng.

Công ty điều hành một trung tâm nghiên cứu trực thuộc công ty, liên tục đổi mới để đáp ứng nhu cầu đa dạng của khách hàng. Hệ thống sản xuất của công ty được chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO 9001 và các tiêu chuẩn quốc tế khác, đảm bảo chất lượng và hiệu suất đáng tin cậy.

Với hơn 10 bằng sáng chế trong nước liên quan đến cấu trúc cảm biến, hệ thống kết nối và thiết kế chịu nhiệt/rung, SENTECH ENG cung cấp các giải pháp tùy chỉnh giúp cải thiện độ chính xác, độ bền và hiệu quả lắp đặt. Đáng chú ý, các cảm biến nhiệt độ tuabin khí và hơi nước do SENTECH phát triển có khả năng tản nhiệt tốt hơn, thời gian phản hồi nhanh và khả năng chống rung - giải quyết các vấn đề chính thường gặp ở các sản phẩm nhập khẩu.

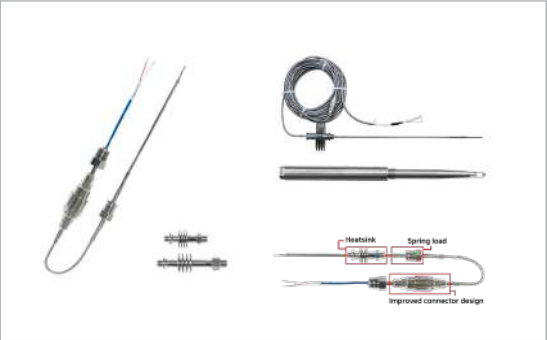
• Điểm mạnh của sản phẩm của chúng tôi:

- Phạm vi nhiệt độ rộng: Từ -254°C đến +2300°C
- Độ bền đã được chứng minh thực tế: Phù hợp cho các địa điểm công nghiệp có nhiệt độ cao, độ rung cao Chứng nhận chất lượng: KCS, ATEX, IECEx, CE, ISO 9001, 3-A, SIL3
- Sáng tạo được cấp bằng sáng chế: Hơn 10 bằng sáng chế cho cấu trúc thanh cảm biến, ống bảo vệ và mô-đun kết nối
- Thành tích cung cấp thành công: Cung cấp cho các nhà máy điện lớn, các công ty EPC và OEM trên khắp Châu Á và hơn thế nữa
- Lợi thế nội địa hóa: Thay thế các cảm biến nước ngoài có giá thành cao bằng các cảm biến nội địa có giá cả phải chăng hơn và đáng tin cậy hơn



Chứng nhận KCS, ATEX, IECEx, CE, 3-A, SIL3, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Cảm biến nhiệt độ tuabin]

- Cảm biến nhiệt độ tua bin khí cho nhà máy điện
- Sản phẩm sáng tạo có ba bằng sáng chế
- Kết hợp công nghệ chống rung, chịu nhiệt và thanh lò xo
- Tự hào vì đã từng cung cấp sản phẩm cho các nhà máy điện lớn tại Hàn Quốc, hiện đang hoạt động

*Xin lưu ý rằng giá có thể thay đổi tùy theo thông số kỹ thuật của sản phẩm.

Đặc điểm kỹ thuật

Cảm biến nhiệt độ tua bin do SENTECH ENG phát triển được thiết kế cho môi trường nhiệt độ cao như tua bin khí và tua bin hơi. Thiết bị này hoạt động đáng tin cậy ngay cả ở nhiệt độ trên 600°C và đã được lắp đặt thành công tại các nhà máy điện lớn bao gồm Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Shin-Incheon, Nhà máy nhiệt điện Pyeongtaek, Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Busan và Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp CGN Yulchon, nơi thiết bị này đã thay thế các cảm biến nhập khẩu của GE và hoạt động ổn định trong hơn năm năm.

Cảm biến này kết hợp ba cải tiến công nghệ quan trọng: Đầu tiên, một cấu trúc tản nhiệt được sử dụng để giảm nhiệt bên trong khoảng 100°C, ngăn ngừa hiện tượng quá nhiệt ở đầu nối. Sáng kiến này được bảo hộ theo Bằng sáng chế Hàn Quốc số 10-2141894.

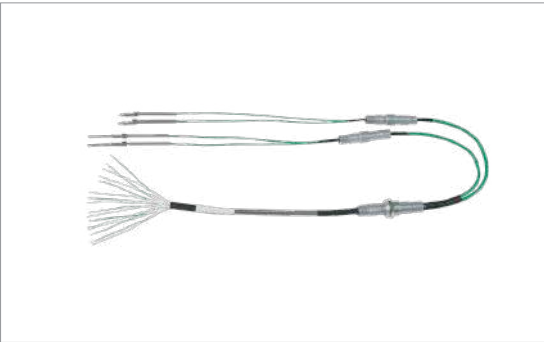
Thứ hai, sản phẩm có thiết kế đầu nối cải tiến với ống được che chắn kép giúp tăng độ bền trong điều kiện nhiệt độ cao và rung động cao. Điều này ngăn ngừa sự biến dạng của lớp cách điện và gây ở các mối nối. Thiết kế này được bảo hộ theo Bằng sáng chế số 10-2156252.

Thứ ba, một cấu trúc lò xo được tích hợp vào thanh cảm biến để hấp thụ rung động và duy trì tiếp xúc chặt chẽ với ống nhiệt, do đó ngăn ngừa rò rỉ khí và đảm bảo truyền tín hiệu ổn định. Công nghệ này được bảo hộ theo Bằng sáng chế số 10-2400351.

Kết hợp lại, những cải tiến này cải thiện đáng kể hiệu suất, độ an toàn và tuổi thọ của cảm biến trong môi trường vận hành tua bin khắc nghiệt, cung cấp giải pháp thay thế tiết kiệm chi phí và nội địa hóa cho các sản phẩm nhập khẩu.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KOSPO	WP	CGN
Năm bàn giao	2023	2018	2019

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	QAPCO (Jordan)
Tên dự án	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Al Qatrana
Năm bàn giao	2023



[Ổ trực T/C ở Nhà máy điện hạt nhân]

Cảm biến nhiệt loại ổ trực (T/C) và RTD của SENTECH ENG là cảm biến nhiệt độ có độ tin cậy cao được thiết kế riêng cho ổ trực tua bin và máy nén. Không giống như các cảm biến tích hợp thông thường như của MAN TURBO (dài từ 5 đến 36 mét và khó lắp đặt hoặc tháo dỡ), sản phẩm của SENTECH có thiết kế dạng mô-đun, cho phép người dùng chỉ thay thế các phần bị hỏng, giúp giảm đáng kể thời gian và chi phí bảo trì.

Các cảm biến được trang bị lớp chắn kép và thiết kế đầu nối cải tiến để giảm thiểu nguy cơ đoản mạch và nhiễu điện do rung động hoặc tiếp xúc với nhiệt. Chúng có khả năng hoạt động trong môi trường lên đến 600°C và chiều dài cáp cũng như loại đầu nối có thể được tùy chỉnh để đáp ứng các điều kiện cụ thể tại nhà máy.

Các cảm biến này đã được giao và lắp đặt thành công tại các địa điểm công nghiệp lớn, bao gồm Nhà máy nhiệt điện Yeosu vào tháng 4 năm 2023, Nhà máy hóa dầu Sammam và Nhà máy hóa chất Hyundai vào tháng 6 năm 2023. Một phiên bản đặc biệt cũng đã được phát triển để ứng dụng cho RTD máy nén tăng áp 36M, thể hiện tính linh hoạt và năng lực kỹ thuật của SENTECH ENG.

Nhìn chung, sản phẩm này cung cấp một giải pháp mạnh mẽ, có thể tùy chỉnh và tiết kiệm chi phí để đo nhiệt độ chính xác trong môi trường máy móc quay ở nhiệt độ cao.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KOSPO	Hóa dầu Sammam	Hóa chất Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Shin-Incheon		
Năm bàn giao	2020		

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	ENEC (UAE)	MIPCO (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Mirfa 1600MW
Năm bàn giao	2020	2020

Website	https://www.sentecheng.com
Địa chỉ	15, Bucheon-ro 425beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	- Họ tên: Daniel Jun - Chức vụ: Trợ lý quản lý kinh doanh - Email: sales@sentecheng.com - Số điện thoại: +82-10-8811-6429

Cổ ý để trống

Seojin Instech Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Seojin Instech là một công ty chuyên về lĩnh vực thiết bị đo lường, chẳng hạn như cảm biến mức và lưu lượng kế, và đã đóng vai trò quan trọng trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau - từ tự động hóa tòa nhà và tự động hóa nhà máy đến nhà máy thủy điện, nhà máy nhiệt điện và nhà máy điện hạt nhân. Trong 40 năm qua, chúng tôi áp dụng triết lý quản lý là sự hài lòng của khách hàng, tính chuyên nghiệp và quản lý có trách nhiệm.

Chúng tôi tự hào vì đã liên tục phát triển và sản xuất các sản phẩm chất lượng cao dựa trên công nghệ và kinh nghiệm của mình, cho phép chúng tôi cung cấp cho khách hàng dịch vụ đặc biệt.



Chứng nhận ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 KEPIC-MN/EN/SN

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Máy đo mức chất lỏng (Mẫu sản phẩm: SMT- 420)]

Máy đo mức chất lỏng này là bộ truyền tín hiệu mức SMART hiển thị mức chất lỏng trên thiết bị và truyền tín hiệu dòng điện và giao tiếp HART qua hai dây. Trong thiết bị này, mức chất lỏng

được đo bằng cách chuyển đổi những thay đổi áp suất được phát hiện bởi cảm biến tải thành chuyển động tuyến tính của các giá trị xoắn chính xác trong ống mô-men xoắn. Các giá trị xoắn chính xác này tương ứng với độ sâu ngập nước của bộ phận đo, được làm bằng vật liệu có trọng lượng riêng là 2,0.

Đặc điểm kỹ thuật

- Phạm vi: 300~5.000 mm
 - Nhiệt độ quy trình: -40~450°C
 - Độ phân giải: - Analog: 0,01mA
 - Áp suất quy trình: 200 kg/cm²
- Màn hình LCD: Biểu đồ cột, mm, Inch, %, mA
 - Nguồn điện: 15~30 V DC
 - Chứng nhận: ATEX, KC, CE, KOSHA
 - Đầu ra/Chuẩn: Giao tiếp HART DC 4~20mA

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KOEN	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeu, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện sinh khối Yeongdong	Nhà máy điện đồng phát Ulsan
Năm bàn giao	2023	2024	2024

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Việt Nam
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Thái Bình, tổ máy 2
Năm bàn giao	2023	2024



[Công tắc mức phao từ tính (Mẫu sản phẩm: SMC-7)]

Công tắc mức SMC-7 hoạt động theo nguyên tắc là từ trường có thể đi qua thép không gỉ, một vật liệu phi từ tính. Trong trường hợp này, lõi từ được kết nối với phao di chuyển theo chiều dọc trong thân và kích hoạt công tắc bằng lực từ khi phao nổi lên.

Đặc điểm kỹ thuật

- Phạm vi: 150~300 mm
- Đầu ra/Chuẩn: 1 SPDT, Tùy chọn: 1 DPDT
- Nhiệt độ quy trình: - 40~450°C
- Áp suất quy trình: SMC-73: Tối đa 46 Bar, SMC-75: Tối đa 70 Bar
- Vật liệu: C.S, 304 SS, 316 SS
- Công suất tiếp điểm: 10 A 250 V AC/0.6 A 125 V DC, 5 A 25 0V AC/0.5 A 125 V DC 15 A 250 V AC/1 A 125 V DC

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	Daewoo E&C	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Shin-Sejong	Nhà máy điện đồng phát Ulsan
Năm bàn giao	2022	2024	2024

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Ả Rập Xê Út
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Jafurah
Năm bàn giao	2023	2024



[Lưu lượng kế điện từ (Mẫu sản phẩm: SMF)]

Lưu lượng kế điện từ có các cuộn dây quấn quanh thân cảm biến để tạo ra từ trường. Phương pháp kích thích tần số thương mại, tức là đưa điện áp vào cuộn dây, được sử dụng rộng rãi, mặc dù hiện nay phương pháp kích thích sóng vuông tần số thấp được sử dụng phổ biến hơn. Trong phương pháp kích thích sóng vuông tần số thấp này, có thể đạt được độ chính xác tối thiểu ± 0,5% vì không tạo ra tiếng ồn.

Đặc điểm kỹ thuật

- Dải đo: 1500: 1
- Vật liệu thân máy: CS 304 SS, 316 SS
- Nhiệt độ quy trình/PTFE: -10~160°C
- Cao su cứng: -10~80°C
- Vận tốc: 0,1~10 m/giây
- Độ dẫn điện: 5μS/cm
- Độ chính xác: ±0,5% FS (±0,2% tốc độ, tùy chọn 0,1m/s)
- Giao tiếp: HART, RS-485, TMS, USB

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Hóa chất SK	EWP
Tên dự án		Nhà máy nhiệt điện Dangjin
Năm bàn giao	2024	2024



[Lưu lượng kế ống Pitot trung bình (SAP-810)]

Ống Pitot trung bình này được Seojin Instech phát triển với sự hỗ trợ của KEPCO là lưu lượng kế loại đầu có hiệu suất cao, đáng tin cậy và có khả năng lắp lại. Chất lỏng đi qua ống Pitot tạo ra sự chênh lệch áp suất giữa phía trước và phía sau ống, tỷ lệ thuận với vận tốc dòng chảy. Các lỗ ở phía trước và phía sau ống được sử dụng để cảm nhận sự khác biệt, sau đó dùng để tính toán lưu lượng.

Đặc điểm kỹ thuật

- Cấu hình cảm biến: Tốc độ điều chỉnh
- Vật liệu thân máy: 304 SS, 316 SS, Monel
- Độ chính xác: ±1,0% của Tốc độ
- Vật liệu bộ phận lắp ráp: C.S, 304 SS, 316 SS,
- Khả năng lắp lại: ±0,1% của Tốc độ
- Chất lỏng quy trình: Chất lỏng, Khí, Hơi nước
- Dải đo: 5:1

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 5, 6
Năm bàn giao	2023

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2023



[Venturi (Mẫu sản phẩm: SVT)]

Ống Venturi có đặc điểm là đầu vào thon và đầu ra lớn hơn. Thiết kế này giúp giảm đáng kể tổn thất áp lực trong hệ thống so với tấm lỗ. Ống này có thể chịu được lưu lượng nhiều hơn từ 25% đến 50% so với tấm lỗ thông thường cho đường ống có kích thước lớn hơn tương đương.

Đặc điểm kỹ thuật

- Ống Venturi: Có thể sử dụng trên bùn và chất lỏng bẩn. Cần có đường ống dẫn ngược dòng ngăn. Chi phí lắp đặt thấp, ít bị xói mòn. Phục hồi áp lực cao. Tổn thất áp lực vĩnh viễn thấp.
- Tiêu chuẩn: ISO 5167, ASME

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	KSTAR
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Phản ứng tổng hợp hạt nhân
Năm bàn giao	2024	2020



[Cụm lỗ (SOP)]

Tấm lỗ được sử dụng rộng rãi để đo lường vì chúng là phương tiện phát hiện dòng chảy đơn giản và tiết kiệm nhất. Chúng tôi cung cấp các loại tấm lỗ đồng tâm, một phần tư vòng tròn, lệch tâm và phân đoạn.

Đặc điểm kỹ thuật

- Kiểu lỗ khoan: cổ hàn, trượt, hàn ổ cắm, cổ hàn vòng
- Đường kính danh nghĩa: 25mm đến 500mm
- Vật liệu mặt bích: A105, A182-F304, A182-F316, A182-F11
- Xếp hạng mặt bích JIS 10, 20, 30; ANSI 150, 300, 600

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	Doosan
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2024	2024

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Jordan
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4	JRTR
Năm bàn giao	2018	2016



Đặc điểm kỹ thuật

- Nguyên lý đo lường: Phương pháp thời gian truyền sóng hoặc Doppler.
- Phạm vi lưu lượng: Tốc độ dòng chảy từ thấp đến cao, thường từ 0,1 m/s đến 10 m/s.
- Độ chính xác: ±1% (đối với lưu lượng trên 0,5 m/s)
- Nhiệt độ: Tiêu chuẩn: -30~90°C
Tối đa: -30~160°C
- Chất lỏng tương thích: Phù hợp với chất lỏng, khí và bùn
- Đầu ra: 4-20mA, giao tiếp Modbus RS-485.

[Lưu lượng kế siêu âm]

Lưu lượng kế siêu âm (AceSonic) được thiết kế để đo lưu lượng chất lỏng trong đường ống. Cảm biến này là loại kẹp, dễ lắp đặt và sử dụng. Thiết bị thực hiện hai chức năng: máy phát và máy thu sóng siêu âm. Cảm biến được gắn cố định vào thành ngoài của ống ở một khoảng cách cụ thể.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Posco
Tên dự án	Nhà máy Pohang
Năm bàn giao	2022
Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2024



[Thiết bị đo mức bằng sóng radar (SR-100)]

Thiết bị đo mức bằng sóng radar là thiết bị đo mức không tiếp xúc, có độ chính xác cao, sử dụng công nghệ radar để phát hiện và theo dõi mức chất lỏng hoặc chất rắn bên trong bồn chứa hoặc silo. Thiết bị này phát ra tín hiệu vi sóng phản xạ từ bề mặt vật liệu và tính toán mức độ dựa trên độ trễ thời gian của tín hiệu phản hồi.

Đặc điểm kỹ thuật

- Độ chính xác: ±1 mm
- Phạm vi đo: 0~10m
- Tần số: 80GHz (76,2~80,2GHz)
- Góc chùm tia: 5°
- Điện áp đầu vào: 16~40V/DC, hệ thống 2 dây
- Đầu ra: 4-20mA, HART 7.0

Website	https://www.seojin.biz		
Địa chỉ	14, Dunchon-daero 457 beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Kyunggi-do, Hàn Quốc		
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Ji-Wook, Kang	• Email: jwkang@seojin.biz	
	• Chức vụ: Tổng Giám đốc	• Số điện thoại: +82-31-627-9037	

Seonghwa Industrial Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

SEONGHWA Industrial Co., Ltd. có trụ sở tại Jinju, Hàn Quốc. Chúng tôi cung cấp cho khách hàng trong và ngoài nước các sản phẩm và dịch vụ chất lượng, bao gồm đai treo và gối đỡ ống, đường ống đúc sẵn, giá đỡ & Mô-đun. Kể từ khi thành lập vào năm 1983, SH đã nỗ lực trở thành công ty công nghệ đường ống hàng đầu thế giới. SH có vị thế độc đáo là nhà cung cấp giải pháp đường ống đáng tin cậy nhất bao gồm nhiều phạm vi khác nhau như kỹ thuật, mua sắm, chế tạo, lắp đặt tại chỗ và dịch vụ bảo trì (dịch vụ cải tiến đánh giá độ tin cậy cho nhà máy điện, nhà máy lọc dầu, nhà máy chế biến và hóa dầu, kho chứa LNG, nhà máy điện gió ngoài khơi, v.v.)

Một trong những thế mạnh được đánh giá cao nhất của SH với tư cách là nhà cung cấp giải pháp đường ống là thực hiện kỹ thuật hỗ trợ đường ống và đường ống đồng thời bằng cách sử dụng các công cụ kỹ thuật, tích hợp cả chương trình phần mềm kỹ thuật thương mại và nội bộ. SH cũng mua sắm các vật liệu đường ống khác (ví dụ như ống, phụ kiện, van, mặt bích và phụ kiện) một cách hiệu quả để khách hàng có thể tìm đến SH như nhà cung cấp giải pháp trọn gói cho mọi mục đích, vai trò, quy trình, phạm vi và giai đoạn khác nhau của dự án.



Chứng nhận

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, PED H1, KEPIC-MN, ASME "S" & "PP", EN1090, EN3834

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Móc treo & gối đỡ ống]

Móc treo & gối đỡ ống là các thiết bị được lắp đặt để hỗ trợ hoặc bảo vệ hệ thống đường ống trong các nhà máy điện, khu phức hợp hóa dầu, kho chứa LNG và nhà máy điện gió ngoài khơi. Chúng giúp đường ống có thể dịch chuyển do trọng lượng và sự giãn nở vì nhiệt,

đồng thời hỗ trợ hoặc bảo vệ hệ thống đường ống khỏi rung động của chất lỏng, động đất và các cú sốc bên ngoài. Tất cả các đai treo & gối đỡ ống đều được SEONGHWA phát triển độc lập.

- Đặc điểm kỹ thuật**
- Hấp thụ hoàn toàn: Móc treo cố định, giảm chấn
 - Hấp thụ một phần: Móc treo thay đổi, thanh giằng, bộ van gió, hạn chế hoàn toàn: Móc treo cứng, thanh giằng cứng

Thành tích trong nước				Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng chính	DL E&C	SGC eTEC E&C	Xi C&A	Khách hàng (Quốc gia)	Mitsubishi Power (Singapore)	GE Vernova (Đài Loan)	Nooter Eriksen (Uzbekistan)
Tên dự án	ABS LG	Nexlene thứ 2	Daesan P4	Tên dự án	Meranti	Chung Chia	Sirdarya
Năm bàn giao	2024	2024	2023	Năm bàn giao	2024	2024	2022



[Ống đúc sẵn]

Ống đúc sẵn là sản phẩm ống được sản xuất trong xưởng bằng cách kết nối các ống và phụ kiện (như cút nối, ống chữ T, ống thu, ống nối, v.v.) theo thông số kỹ thuật của dự án và yêu cầu của khách hàng. Quá trình này giảm thiểu việc lắp đặt tại công trường xây dựng và giảm cả thời gian và chi phí xây dựng.

- Đặc điểm kỹ thuật**
- Thép cacbon: SA/A106-B, SA/A106-C, SA/A333-6, SA/A53-B, SA/A672, API 5L, P265GH, L245NB
 - Thép hợp kim thấp: SA/A335-P11, SA/A335-P12, SA/A335-P22, SA/A335-P5, SA/A691, 16Mo3, 13CrMo4-5, v.v.
 - Thép không gỉ: SA/A312-TP304(L), SA/A312-TP316(L), SA/A312-TP317, SA/A312-TP321, UNS31803, v.v.
 - Năng lực sản xuất: 12.000 tấn/năm, 120.000 đường kính/tháng

Thành tích trong nước				Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng chính	Siemens Energy	Lotte E&C	Daewoo E&C	Khách hàng (Quốc gia)	GE Vernova (Hy Lạp)	ATM Piping & Fittings (Thổ Nhĩ Kỳ)	Babcock Power (Israel)
Tên dự án	Nhà máy điện đồng phát Ulsan	Cheongju	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Shin-Sejong	Tên dự án	Alexandroupolis	Nhà máy điện hạt nhân Akkuyu	Nhà máy nhiệt điện Rutenberg, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2024	2023~2024	2022~2023	Năm bàn giao	2024	2023~2026	2023~2024

Website

Địa chỉ

Thông tin liên lạc

www.seonghwa.co.kr

34-2, Jinma-Daero 2498Beon-Gil, Ibanseong-Myeon, Jinju-Si, Kyungsangnam-Do, 52615, Hàn Quốc

Họ tên: Hyunsoo Ahn

Chức vụ: Quản lý bán hàng

Email: hyunsoo.ahn@seonghwa.co.kr

Số điện thoại: +82-55-970-0123

SPACE SOLUTIONS Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Spacesolutions Co., Ltd. chuyên phát triển/sản xuất/cung cấp bellow và van hút chân không cho tất cả các ngành công nghiệp. Bellow được sản xuất thông qua quá trình hàn chính xác Đường kính ngoài (OD) và Đường kính trong (ID) sau khi tạo thành tấm kim loại mỏng theo hình dạng sóng. Công nghệ chính của sản xuất ống thổi là thiết kế khuôn, gia công chính xác và hàn. Các sản phẩm được lắp bellow có khả năng thực hiện chuyển động đa hướng trong khi vẫn duy trì trạng thái chân không. Do đó, sản phẩm này được sử dụng như một bộ phận kiểm soát chất lỏng quan trọng cho nhiều lĩnh vực kinh doanh như Hàng không/Vũ trụ/Quốc phòng/Thiết bị chân không cao/Van đặc biệt dùng trong công nghiệp/Năng lượng hạt nhân.

Với kiến thức công nghệ tích lũy được cho đến nay, Spacesolutions Co., Ltd. đang phát triển và thương mại hóa nhiều loại van (bao gồm van cầu loại tinh khiết cao, áp suất cao và siêu lạnh) được xử lý thông qua quá trình làm sạch bằng hóa chất có tính axit và kiềm. Ngoài ra, chúng tôi hiện đang trong quá trình phát triển và sản xuất hàng loạt các sản phẩm cho khách hàng hàng đầu thị trường trong và ngoài nước thông qua khoản đầu tư lớn vào nhà máy Gunsan (tỉnh phía nam Hàn Quốc).



Chứng nhận

- ISO 9001 & 14001 (Thiết kế, Phát triển và Sản xuất Bellow hàn kim loại, Van, Linh kiện kiểm soát chất lỏng)
- AS 9100 (Thiết kế và sản xuất bellow, van và các bộ phận hệ thống khí nén cho hàng không, vũ trụ và quốc phòng)

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Bellow kim loại]

Các bộ phận kiểm soát chất lỏng được sử dụng trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau như quốc phòng, hàng không vũ trụ, thiết bị bán dẫn, FPD, OLED, LCD, thiết bị chân không cao, van, v.v.

Đặc điểm kỹ thuật

- Độ kín khí tuyệt vời: Điều kiện UHV thấp tới 1×10⁻¹¹ atm-cc He/giây
- Độ bền tuyệt vời: Có khả năng thực hiện hơn 1.000.000 chu kỳ
- Khả năng chống ăn mòn tuyệt vời: Sử dụng vật liệu chống ăn mòn cao như Thép không gỉ, Inconel, Haynes, HasSĐTloy
- Độ ổn định nhiệt tuyệt vời: Được sử dụng ở phạm vi nhiệt độ rộng [-260~1200°C] cho các vật liệu khác nhau

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Magnex	Advansys	AK Tech
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	King Lai International (Đài Loan)	JSTC (Trung Quốc)	Pfeiffer Vacuum+Fab Solutions Việt Nam (Việt Nam)



[Van cầu áp suất cao]

Van cầu áp suất cao là van có cấu trúc bellow kim loại giúp ngăn chặn hoàn toàn rò rỉ chất lỏng áp suất cao ra bên ngoài và kiểm soát dòng chảy ổn định. Chúng là các bộ phận cốt lõi chủ yếu được sử dụng trong thiết bị sản xuất chất bán dẫn và nhà máy điện hạt nhân.

Đặc điểm kỹ thuật

- Áp suất làm việc tối đa: Tối đa 100/bar (1,5"~2": Tối đa 30/bar)
- Phạm vi nhiệt độ: - 40~80°C (PCTFE)/150°C (PI)
- Lưu lượng (Cv): 2,0±10%gpm~38,7±10%gpm
- Kích thước lỗ (mm): Φ12~Φ50
- Vật liệu thân máy: SUS316L

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Luztech
Năm bàn giao	2023

Website

<http://www.spacesolutions.co.kr>

Địa chỉ

229, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Hàn Quốc

Thông tin liên lạc

- Họ tên: Ju pyo Hwang
- Chức vụ: Trưởng nhóm bán hàng kỹ thuật
- Email: jphwang@spacesolutions.co.kr
- Số điện thoại: +82-42-939-4400

SUNG IL Co., Ltd.(SIM)

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Từ năm 2003, SUNG IL SIM đã cung cấp ống đúc sẵn tại xưởng cho 16 nhà máy điện hạt nhân. Với việc cung cấp ống đúc sẵn tại xưởng để đảm bảo an toàn cho các tổ máy 1, 2, 3, 4 của Nhà máy điện hạt nhân Barakah, chúng tôi đã chứng minh được tính an toàn và chất lượng sản phẩm của mình với thị trường nước ngoài. Ngoài ra, về kinh nghiệm với các nhà máy điện khác, chúng tôi đã tham gia vào 213 dự án nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp và 90 dự án nhà máy nhiệt điện và hơn 450 dự án nhà máy điện gió trên bờ/ngoài khơi. Hơn nữa, chúng tôi vận hành xưởng chế tạo ống chỉ lớn nhất tại Hàn Quốc và hiện đang xây dựng một nhà máy lớn hơn nữa để mở rộng năng lực sản xuất. Với năng lực sản xuất mạnh mẽ này, doanh nghiệp của chúng tôi tiếp tục tăng trưởng ổn định. Với mạng lưới bán hàng toàn cầu đang mở rộng, các chứng chỉ quốc tế và quan hệ đối tác chặt chẽ với các công ty EPC hàng đầu thế giới, chúng tôi tự hào dẫn đầu thị trường toàn cầu. Tuy nhiên, chúng tôi không ngủ quên trên những thành tựu hiện tại. Chúng tôi liên tục đầu tư vào phát triển công nghệ và đào tạo các chuyên gia lành nghề. Thông qua những nỗ lực không ngừng này, chúng tôi mong muốn mở rộng hoạt động xuất khẩu trực tiếp các bộ phận của nhà máy điện hạt nhân và nắm bắt nhiều cơ hội hơn trên thị trường toàn cầu.



Chứng nhận

KEPIC MN, Chứng nhận đăng ký KHNP (P202A, P202B, P202C, P202D, 101Q, 104Q, 108Q, EP101A, EP101B, ME-CP1, ME-PF1) Chứng nhận đăng ký KEPSCO, Chứng nhận nhà cung cấp đủ điều kiện (KOSPO, EWP, KOMIPO, WP, KOEN), ASME 'S', 'PP', 'NA', 'NPT', PED MODULE-H, ISO 19443, Ủy ban quốc gia, EN ISO 3834-2, EN ISO 1090-2, DNV, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Ống dẫn chế tạo tại xưởng]

Ống dẫn chế tạo tại xưởng bao gồm các bán thành phẩm để giảm thiểu việc lắp đặt và chế tạo ống tại công trường và rút ngắn thời gian thi công. Nhờ cơ sở vật chất và công nghệ của mình, chúng tôi có thể thực hiện các quy trình mua, hàn và chế tạo đường ống tại xưởng.

Đặc điểm kỹ thuật

- Kích cỡ: Tối thiểu 0,25"(inch)~Tối đa 130"(inch)
- Vật liệu: CS/ AS/SS/Inconel/Titanium/ Duplex

- Công suất: 4.250 tấn/tháng hoặc 51.000 tấn/năm
- Với Công suất tối đa của mình, chúng tôi có thể cung cấp toàn bộ Quy trình chế tạo chỉ trong một điểm
- Nhà máy chế tạo mới đang được xây dựng để tăng công suất chế tạo và rút ngắn thời gian vận chuyển nội địa tại Busan.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	BHI	Samsung
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul số 3, 4	CGN Daesan	Meghnaghat
Năm bàn giao	Đang diễn ra	2024	2022

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	GE Vernova (Hoa Kỳ)	Mitsubishi Heavy Industries (Nhật Bản)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah số 1, 2, 3, 4	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Hsinta	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Lamma
Năm bàn giao	2018	2025	Đang diễn ra



[Ống uốn cảm ứng]

Ống uốn cảm ứng được sử dụng cho các nhà máy điện hạt nhân và nhiều loại nhà máy điện khác. Thông qua phương pháp uốn ống, ống uốn cảm ứng có thể thay thế phụ kiện. Nhờ đó, chúng ta có thể giảm số lượng mối hàn và cải thiện năng suất.

Đặc điểm kỹ thuật

- Độ dày: Tối thiểu 6T~Tối đa 130T
- Đường kính: 1"(inch)~80"(inch)
- DR: Tối thiểu 1,3DR
- Vật liệu: CS/AS/SS/TMCP
- Công suất: 32.000 tấn/năm



Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KOGAS	SK E&C
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	LNG Transmission	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Ulsan GPS
Năm bàn giao	2022	2023	2022

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	BORSIG (Đức)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	GE Vernova (Hoa Kỳ)
Tên dự án	Ras Laffan	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Ostroleka
Năm bàn giao	2025	2018	2023

Website

www.sungilsim.com

Địa chỉ

17F,BUSAN VENTURE TOWER, 22 Mora-ro, Sasang-gu, Busan, Rep of Korea

Thông tin liên lạc

- Họ tên: Jin Seok, Hwang
- Chức vụ: Phó Tổng Giám đốc
- Email: hjs06003@sungilsim.com
- Số điện thoại: +82-51-950-8854

Taewoong Co., Ltd

GIỚI THIỆU CÔNG TY

TAEWOONG là công ty rèn hàng đầu từ năm 1981 và không ngừng phát triển công nghệ thông qua việc đầu tư vào cơ sở vật chất. Chúng tôi đã bắt đầu cung cấp vật tư cho ngành Điện hạt nhân trên toàn thế giới từ năm 2020. Lòng dũng cảm và niềm đam mê đã đưa chúng tôi đến vị trí hiện tại và cho đến nay chúng tôi vẫn duy trì mối quan hệ chặt chẽ với nhiều công ty khác nhau. Không dậm chân tại chỗ, chúng tôi không ngừng cải tiến để phát triển thêm nhiều công nghệ hơn nữa. Chúng tôi đang cải tiến Máy cán vòng từ đường kính ngoài 9,5m lên đường kính ngoài 11m. Mục tiêu chính của cuộc cải tiến này là đưa công ty trở thành đơn vị dẫn đầu trong ngành SMR (Lò phản ứng kiểu mô-đun nhỏ) bằng cách nâng cao năng lực sản xuất của chúng tôi.



Chứng nhận ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ASME MO, etc

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Nắp đậy thùng chứa chất thải hạt nhân]

Nắp đậy thùng chứa chất thải hạt nhân là bộ phận thiết yếu dùng để bịt kín phần miệng của thùng chứa được thiết kế để bảo quản chất thải phóng xạ mức độ cao một cách an toàn. Nắp có tác dụng cách ly chất thải hoàn toàn với môi trường bên

ngoài và ngăn chặn sự phát tán của các chất phóng xạ từ bên trong. Vì phải chống chịu trước những điều kiện khắc nghiệt như bức xạ cao, nhiệt độ cao và lưu trữ dài hạn nên bộ phận này được sản xuất từ vật liệu kim loại có độ bền cao, chống ăn mòn.

Đặc điểm kỹ thuật

- Đường kính ngoài: Tối đa 6.500mm
- Trọng lượng: Tối đa 120 tấn

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Holtec (Hoa Kỳ)	Kanadevia Power (Ấn Độ)
Năm bàn giao	2024	2023



[Vỏ thùng chứa chất thải hạt nhân]

Vỏ thùng chứa chất thải hạt nhân là bộ phận chính của thùng chứa được thiết kế để bảo quản chất thải phóng xạ mức độ cao một cách an toàn. Vỏ đóng vai trò như tấm chắn giúp bảo vệ cấu trúc cho chất thải và đảm bảo chất thải cách ly hoàn toàn với môi trường bên ngoài. Để đảm độ bảo an toàn dài hạn, vỏ được chế tạo từ vật liệu có độ bền cơ học, khả năng chịu nhiệt và chống ăn mòn cao.

Đặc điểm kỹ thuật

- Đường kính ngoài: Tối đa 9.500mm (bằng Máy nghiền vòng), Tối đa 6.700mm (bằng Máy ép)
- Trọng lượng: Tối đa 65 tấn (bằng Máy nghiền vòng), Tối đa 120 tấn (bằng Máy ép)

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Holtec (Hoa Kỳ)	Petersen Machinery (Canada)
Năm bàn giao	2024	2024

Website

www.taewoong.com

Địa chỉ

67 Noksansandan 27-ro, Gangseo-gu, Busan, Hàn Quốc 46751

Thông tin liên lạc

- Họ tên: Donghyeon Lee
- Chức vụ: Nhân viên
- Email: donghyeon.lee@taewoong.com
- Số điện thoại: +82-10-9179-9445

UnisonHKR Co., Ltd.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Chúng tôi, UnisonHKR, là nhà sản xuất thiết bị hàng đầu trong ngành nhà máy và xây dựng với hơn 40 năm kinh nghiệm, có trụ sở tại Hàn Quốc. Mục tiêu tối thượng của chúng tôi là giúp khách hàng có trải nghiệm tích cực với sản phẩm có chất lượng và chi phí tốt. Trụ sở chính của chúng tôi đặt tại Nhà máy Cheonan ở Hàn Quốc và nhà máy Bình Dương ở Việt Nam. Chúng tôi phục vụ các nhà thầu EPC lớn trong nước như Samsung E&A, Doosan Enerbility và Hanwha E&C, cũng như các khách hàng toàn cầu trong đó có Aramco, GE và MHI, bên cạnh việc duy trì nguồn cung đáng tin cậy cho các dự án trên toàn thế giới.



Chứng nhận

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO EN 3834-2, EN 1090-1, PED Mô-đun H, ASME U,PPS,U2, NA, NPT, NS, KEPIC MN-148, MN-152, SN-727, KS CE EJMA

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Giá đỡ lò xo]

Móc treo và giá đỡ là thiết bị an toàn được lắp đặt để hỗ trợ và bảo vệ hệ thống đường ống khỏi các cú sốc bên trong và bên ngoài do biến dạng gây ra bởi áp lực từ trọng lượng của chính hệ thống, sự giãn nở vì nhiệt, độ rung của chất lỏng và các nguyên nhân địa chấn khác xảy ra khi chất

lỏng như nước, hơi nước và khí lưu thông trong đường ống, tùy thuộc vào các hệ thống nhà máy khác nhau.

Đặc điểm kỹ thuật

- **Móc treo lò xo thay đổi** cung cấp giải pháp kinh tế, giúp đỡ các hệ thống đường ống có sự giãn nở nhiệt theo phương thẳng đứng. Sản phẩm này thường được sử dụng ở những nơi có thể chịu được sự thay đổi giữa tải trọng vận hành và tải trọng lắp đặt.
- **Móc treo lò xo không đổi** đảm bảo giữ ổn định hệ thống tuyệt đối trong suốt quá trình tải trọng của đường ống bị lệch. Sự cân bằng giữa tải trọng và mô men lò xo quanh trục chính đạt được bằng cách sử dụng các lò xo loại nén, đòn bẩy và thanh lò xo được thiết kế tỉ mỉ.
- **Bộ giảm chấn thủy lực** giúp hạn chế sự thay đổi bất ứng trong chuyển động của hệ thống đường ống hoặc các bộ phận khi sắp bị lệch khỏi trục do tải trọng địa chấn hoặc các loại tải trọng động khác, đồng thời cho phép hệ thống co giãn linh hoạt khi nhiệt độ thay đổi.
- **Cold Shoe** là giá đỡ đường ống được sử dụng cho các ứng dụng nhiệt độ cực thấp, trong đó nhiệt truyền tới bề mặt không mong muốn. Neo đường ống là giá đỡ được sử dụng để cố định và giúp đường ống vận chuyển các chất ở nhiệt độ cực thấp chịu được tải trọng dọc trục, ngang trục và hướng tâm. Các giá đỡ này có thể được sử dụng ở nhiệt độ xuống tới -196°C.



[Khớp nối giảm chấn]

Khớp nối giảm chấn là đầu nối linh hoạt được thiết kế để hấp thụ hiệu quả các chuyển động do ngoại lực gây ra như giãn nở vì nhiệt, co lại, rung động, lệch trục lắp đặt và hoạt động địa chấn, đồng thời bảo quản chất lỏng trong hệ thống đường ống một cách an toàn. Sản phẩm này được sản xuất theo nhiều loại và kích cỡ khác nhau tùy vào điều kiện thiết kế như áp suất, nhiệt độ, loại chất lỏng, tuổi thọ và môi trường lắp đặt.

Đặc điểm kỹ thuật

- Khớp nối **giảm chấn kim loại** là đầu nối linh hoạt được làm bằng ống thổi kim loại với thiết kế an toàn để hoạt động trong môi trường nhiệt độ và áp suất cao. Sản phẩm này được sử dụng rộng rãi trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau như nhà máy điện, cơ sở hóa dầu, đóng tàu và sản xuất thép.
- **Khớp nối giảm chấn phi kim loại** là đầu nối linh hoạt được làm từ vật liệu phi kim loại như vải, sợi, nhựa hoặc cao su. Sản phẩm này được sử dụng để bù giãn nở vì nhiệt, hấp thụ rung động và lệch trục lắp đặt trong môi trường nhiệt độ và áp suất thấp. So với loại làm bằng kim loại, sản phẩm này nhẹ và linh hoạt hơn.
- **Khớp nối giảm chấn cao su** là đầu nối linh hoạt được làm bằng cao su. Nhờ tính đàn hồi của cao su nên loại khớp nối này có khả năng giảm sốc, rung tốt và chủ yếu được sử dụng trong môi trường có áp suất thấp đến trung bình. Khớp nối giảm chấn cao su thường được sử dụng trong hệ thống HVAC, hệ thống thoát nước và các cơ sở xử lý nước.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4, Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Saeul số 3, 4, Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2, 3	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2020~2021, 2024	2020~2022, 2024	2020~2021
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)		Jordan
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (Giá đỡ lò xo), Nhà máy điện hạt nhân Barakah (Khớp nối giảm chấn)		JRTR
Năm bàn giao	2014~2020, 2014~2018		2016

Website	www.unisonhkr.co.kr		
Địa chỉ	53, Ugakgol-gil, Susin-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Đại Hàn Dân Quốc.		
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Yun-young Yang		• Email: sales@unisonhkr.com
	• Chức vụ: Giám đốc		• Số điện thoại: +82-41-620-3333

USERS Inc.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

USERS Inc. chuyên thiết kế và sản xuất theo yêu cầu các hệ thống đo lường và phân tích nơtron tiên tiến, sử dụng các công nghệ do các viện nghiên cứu hạt nhân hàng đầu phát triển. Chuyên môn chính của chúng tôi là cung cấp các giải pháp phù hợp để giám sát thông lượng nơtron trong lõi lò phản ứng hạt nhân, cũng như cung cấp các dịch vụ kỹ thuật liên quan đến các dự án R&D, chuyển giao công nghệ và thương mại hóa.

Với nền tảng vững chắc được xây dựng qua nhiều năm hợp tác thành công với các tổ chức nghiên cứu và cơ quan nhà nước, USERS đã trở thành đối tác đáng tin cậy trong lĩnh vực năng lượng hạt nhân của Hàn Quốc. Hiện nay, chúng tôi đang tích cực phát triển năng lực để hỗ trợ các dự án hạt nhân quốc tế, tận dụng các công nghệ đã được kiểm chứng và trình độ kỹ thuật xuất sắc của mình.

Tại USERS, chúng tôi cam kết liên tục đổi mới, nghiên cứu và phát triển, nhằm mục đích cung cấp các sản phẩm hàng đầu thế giới để đáp ứng nhu cầu ngày càng thay đổi của ngành công nghiệp hạt nhân toàn cầu. Với kiến thức chuyên môn sâu rộng và độ uy tín cao, chúng tôi nỗ lực trở thành công ty hàng đầu thế giới về thiết bị đo liều nơtron và giải pháp đo liều bức xạ hạt nhân.

- Hệ thống cung cấp chủ chốt**
 - DRCS (Hệ thống máy tính đo phản ứng hạt nhân kỹ thuật số)
 - Hệ thống giám sát phản ứng hạt nhân cho Thử nghiệm vật lý công suất thấp (LPPT)
 - ONICE (Tỷ số tốc độ đếm ngược nơtron trực tuyến):
 - Phân tích hành vi của nơtron trong thời gian thực bằng cách sử dụng máy dò nơtron ngoài lõi
 - TNMS (Hệ thống giám sát nơtron tạm thời):
 - Thiết bị giám sát nơtron di động đảm bảo triển khai linh hoạt
 - CoSi (Trình mô phỏng lõi):
 - Công cụ mô phỏng có độ trung thực cao để phân tích hành vi của lõi lò phản ứng
 - AENFMS (Hệ thống giám sát thông lượng nơtron ngoài lõi phụ trợ):
 - Hệ thống giám sát dự phòng hỗ trợ thiết bị đo thông lượng nơtron chính
- Công nghệ bản địa hóa thành công (Thành tựu R&D)**
 - Chúng tôi đã tự phát triển các hệ thống vốn trước kia phải phụ thuộc vào công nghệ nước ngoài. Các hệ thống này hiện đang được xác minh để cung cấp cho các Nhà máy điện hạt nhân ở Hàn Quốc trong tương lai:
 - ENFMS (Hệ thống giám sát thông lượng nơtron ngoài lõi phụ trợ)
 - Thẻ FIDAS (Hệ thống thu thập dữ liệu cố định trong lõi)
 - Hệ thống giám sát quá trình nhiệt hạch hạt nhân
 - Boronometer (Thiết bị đo nồng độ Boron)
 - Boronometer (Boron Concentration Measurement Equipment)



Chứng nhận Sở hữu tổng cộng 11 bằng sáng chế liên quan

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[DRCS (Hệ thống máy tính đo phản ứng hạt nhân kỹ thuật số)]

DRCS là hệ thống bắt buộc được sử dụng để tiến hành Thử nghiệm vật lý công suất thấp (LPPT) trong các lò phản ứng nước áp suất (PWR) của Hàn Quốc, theo tiêu chuẩn ANSI/ANSI 19.6.1. Các biến số vận hành cốt lõi như độ phản ứng, thông lượng nơtron và nhiệt độ RCS phải được theo dõi liên tục theo thời gian thực.

Đặc điểm kỹ thuật

- Máy tính đo phản ứng hạt nhân kỹ thuật số cho Thử nghiệm vật lý công suất thấp sử dụng tín hiệu máy dò ngoài lõi (Buồng phân hạch)
- Sản phẩm này được sử dụng rộng rãi trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau như nhà máy điện, cơ sở hóa dầu, đóng tàu và sản xuất thép.
- Lỗi đo lường được giảm thiểu bằng cách đo tín hiệu của tổng cộng 24 kênh do tín hiệu ENFMS cung cấp và phân tích phản ứng (MSV: độ phân giải 12Ch/24 bit, Pulse C/T: 12Ch/50ns)
- Thu thập/xử lý dữ liệu bằng hệ thống thời gian thực dựa trên FPGA

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Cung cấp DRCS
Năm bàn giao	2005~2024



[CoSi (Trình mô phỏng lõi)]

CoSi là một công cụ mô phỏng giáo dục dành cho LPPT, cung cấp chương trình đào tạo thực tế bằng cách mô phỏng chính xác bằng Phòng điều khiển chính (MCR) thực tế và các đặc điểm của phần công suất thấp của lò phản ứng. CoSi tối ưu hóa tính chân thực bằng cách mô hình hóa chính xác các đặc điểm cốt lõi dựa trên mã RAST-K đã được xác thực.

Đặc điểm kỹ thuật

- Đây là trình mô phỏng lõi duy nhất cung cấp hiệu ứng đào tạo và giáo dục thực tế bằng cách cung cấp các chức năng

điều khiển phản ứng và đặc điểm màn hình tương tự như phòng điều khiển chính của lò phản ứng hạt nhân. Sản phẩm này được sử dụng rộng rãi trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau như nhà máy điện, cơ sở hóa dầu, đóng tàu và sản xuất thép.

- Có thể phân tích hành vi nơtron trong lõi lò phản ứng theo thời gian thực 3D.
- Không giống như trình mô phỏng toàn diện hiện có, các hiện tượng nhiệt-thủy lực/hạt nhân của lò phản ứng hạt nhân thực tế được mô phỏng chính xác bằng cách đưa việc mô hình hóa lò phản ứng hạt nhân làm mục tiêu chính.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Cung cấp CoSi
Năm bàn giao	2020~2022



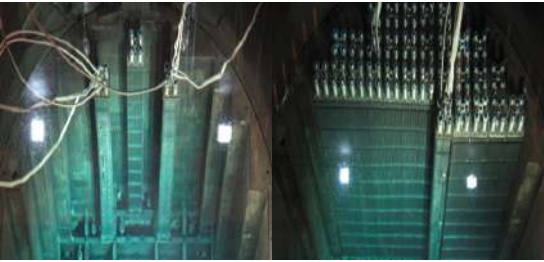
[ONICE (Tỷ số tốc độ đếm ngược neutron trực tuyến sử dụng máy dò ngoài lõi)]

ONICE theo dõi các điều kiện của trạng thái gần tới hạn của lõi lò phản ứng và đưa ra cảnh báo khi đạt tới trạng thái tới hạn ban đầu. ONICE cũng cho phép theo dõi liên tục hành vi của lõi theo thời gian thực. ONICE cải thiện mức độ tiện lợi cho người dùng bằng phần mềm tự động hóa quá trình nạp nhiên liệu và quy trình đạt trạng thái tới hạn ban đầu.

Đặc điểm kỹ thuật

- ONICE có khả năng giám sát các điều kiện dưới tới hạn và đưa ra báo động khi đạt trạng thái tới hạn ban đầu của lõi.
- ONICE đã cải thiện mức độ tiện lợi cho người dùng bằng cách tự động hoá quy trình nạp nhiên liệu và đạt trạng thái tới hạn ban đầu.
- ONICE được sử dụng để nạp nhiên liệu và thử nghiệm trạng thái tới hạn ban đầu của lò phản ứng, và được sử dụng để theo dõi thời gian thực của các điều kiện của trạng thái gần tới hạn của lõi.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Cung cấp ONICE
Năm bàn giao	2008~2024

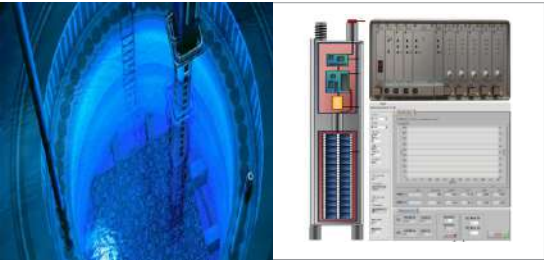


[TNMS (Hệ thống giám sát neutron tạm thời)]

Trong quá trình nạp nhiên liệu lõi ban đầu vào PWRS, tình trạng rò rỉ neutron là điều hi hữu và không thể phát hiện được khi chỉ dùng ENFMS. TNMS cung cấp độ nhạy cao hơn để theo dõi hiệu quả quá trình đạt tới trạng thái gần tới hạn. TNMS, là thiết bị nhúng tích hợp trong máy dò neutron, theo dõi các điều kiện của trạng thái gần tới hạn của lõi theo thời gian thực trong quá trình nạp nhiên liệu.

Đặc điểm kỹ thuật

- Máy dò: Bộ đếm tỷ lệ BF3 (2Ch, mỗi Ch 1 đầu dò)
- Độ nhạy của neutron: 4,7cps/nv trên mỗi Ch
- Bộ tiền khuếch đại: Bộ tiền khuếch đại nhạy cảm với điện tích
- Dữ liệu giám sát: Tốc độ đếm, RT ICRR, Bộ đếm phát ra âm thanh



Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Cung cấp TNMS
Năm bàn giao	2011/2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Cung cấp TFLC
Năm bàn giao	2016

Website	https://users-e.com/
Địa chỉ	HanshinS-MECA 422Room, 65, Techno 3-ro, Yuseong-Gu, 34016, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	• Họ tên: CHOI JUNGHOOON • Chức vụ: Tổng Giám đốc • Email: junghoon@users.co.kr • Số điện thoại: +82-10-6627-5738

VITZRO ELECTRIC

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Chúng tôi, Tập đoàn VITZRO, bắt đầu hoạt động kinh doanh vào năm 1955 với tên gọi “Kwang-Myung Electric Manufacturing”. 70 năm lịch sử của Tập đoàn VITZRO cũng chính là lịch sử của ngành công nghiệp điện và hệ thống cơ sở hạ tầng Hàn Quốc kể từ khi ra đời vào lúc ngành công nghiệp này vẫn còn sơ khai trong nước. Chúng tôi đã giới thiệu và dẫn đầu xu hướng phát triển của ngành công nghiệp này bằng cách áp dụng công nghệ tiên tiến vào thời điểm công nghệ chưa được khai thác mạnh mẽ trong nước.

Tập đoàn VITZRO bao gồm 7 (bảy) công ty con, trong đó có 2 (hai) công ty niêm yết trên KOSDAQ như VITZROTECH, VITZROCELL. Tổng doanh thu của chúng tôi là 400 triệu USD và hoạt động kinh doanh của chúng tôi đang không ngừng lớn mạnh.

Dựa trên 70 năm kinh nghiệm kỹ thuật, thương mại và bí quyết trong ngành điện, chúng tôi muốn cung cấp và mang bí quyết của mình ra thế giới, để đáp ứng các nhu cầu về giải pháp và công nghệ tiên tiến, đáng tin cậy cho hệ thống cơ sở hạ tầng để đuổi kịp tốc độ tăng trưởng kinh tế nhanh chóng.

Chiến lược cốt lõi của chúng tôi khi tham gia kinh doanh ở nước ngoài là hợp tác cùng có lợi với các công ty tiềm năng trên thế giới. Do đó, chúng tôi đang tìm kiếm các công ty đối tác đáng tin cậy có khả năng kinh doanh bằng công nghệ và vận dụng bí quyết của chúng tôi một cách phù hợp.



Chứng nhận ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-ENUL, IEC

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT TRUNG THỂ

[Thiết bị đóng cắt]

VITZRO ELECTRIC cung cấp các giải pháp thiết bị đóng cắt tối ưu cho hệ thống phân phối chính và phụ trong các lĩnh vực công nghiệp, thương mại và dân dụng. Chúng tôi đảm bảo độ tin cậy, an toàn và tiện lợi cao nhất cho mọi khách hàng và ứng dụng với danh mục sản phẩm hoàn thiện được thiết kế đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế.



THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT HẠ THỂ

Thông số kỹ thuật (THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT TRUNG THỂ)

- Điện áp định mức (kV): 4,76kV - 38kV
- Dòng điện định mức (A): 400A - 3150A
- Tần số định mức (Hz): 50Hz, 60Hz
- Dòng cắt định mức (kA): Tối đa 50kA
- Tiêu chuẩn áp dụng: IEC 62271-200, ANSI C37.55

Thông số kỹ thuật (THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT HẠ THỂ)

- Điện áp định mức (kV): tối đa 690V
- Dòng điện định mức (A): tối đa 4000A, Công suất cao 6300A
- Tần số định mức (Hz): 50Hz, 60Hz
- Dòng cắt định mức (kA): Tối đa 65kA
- Tiêu chuẩn áp dụng: C37.20.1, IEC 61439-2

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2 E208 (LC)	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 E208 (LC)	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4 E208
Năm bàn giao	2008~2014	2021~2025	2025~



[VCB (Mach cắt chân không)]

- Thiết bị cắt và chuyển mạch được dùng ở khu vực đường ray có điện áp xoay chiều từ 1 kV đến 170 kV
- Thiết bị an toàn điện được thiết kế để bảo vệ mạch điện khỏi hư hỏng do vượt quá dòng điện định mức an toàn
- Ứng dụng trong các nhà máy điện và trạm biến áp, cơ sở xây dựng, phương tiện đường ray, nhà máy, hóa chất, v.v.

Đặc điểm kỹ thuật

- Điện áp định mức (kV): 4,76kV - 38kV
- Dòng điện định mức (A): 400A - 3150A
- Tần số định mức (Hz): 50Hz, 60Hz
- Dòng cắt định mức (kA): 8 - 50kA
- Tiêu chuẩn áp dụng: IEC 62271-100, ANSI C37.09

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2 E207	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 E207	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 E207
Năm bàn giao	2010~2012	2014~2018	2021~2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	FUJI Electric (Nhật Bản)	Innovative Power Technology (Hoa Kỳ)	Ines (Indonesia)
Năm bàn giao	2013~	2019~	2013~



[ACB (Máy cắt không khí)]

- Thiết bị cắt và chuyển mạch được dùng ở khu vực đường ray có điện áp xoay chiều từ 1 kV trở xuống
- Thiết bị an toàn điện được thiết kế để bảo vệ mạch điện khỏi hư hỏng do vượt quá dòng điện định mức an toàn
- Ứng dụng trong các nhà máy điện, nhà máy công nghiệp, các tòa nhà lớn, công trình xây dựng theo lệnh của chính phủ, ngành công nghiệp thiết bị, v.v.

Đặc điểm kỹ thuật

- Điện áp định mức (kV): tối đa 690V
- Dòng điện định mức (A): tối đa 4000A, Công suất cao 5000A, 6300A
- Tần số định mức (Hz): 50Hz, 60Hz
- Dòng cắt định mức (kA): 100kA, Công suất cao 130kA
- Tiêu chuẩn áp dụng: IEC60947-2, KS C 4620, ANSI C37.13, ANSI C37.50

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP		
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2 E208	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 E208	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4 E208
Năm bàn giao	2008~2014	2021~2025	2025~

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	KEAZ (Nga)	Trentech Enterprise (Đài Loan)	AST-Elektra (Kazakhstan)
Năm bàn giao	2013~	2004~	2018~

Website	www.vitzroem.com
Địa chỉ	327, Byeolmang-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Kyunggi-do, Hàn Quốc
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Shim yeon woo • Chức vụ: Tổng Giám đốc • Email: ywshim@vitzrotech.com • Số điện thoại: +82-10-2783-0749

Cổ ý để trống

WOORI TECHNOLOGY INC.

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Woori Technology là CÔNG TY HÀNG ĐẦU THẾ GIỚI về I&C Điện hạt nhân. Trong 32 năm qua, chúng tôi đã phát triển và cung cấp 100% công nghệ độc quyền của công ty cho hệ thống giám sát, báo động và điều khiển nhà máy điện hạt nhân. Đặc biệt, chúng tôi đã thành công trong việc bản địa hóa MMIS (Hệ thống giao diện người máy)—công nghệ cốt lõi của điện hạt nhân, lần thứ tư trên toàn cầu. Ngoài ra, chúng tôi có khả năng đảm bảo chất lượng đòi hỏi hồ sơ an toàn cao nhất và cung cấp giải pháp rõ ràng và đáng tin cậy nhất đã được kiểm chứng bằng kinh nghiệm và công nghệ tích lũy được. Woori Technology đã hiện thực hóa mục tiêu sản xuất, chất lượng và giao hàng định hướng khách hàng bằng liên tục cải tiến sản phẩm với công nghệ, chất lượng và độ tin cậy cao. Kể từ khi thành lập vào năm 1993, chúng tôi đã phát triển và cung cấp hệ thống giám sát, báo động và điều khiển nhà máy điện hạt nhân bằng 100% công nghệ độc quyền của công ty. Đặc biệt, chúng tôi đã phát triển “Hệ thống giao diện người máy (MMIS)” là một trong ba công nghệ cốt lõi của nhà máy điện hạt nhân và cung cấp hệ thống đó cho nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 và nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4, qua đó trở thành công ty thứ tư trên thế giới sở hữu công nghệ cốt lõi của nhà máy điện hạt nhân.



Chứng nhận

- ISO 9001:2015 (Thiết kế, cung cấp dịch vụ thiết bị giao tiếp và bộ điều khiển)
- ISO 14001:2015 (Thiết kế, cung cấp dịch vụ thiết bị giao tiếp và điều khiển)
- ISO 19443:2018 (Thiết kế, bảo trì thiết bị đo lường và điều khiển)
- ISO/TS 22163:2017 (Hoạt động thiết kế, sản xuất thiết bị giao tiếp, giám sát và an toàn)
- KEPIC EN-207 (Sản xuất hệ thống (điều khiển) loại 1E)

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Operasystem™-1400 (DCS, Hệ thống điều khiển phân tán)]

OPERASYSTEM™-1400, là sản phẩm chủ lực của Woori Technology, sử dụng phần cứng dựa trên tiêu chuẩn công nghiệp VME-BUS và được trang bị CPU tốc độ cao, đây là bộ điều khiển có độ tin cậy cao với khả năng thực hiện tác vụ điều khiển

tốc độ cao lên đến 10ms và sao chép các bộ phận chính. Đây là hệ thống mở, đa năng và linh hoạt, có thể được cấu hình tự do theo quy mô của nhà máy và có tính đến giao diện linh hoạt với các hệ thống không đồng nhất.

Đặc điểm kỹ thuật

- FCS: Tối đa 288 FCS/Hệ thống
- Thẻ I/O: Tối đa 16 Thẻ/FCS
- Điểm: Tối đa 512 Điểm/FCS (Đầu vào kỹ thuật số)
- Điểm hệ thống: Tối đa 140.000 Điểm
- OIS: Tối đa 64 OIS/Hệ thống



Đặc điểm kỹ thuật

- Kích cỡ: (R) 482,8mm x (C) 177mm x (S) 342mm
- Môi trường hoạt động: 0 ~50°C
- Công suất đầu vào định mức: 120VAC/Công suất đầu ra định mức: 48VDC/24VDC
- Khoảng công suất đầu vào: 108VAC~132VAC
- Công suất đầu ra tối đa: 1200Watt

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP	Doosan Enerbility
Tên dự án	Thiết bị chẩn đoán tại Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	DCS tại Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2023	2027 (dự kiến)

[Hệ thống bảo vệ đa dạng của Mạch logic số lập trình sau]

Sản phẩm bảo vệ nhà máy điện một cách ổn định bằng cách dừng lò phản ứng và tuabin, và bằng cách kích hoạt hệ thống cung cấp nước phụ trợ khi hệ thống bảo vệ của nhà máy ngừng hoạt động. Sau khi triển khai thiết kế với các thành phần logic cơ bản như Cổng AND/OR và Flip-Flop bị ngắt kết nối, các thành phần này được kết nối để thực hiện chức năng logic. Ngoài ra, cấu trúc đơn giản giúp dễ dàng phát triển thiết bị phần cứng.

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	DPS của Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 5, 6
Năm bàn giao	2025

Website

<https://www.wooritg.com>

Địa chỉ

Woori Technology Building 4th floor, 9, World Cup buk-ro 56-gil, Mapo-gu, Seoul, Republic of Korea

Thông tin liên lạc

- Họ tên: Ma Yun Hee
- Chức vụ: Trợ lý
- Email: yuni01@wooritg.com
- Số điện thoại: +82-10-7303-1192

Young Poong IND. Co

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Công ty Young Poong Industry đã phát triển năng lực kỹ thuật và chuyên môn sản xuất bằng cách tập trung vào thiết bị nhà máy điện và linh kiện công nghiệp. Công ty đã tạo dựng được uy tín bằng cách đáp ứng các tiêu chuẩn chất lượng nghiêm ngặt thông qua việc cung cấp hệ thống và thiết bị cho các nhà máy điện hạt nhân. Với nhiều lần giao hàng thành công tới các cơ sở hạt nhân lớn tại Hàn Quốc, Young Poong duy trì hệ thống cung ứng ổn định thông qua việc cải thiện chất lượng liên tục và phản ứng nhanh nhạy theo thực tế. Công nghệ robot dưới nước độc quyền của công ty đã được triển khai trong nhiều môi trường dưới nước khác nhau, bao gồm cả bể nước làm mát hạt nhân và đã được chứng minh là hoạt động đáng tin cậy ngay cả khi tiếp xúc với bức xạ. Tận dụng các công nghệ đáng tin cậy trong lĩnh vực hạt nhân và khả năng tích hợp có thể mở rộng, Young Poong là công ty dẫn đầu trong việc kết nối các ngành công nghiệp năng lượng thông thường và công nghệ tiên tiến dưới nước.

Young Poong Industry chuyên về thiết bị nhà máy điện và linh kiện công nghiệp, có thành tích xuất sắc trong việc cung cấp cho các cơ sở hạt nhân tại Hàn Quốc. Công ty được công nhận về công nghệ robot dưới nước, đã được chứng minh là hoạt động đáng tin cậy trong môi trường phóng xạ như bể làm mát hạt nhân. Tận dụng chuyên môn về hệ thống hạt nhân và khả năng tích hợp có thể mở rộng, Young Poong là công ty dẫn đầu trong cả lĩnh vực năng lượng thông thường và công nghệ tiên tiến dưới nước.



Chứng nhận

- Tháng 10 năm 2000 Đăng ký là nhà cung cấp cho nhà máy điện hạt nhân
- Tháng 10 năm 2006 Chứng nhận Doanh nghiệp Mạo hiểm
- Tháng 11 năm 2015 Chứng nhận của viện nghiên cứu trực thuộc công ty
- Tháng 10 năm 2017 Đăng ký bằng sáng chế cho: Máy bay không người lái dưới nước (ROV)
- Tháng 6 năm 2018 Phát triển Xe tự hành trên mặt nước (ASV)
- Tháng 1 năm 2023 Đạt chứng nhận KEPIC MN
- Tháng 5 năm 2024 Chứng nhận ISO 9001:2015 và ISO 45001:2018

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[ROVINS-V1]

Robot di động không người lái dưới nước chuyên dùng cho mục đích thám hiểm và kiểm tra dưới nước. Kiểm tra chính xác môi trường trong nước bằng Camera PTZ. Robot này thực sự được ứng dụng trong IRWST (Bể chứa nước tiếp nhiên liệu trong lò) của APR1400.



Đặc điểm kỹ thuật

- Camera: Camera giám sát có thu phóng quang học 30x PTZ
- Chức năng: Ghi hình và phát lại video kiểm tra thời gian thực, kiểm soát độ rộng góc quay tự động
- Độ sâu hoạt động: Lên đến 30 mét
- Kích thước/Trọng lượng: Ø680 mm × H1160 mm/32 kg

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2 Robot kiểm tra bộ lọc IRWST
Năm bàn giao	2025



[ROVINS-V2]

Cảm biến sonar hình ảnh 2D gắn trên rô-bốt dưới nước đo chiều cao của lớp bùn đáy biển tại cửa hút. Dữ liệu sonar 2D được kết hợp với thông tin vị trí thông qua phần mềm riêng để cung cấp thông tin trực quan ba chiều (dữ liệu đám mây điểm) theo thời gian thực.

Đặc điểm kỹ thuật

- Cảm biến: Sonar 2D độ phân giải cao
- Chức năng: Quét địa hình dưới nước và tạo bản đồ 3D
- Phạm vi quét tối đa: Lên đến 100 mét
- Kích thước/Trọng lượng: Ø680 mm × H780 mm/32 kg

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit Đo lường trầm tích ESWP SWP trong nước đầu vào
Năm bàn giao	2018~2022

Website

Địa chỉ

Thông tin liên lạc

<http://www.iyp.co.kr>

21, Hwajeonsandan 6-ro 102beon-gil, Gangseo-gu, Busan, Korea

- Họ tên: Geun Hu, Sim
- Chức vụ: Nghiên cứu viên cao cấp
- Email: sales@iyp.co.kr
- Số điện thoại: +82-10-9325-0089

YPP Corporation

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Được thành lập vào năm 1982, YPP là nhà cung cấp giải pháp hệ thống điện hàng đầu chuyên về các cơ sở hạt nhân, nhiệt điện và truyền tải điện. Công ty cung cấp các dịch vụ toàn diện bao gồm hệ thống điều khiển và giám sát, rơ-le bảo vệ, hệ thống I&C và van được thiết kế riêng. Gần đây, YPP đã mở rộng sang các dự án EPC phi hạt nhân, tiếp tục đa dạng hóa danh mục đầu tư giải pháp năng lượng của mình.

Các hệ thống và thiết bị chính mà chúng tôi có thể cung cấp như sau:

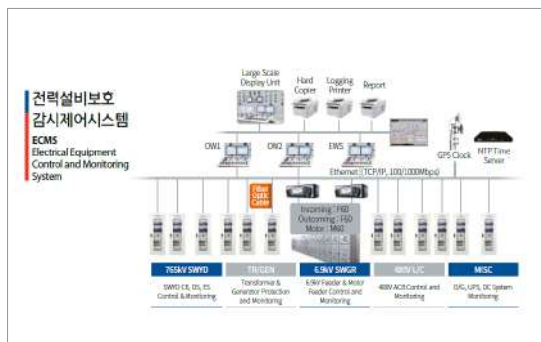
- Hệ thống điều khiển và giám sát thiết bị điện (ECMS)
- Phát triển Rơ-le bảo vệ kỹ thuật số ba chức năng (TRIUMP)
- Hệ thống chẩn đoán tổng quát thông minh
- Thiết kế chi tiết hệ thống điện và I&C của nhà máy điện hạt nhân
- Cung cấp hệ thống I&C
- Bảo trì
- Thẩm định vật tư thương mại
- Van điều khiển an toàn cho nhà máy điện hạt nhân và các cơ sở xử lý
- Van hệ thống hơi phụ trợ và van tránh tua bin
- Van được thiết kế riêng cho điều kiện nhiệt độ cực cao và áp suất cao



Chứng nhận

KEPIC-EN, ISO-9001, ISO-45001, ISO-14001, ISO-19443, NDK
(Cơ quan Quản lý Hạt nhân theo quy định của Thổ Nhĩ Kỳ)

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



giám sát và điều khiển lưới điện. Hệ thống này giúp ngăn ngừa tai nạn và phục hồi an toàn khi xảy ra sự cố trong các cơ sở điện.

[ECMS (Hệ thống điều khiển và giám sát thiết bị điện)]

Hệ thống tự động hóa mang lại sự tiện lợi trong vận hành, bảo trì và kiểm tra thiết bị điện trong nhà máy điện và các nhà máy khác dựa trên công nghệ mạng và rơ-le bảo vệ kỹ thuật số tiên tiến, bảo vệ,

Đặc điểm kỹ thuật

- Vận hành và bảo trì dễ dàng
- Thu thập dữ liệu thống kê
- Rút ngắn thời gian xây dựng
- Cải thiện độ tin cậy của thiết bị bảo vệ
- Phòng ngừa tai nạn và phục hồi nhanh chóng
- Tích hợp và đơn giản hóa thiết bị
- Giám sát và vận hành từ xa

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP	KHNP
Tên dự án	Samrangjin PSPP ECMS	Tủ Rơ-le Điều khiển & Bảo vệ Nhà máy điện hạt nhân Saoul, tổ máy3, 4
Năm bàn giao	2019	2019

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	KEPCO (Các Tiểu vương quốc Ả Rập Thống nhất – UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah số E231
Năm bàn giao	2016



[Bảng điều khiển cục bộ/phụ]

Hệ thống điều khiển HVAC và nhiều quy trình phụ trợ khác cho phép hệ thống duy trì ở trạng thái tối ưu dựa trên các khái niệm công thái học. YPP có thể cung cấp các bảng điều khiển sau.

- Bảng điều khiển HVAC
- Bảng điều khiển cục bộ/phụ
- DCS, PLC
- Chứng nhận Môi trường & Địa chấn (Thiết bị đạt chuẩn Class 1E)
- Thử nghiệm EMS

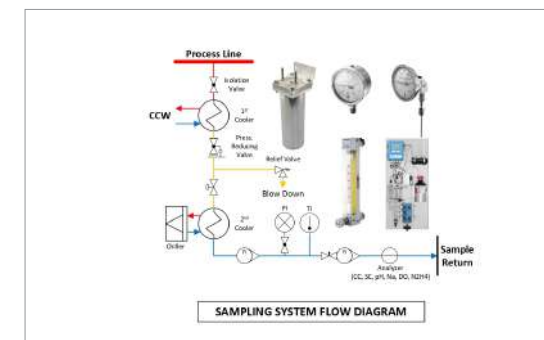
Đặc điểm kỹ thuật

- Tủ thiết bị cho hệ thống
- Hệ thống điều khiển: PLC hoặc Công nghệ tuyến thống
- Bộ điều khiển tại hiện trường với trạm M/A
- Hệ thống cảnh báo
- Chỉ báo, Mô-đun điều khiển S/W
- Thiết bị đo lường tại hiện trường như Máy phát, T/C và RTD trong Hệ thống điều khiển cục bộ

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP	KHNP
Tên dự án	Bảng điều khiển cho Nhà máy điện hạt nhân Hanul HVAC & Khác	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 3, 4 Trạm điều khiển cục bộ 125Vdc, Bảng điều khiển HVA
Năm bàn giao	2024	2024

THÔNG TIN SẢN PHẨM/DỊCH VỤ



[Hệ thống lấy mẫu]

Hệ thống lấy mẫu cho phép vận hành, giám sát và kiểm soát mẫu hiệu quả bằng cách phân tích và cung cấp các thông tin đầu vào cần thiết để duy trì tình trạng tốt của nhà máy điện trong suốt vòng đời hoạt động.

Đặc điểm kỹ thuật

- Hệ thống lấy mẫu chính
- Hệ thống lấy mẫu thứ cấp
- Hệ thống lấy mẫu chất thải phóng xạ
- Bơm trượt, Máy làm lạnh, Tấm chắn bức xạ



Đặc điểm kỹ thuật

- Dung dịch: Tất cả
- Kích cỡ: 1”~24” (25A~600A)
- Mức áp suất: Lớp ANSI #150~#4500
- Nhiệt độ: -160~+565℃
- Mức độ kín: Đệm kín bằng kim loại: Lớp ANSI IV~V/
Đệm kín bằng vật liệu mềm: Lớp ANSI IV

[Van điều khiển]

- Công nghệ chính
- Ngăn ngừa rò rỉ bên trong (đi qua ống), chống tạo bọt, tiếng ồn và độ rung thấp, chống ăn mòn
 - Đường dẫn dòng chảy ba chiều hiệu quả cho việc kiểm soát chênh lệch áp suất cao chính xác
 - Nút phân phối ứng suất rung do chất lỏng được cải thiện độ bền
 - Vòng đệm có khe hở giảm lưu lượng để chống xói mòn

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KEPCO (KOWEPO)	KHNP	KOEN (KEPCO)
Tên dự án	Van điều khiển tránh tuabin HP	Van cầu điều khiển	PCV 4500LB
Năm bàn giao	2018-2023	2012-2022	2015

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Van điều khiển không an toàn & Phụ tùng thay thế
Năm bàn giao	2015-2024

Website	www.ypp.co.kr		
Địa chỉ	20F, 24, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul		
Thông tin liên lạc	• Họ tên: Sung-eun Bae	• Email: sebae@ypp.co.kr	
	• Chức vụ: Giám đốc	• Số điện thoại: +82-2-2104-8738	

Cổ ý để trống

Ổ trục	147
Bu lông, Đai ốc, Khớp nối	148
Máy nén	153
Máy ngưng tụ, máy khử khí	157
Cần cầu	157
Xi lanh, bình chứa	162
Van gió	163
Quạt, Bộ lọc	168
Phụ kiện kết nối, Mặt bích	171
Bộ trao đổi nhiệt	177
HVAC (Hệ thống sưởi ấm, thông gió và điều hòa không khí)	179
Vòng chữ O, Gioăng, Phốt	188
Ống, Ống dẫn	194
Máy bơm	196
Hệ thống, Cơ sở	202
Tua bin	217
Van, Bộ truyền động	219
Vv.	223



CƠ KHÍ

Ổ trục



Vỏ ổ trục

- Mô tả sản phẩm:**
- Vật liệu: Gang cầu graphite (EN-GJS-400-15, v.v.)
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Đường kính ngoài: Φ1.000~2.000mm

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Năm bàn giao	1996~

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	GE Vernova	Arabelle Solutions	GE Energy Parts
Năm bàn giao	2022~	2017~	2022~

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty Kỹ thuật Lá chắn Bức xạ Hàn Quốc
- www.krse.co.kr
- SĐT: +82-10-2284-3369
- Email: project@krse.co.kr



Vòng bi nghiêng

- Mô tả sản phẩm:**
- Turbolink cung cấp nhiều loại trục xoay với nhiều mức độ căn chỉnh, kích thủy tĩnh, nghiêng theo hai hướng và cách điện khác nhau.
- Turbolink có thể cung cấp các đặc tính ổ trục quan trọng như khả năng chịu tải, độ dày màng tối thiểu, nhiệt độ kim loại ổ trục tối đa cũng như hệ số cứng và giảm chấn, giúp đảm bảo ổ trục được thiết kế tối ưu cho máy móc quay.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Kiểu trục: Điểm xoay, ổ bi xoay
 - Hướng tải: LOP (Tải trên miếng đệm), LBP (Tải giữa các miếng đệm)
 - Tự cân bằng
 - Bôi trơn trực tiếp

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hanwha Power System	Hyosung	Doosan-Enerbility

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Siemens Energy (Đức)	KOBELCO (Nhật Bản)	Torishima Pump (Nhật Bản)

Thông tin nhà cung cấp

- Turbolink Co., Ltd.
- www.turbolink.co.kr
- SĐT: +82-55-310-2838
- Email: yr.choi@turbolink.co.kr

Ổ trục



Vòng bi dẫn hướng dọc & vòng bi đẩy

- Mô tả sản phẩm:**
- Vòng bi dọc sẽ bền, nhẹ và có khả năng tự bôi trơn, có cảm biến nhiệt độ tùy chọn để theo dõi dầu hoặc má phanh.
- Loại vòng bi này thường được trang bị bộ làm mát bằng nước tích hợp và có thể được điều chỉnh để làm mát bằng không khí hoặc dầu mà chỉ cần sửa đổi tối thiểu về vỏ máy.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Vòng bi kết hợp dẫn hướng và đẩy
 - Vòng bi dẫn hướng tấm nghiêng + Vòng bi đẩy tấm nghiêng
 - Kiểu làm mát: Làm mát bằng không khí, làm mát bằng quạt, làm mát bằng nước

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	HD Hyundai Electric	Hyosung	Korea Power Plants

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	KSB (Đức)	Siemens Gamesa (Tây Ban Nha)	Ebara (Nhật Bản)

Thông tin nhà cung cấp

- Turbolink Co., Ltd.
- www.turbolink.co.kr
- SĐT: +82-55-310-2838
- Email: yr.choi@turbolink.co.kr

Bu lông, Đai ốc, Khớp nối



Bộ bu-lông A193 B7 (Lớp phủ Xylan) (Xanh dương)

- Mô tả sản phẩm:**
- Bu-lông và bu lông lục giác A193 B7, cùng với đai ốc A194, được thiết kế đặc biệt để sử dụng trong các công trình cơ khí hạt nhân, cơ sở hóa dầu và các ngành công nghiệp năng lượng và hóa chất. Các lĩnh vực ứng dụng điển hình bao gồm kết nối mặt bích và đường ống, hệ thống đường ống áp suất cao, bình áp lực và bộ trao đổi nhiệt, thiết bị yêu cầu độ bền kết cấu ở nhiệt độ cao, các bộ phận van và bơm cũng như thiết bị xử lý hóa chất.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Bộ bu-lông A193 B7
 - Bu lông: A193 B7, 7/8" - 9UNC x 8"
 - Đai ốc: A194 2H, 7/8" - 9UNC

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Hoa Kỳ
Năm bàn giao	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Daewoo Bolt Co., Ltd.
- www.dwbolt.com
- SĐT: +82-10-3252-9777
- Email: ghlee@dwbolt.com

Bu lông, Đai ốc, Khớp nối



Bộ bu-lông A193 B7 (Lớp phủ Xylan (Xanh lá))

Mô tả sản phẩm:
Bu-lông và bu lông lục giác A193 B7, cùng với đai ốc A194, được thiết kế đặc biệt để sử dụng trong các công trình cơ khí hạt nhân, nhà máy hóa dầu và các ngành công nghiệp năng lượng và hóa chất. Các ứng dụng bao gồm kết nối mặt bích và đường ống, hệ thống đường ống áp suất cao, bình áp lực và bộ trao đổi nhiệt, thiết bị yêu cầu độ bền kết cấu ở nhiệt độ cao, các bộ phận van và bơm cũng như thiết bị xử lý hóa chất.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Bộ bu-lông A193 B7 (LỚP PHỦ XYLAN (XANH LÁ))
 - Bu lông: A193 B7, 3 1/2" - 8UN x 28"
 - Đai ốc: A194 2H, 3 1/2" - 8UN

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Hoa Kỳ
Năm bàn giao	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Daewoo Bolt Co., Ltd.
- www.dwbolt.com
- SĐT: +82-10-3252-9777
- Email: ghlee@dwbolt.com



Ống nối thanh thép BMS

Mô tả sản phẩm:
Ống nối thanh thép BMS (Ống nối thanh thép chịu nhiệt bình thường) là phương pháp nối ép các khớp nối và đường gân ở cuối cốt thép ở nhiệt độ bình thường và kết nối cốt thép bằng khớp nối có ren cái được tạo thành bằng cách cán. Đường kính ngoài và chiều dài của khớp nối nhỏ giúp dễ dàng xử lý và lắp đặt. Ngoài ra, ngay cả khi vị trí mỗi nối giống nhau, khớp nối vẫn có thể đáp ứng đủ các tiêu chí về khoảng cách và độ che phủ để có được kết cấu bê tông chất lượng cao.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Ống nối BMS D10, D12, D13, D16, D19
 - Ống nối BMS D20, D22, D24, D25, D28
 - Ống nối BMS D32, D35, D36, D38, D41
 - Ống nối BMS D43, D51, D57

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hyundai, Doosan	Daewoo, Samsung	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2009	2008	2011

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Hyundai, Samsung (UAE)	Samsung, UEM (Malaysia)	Hyundai (Chile)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah	KL 118	Cầu Chacao
Năm bàn giao	2012	2015	2017~đang diễn ra

Thông tin nhà cung cấp

- Boowon B.M.S Co., Ltd.
- http://ibms.co.kr/
- SĐT: +82-10-9369-9401
- Email: bmsbar@ibms.co.kr

Bu lông, Đai ốc, Khớp nối



Neo đầu BMS

Mô tả sản phẩm:
Neo đầu BMS là phương pháp thi công có thể áp dụng theo nhiều cách khác nhau, chẳng hạn như khớp nối dầm-cột của tòa nhà, cốt thép chịu cắt của tường, các bộ phận chính của kết cấu nhà máy điện hạt nhân, mối nối tấm sàn-tường chắn, cốt thép chịu cắt trụ cầu, cũng như neo cốt thép chính.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Neo đầu BMS D10, D12, D13, D16
 - Neo đầu BMS D19, D20, D22, D24
 - Neo đầu BMS D25, D28, D32, D35
 - Neo đầu BMS D36, D38, D41, D43
 - Neo đầu BMS D51, D57

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hyundai, Doosan	Daewoo, Samsung	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2009	2008	2011

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Hyundai, Samsung (UAE)	Samsung, UEM (Malaysia)	Hyundai (Chile)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah	KL 118	Cầu Chacao
Năm bàn giao	2012	2015	2017~đang diễn ra

Thông tin nhà cung cấp

- Boowon B.M.S Co., Ltd.
- http://ibms.co.kr/
- SĐT: +82-10-9369-9401
- Email: bmsbar@ibms.co.kr

Bu lông, Đai ốc, Khớp nối



Bu lông và Đai ốc

Mô tả sản phẩm:

Yujinco Metal là một doanh nghiệp vừa và nhỏ (SME) đầy triển vọng chuyên sản xuất và bán các bộ phận gia công chính xác như bu lông và đai ốc, bao gồm cả những bộ phận được sử dụng trong sản xuất điện hạt nhân, nhiệt điện và điện gió. Doanh số bán hàng hàng năm của công ty đang tăng đều đặn, công nghệ của công ty được công nhận trong ngành và công ty nắm giữ nhiều bằng sáng chế và kiểu dáng tiện ích thông qua quá trình phát triển công nghệ liên tục.

Đặc điểm kỹ thuật:

- KEPIC MN/SN
- ASME / ASTM
- ISO / DIN / JIS
- DAST-Ri

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	KHNP
Tên dự án	Qassim 1 STG/ Taiba 1 STG	Bu lông có đầu cho Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Chốt định vị thẳng Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2025	2024	2024

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Chốt định vị thẳng Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	Nuscale (Hoa Kỳ)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4 NSSS_Bu lông	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4 NSSS_Bu lông
Năm bàn giao	2024	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Yujinco Metal Co.,Ltd.
- www.yujincometal.com
- SĐT: +82-51-314-0757
- Email: yujinco@yujincometal.com



Khớp nối bánh răng

Mô tả sản phẩm:

Khớp nối bánh răng có thể chịu được tải trọng lớn ngay cả khi có kích thước và công suất nhỏ và nhẹ. Khi quay ở tốc độ cao, độ rung và tiếng ồn rất nhỏ. Nhờ hình dạng răng có vương miện, linh kiện này có thể hấp thụ sự sai lệch trục.

Đặc điểm kỹ thuật:

- KS, JIS, AGMA

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	POSCO	HJSC	Hyundai
Tên dự án	Gwangyang 3-1RCL ROLL	Giai đoạn 2-6	Cần cầu ép 1000 tấn
Năm bàn giao	2021	2025	2021

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	SMS Group (Đức)	POSCO E&C	SPCO (Nhật Bản)
Tên dự án	SMS-SDI Buffalo	HBIS-POSCO No.1 CGL	HDL (Dây chuyền nhiệt độ cao)
Năm bàn giao	2020	2022	2025

Thông tin nhà cung cấp

- JAC Coupling Co., Ltd.
- http://www.jacoup.co.kr
- SĐT: +82-51-317-0822
- Email: first@jacoup.co.kr

Bu lông, Đai ốc, Khớp nối



Bộ bu lông MDF A193 B7

Mô tả sản phẩm:

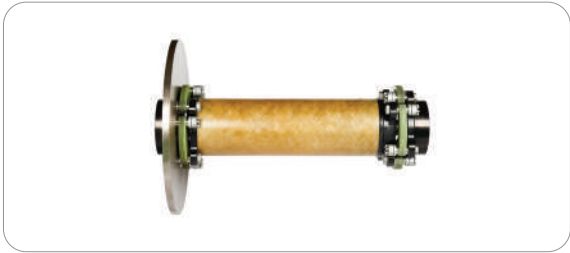
Bu-lông và bu lông lục giác A193 B7, cùng với đai ốc A194, được thiết kế đặc biệt để sử dụng trong các công trình cơ khí hạt nhân, cơ sở hóa dầu và các ngành công nghiệp năng lượng và hóa chất. Các thành phần này thường được sử dụng trong kết nối mặt bích và đường ống, hệ thống đường ống áp suất cao, bình áp lực và bộ trao đổi nhiệt, thiết bị yêu cầu độ toàn vẹn kết cấu ở nhiệt độ cao, các bộ phận van và bơm cũng như thiết bị xử lý hóa chất.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Bộ bu lông MDF A193 B7
- Bu lông: MDF A193 B7, 3" - 8UN x 15"
- Đai ốc: MDF A194 2H, 3" - 8UN

Thông tin nhà cung cấp

- Daewoo Bolt Co., Ltd.
- www.dwbolt.com
- SĐT: +82-10-3252-9777
- Email: ghlee@dwbolt.com



Đầu nối tuabin gió

Mô tả sản phẩm:

Bằng cách sử dụng vật liệu composite (GFRP), sản phẩm có thể cách nhiệt giữa máy phát điện và hộp số. Khi quá tải, sản phẩm có thể chặn việc truyền tải điện và ngăn ngừa hư hỏng trước. Nằm giữa hộp số và máy phát điện, sản phẩm truyền lực quay của cánh quạt.

Đặc điểm kỹ thuật:

- DNV GL

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	Unison	Hyundai
Tên dự án	5,5MW ngoài khơi	4MW trên bờ	2MW trên bờ
Năm bàn giao	2024	2024	2025

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Pioneer Wincon (Ấn Độ)	Mignyang
Tên dự án	Đầu nối P57	Đầu nối cho 3MW
Năm bàn giao	2025	2019

Thông tin nhà cung cấp

- JAC Coupling Co., Ltd.
- http://www.jacoup.co.kr
- SĐT: +82-51-317-0822
- Email: first@jacoup.co.kr

Máy nén



Máy nén khí/hơi

Mô tả sản phẩm:
Dựa trên các sản phẩm đáng tin cậy trong nhiều lĩnh vực như nhà máy hóa chất và nhà máy điện kết hợp, chúng tôi cung cấp nhiều loại chất lỏng nén (khí, khí đốt, N2, v.v.) và sản xuất các sản phẩm an toàn hơn và chính xác hơn.
HHI nỗ lực hết mình để cung cấp cho khách hàng nhiều loại sản phẩm chất lượng, bao gồm máy nén dạng thùng và máy nén dạng hộp số.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Máy nén hơi
- Máy ly tâm có bánh răng tích hợp cho API 617
 - Lưu lượng: ~17.600Am3/h, Áp suất xả: Tối đa 100 barA
- Máy ly tâm chia tách theo chiều dọc cho API 617
 - Lưu lượng: ~48.000Am3/h, Áp suất xả: ~150 barA
- Máy nén khí (Tiêu chuẩn công nghiệp & API 672)
- Lưu lượng: 3.000~23.500Am3/h, Áp suất xả: 3,5~25,0barG

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hyundai E&C	S-OIL Corporation	Samsung C&T (UAE)
Tên dự án	Gói thầu Amiral 4 - Tiện ích, hệ thống đèn báo và kết nối	Shaheen (Gói thầu-1)	Al-Dhafra
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Mitsubishi Power (Nhật Bản)	Mitsubishi Power (Hoa Kỳ)	
Tên dự án	Qatar/Nhà máy điện và nước độc lập Facility E	Canada Napanee Generation	Nhà máy điện tiên tiến Delta Blues
Năm bàn giao	2026/2027	2026	2026

Thông tin nhà cung cấp

- Hyundai Heavy Industries Turbomachinery Co., Ltd.
- <https://www.hhitmc.com>
- SĐT: +82-10-9095-0453
- Email: kwanghyun.jung@hhitmc.com

Máy nén



Dòng AL2

Mô tả sản phẩm:
Máy nén khí AL2 là giải pháp đáng tin cậy cho các nhà máy công nghiệp, cơ sở điện lực và thậm chí cả các cơ sở năng lượng hạt nhân, bao gồm KHNP (Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.) và các trung tâm nghiên cứu quốc gia. Được thiết kế và sản xuất theo quy trình kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt, AL2 có hệ thống trục vít quay không dầu hai giai đoạn, đảm bảo khí sạch 100%, không dầu cho các ứng dụng quan trọng. Với cấu hình rôto được cấp bằng sáng chế ở cả hai giai đoạn, AL2 mang lại hiệu suất vượt trội, duy trì mức tiêu thụ điện năng riêng thấp nhất trên mỗi đơn vị khí đầu ra so với các sản phẩm cùng loại.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hanwha E&C	SKMU	KC Cottrell
Tên dự án	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Hanju	Nhà máy điện đồng phát SKMU	Nhà máy thép Dangjin của Hyundai
Năm bàn giao	2022	20223	2023

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Bangladesh	Bangladesh
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Meghnaghat	JAWA
Năm bàn giao	2017	2020	2022

Thông tin nhà cung cấp

- Hanshin Machinery Co.,Ltd.
- <http://www.hanshin.co.kr/index.html>
- SĐT: +82-10-8211-4673
- Email: SYOH510@hanshin.co.kr

Dòng CDH2

Mô tả sản phẩm:
Dòng CDH2 là máy nén khí trục vít không dầu được chế tạo dựa trên công nghệ GHH-RAND trong hơn 60 năm và năng lực đóng gói của Hanshin. Sản phẩm này mang lại hiệu suất ổn định ngay cả trong môi trường nhiệt độ và độ ẩm cao. Với rôto được phủ lớp siêu bền và rotor HP bằng thép không gỉ, sản phẩm đảm bảo hiệu suất và độ bền cao. Hệ thống được thiết kế để dễ bảo trì, gây ít tiếng ồn và tiết kiệm năng lượng ở các mẫu máy có công suất lên tới 800 HP.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Posco E&C	Everone E&T	GS E&C
Tên dự án	Posco Future M	Nhà máy nhiệt điện Dangjin, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện đồng phát Pocheon
Năm bàn giao	2024	2024	2017

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Indonesia	Uzbekistan	Ả Rập Xê Út
Tên dự án	Kalselteng 2	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Takhiatash	Tanajib
Năm bàn giao	2018	2022	2022

Thông tin nhà cung cấp

- Hanshin Machinery Co.,Ltd.
- <http://www.hanshin.co.kr/index.html>
- SĐT: +82-10-8211-4673
- Email: SYOH510@hanshin.co.kr

Máy nén



Máy nén cho GIS (Thiết bị đóng cắt cách điện bằng khí) điện áp cao, GCB (Máy cắt không khí) trong trạm biến áp

Mô tả sản phẩm:

- Góit tất cả trong một (Máy nén, Bình chứa, Máy sấy không khí, Van áp suất, Mái che, v.v.)
- Mô hình được KEPCO chấp thuận
- Máy nén nhỏ gọn và dẫn động trực tiếp
- Độ bền và độ tin cậy đã được chứng minh thực tế

Đặc điểm kỹ thuật:

- Áp suất hoạt động: lên đến 36 bar
- Công suất máy nén: lên đến 38 m³/h
- Dung tích bình chứa khí: 300 L, 1000 L, 2200 L

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KEPCO	Hyosung
Tên dự án	Hầu hết GIS và GCB	Hầu hết GIS và GCB
Năm bàn giao	1996~	1995~

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Công ty Điện lực Saudi (Ả Rập Xê Út)
Tên dự án	GIS
Năm bàn giao	2004~

Thông tin nhà cung cấp

- Bumhan Industries Co., Ltd.
- www.bumhan.com
- SĐT: +82-10-74668-8377
- Email: sales@bumhan.com

Máy nén



Giải pháp hạt nhân tùy chỉnh: Máy phát điện diesel khẩn cấp cho hệ thống khí khởi động

Mô tả sản phẩm:

- Góit tất cả trong một (Máy nén, Bình chứa, Máy sấy không khí, Van áp suất, Mái che, v.v.)
- Lắp đặt dễ dàng, thi công đơn giản và độ bền cùng độ tin cậy cao đã được chứng minh thực tế
- Mạch làm mát bằng không khí để làm mát máy nén khí một cách tối ưu
- Chi phí vận hành thấp do thời gian giữa những lần bảo trì dài
- Độ rung và tiếng ồn thấp

Đặc điểm kỹ thuật:

- Máy nén khí cho máy phát điện diesel khẩn cấp (EDG) và máy phát điện xoay chiều (AAC)
- Áp suất hoạt động: 7~40bar
- Công suất: 10~400 m³/h

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hanwha Engine	KHNP	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanul	Nhà máy điện hạt nhân Kori	Nhà máy điện hạt nhân Saeul Nhà máy điện hạt nhân Kori
	Nhà máy điện hạt nhân Kori		
	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori		
	Nhà máy điện hạt nhân Saeul		
	Nhà máy điện hạt nhân Wolsong		
	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit		
Năm bàn giao	2006~	2011	2021

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Hanwha Engine (UAE)	Hyundai (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2018	2015~2016

Thông tin nhà cung cấp

- Bumhan Industries Co., Ltd.
- www.bumhan.com
- SĐT: +82-10-74668-8377
- Email: sales@bumhan.com

THÔNG TIN NHÀ CUNG CẤP



Máy ngưng tụ

Mô tả sản phẩm:

Một thiết bị phụ trợ thiết yếu trong các nhà máy điện có chức năng thu hồi hơi nước thải ra từ tua bin hơi sau khi hoạt động bằng cách làm lạnh thành nước ngưng tụ. Thiết bị này được sử dụng trong các nhà máy điện nhiệt, chu trình hỗn hợp và nhà máy điện hạt nhân.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Loại vỏ: Hình chữ nhật
- Số lượng vỏ: Vỏ đơn, vỏ đôi, vỏ ba
- Số hành trình nước mát: Một hoặc hai hành trình
- Số lượng vùng áp suất: Một, Hai hoặc Ba
- Loại ống: Titan, hợp kim đồng, thép không gỉ, hợp kim, v.v.
- Thiết kế dòng chảy xuống, dòng chảy trực, dòng chảy ngang và dòng chảy ngang kép

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul
Năm bàn giao	2013

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	SEC (Ả Rập Xê Út)	Pagbilao Energy (Philippines)
Tên dự án	Nhà máy nhiệt điện Jeddah South	Nhà máy điện đốt than Pagbilao 420 MW
Năm bàn giao	2013	2015

Thông tin nhà cung cấp

- SNT Energy Co.,Ltd.
- <https://www.hisnt.com/eng/main/main.html>
- SĐT: +82-10-8226-0780
- Email: parkjs@hisnt.com

CẦN CẦU



Cần cầu xử lý và dỡ than cho các nhà máy nhiệt điện, nhà máy đồng phát điện - nhiệt và nhà máy thép

Mô tả sản phẩm:

- Tháo dỡ và lắp đặt cần cầu CSU, cần cầu ST/RE và hệ thống băng tải tại các nhà máy điện và nhà máy thép
- Dịch vụ vận hành và bảo dưỡng (O&M) cần cầu
- Mua sắm vật tư bảo trì và cung cấp dịch vụ kỹ thuật

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cần cầu dỡ hàng liên tục
- Cần cầu xếp dỡ
- Lắp đặt hệ thống xử lý than

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Korea Midland Power	Hyundai Samho	POSCO
Tên dự án	Bảo trì nhà máy nhiệt điện		

Thông tin nhà cung cấp

- JM motors Pump Co.,Ltd.
- SĐT: +82-10-5899-5325
- Email: shsloved@jmmotors-qfire.com

CẦN CẦU



Cần cầu công nghiệp (Loại cầu trục, Loại cổng trục)

Mô tả sản phẩm:

Kumoh Heavy Industries cung cấp các giải pháp sản xuất cần cầu và xử lý vật liệu tùy chỉnh theo nhu cầu của khách hàng, sử dụng công nghệ tiên tiến và tiêu chuẩn chất lượng cao cho cần cầu lớn được sử dụng trong các ngành công nghiệp như ô tô, đóng tàu và sản xuất nói chung.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cầu trục: Một loại cần trục bao gồm đường ray chạy trên tường bên trong hoặc cột thép của tòa nhà. Trên đó đặt một dầm đơn hoặc đôi và lắp đặt tời hoặc gầu ngoạm.
- Cổng trục: Một loại cần cầu có thể lắp đặt ngoài trời hoặc trong nhà, chủ yếu được sử dụng ngoài trời, nơi không có cột trụ.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hanwha Engine	Hyundai Heavy Industries	Posco
Tên dự án	Cổng trục 650/60 tấn	Cổng trục 650/60 tấn	Cần cầu nổi xi 120/40 tấn
Năm bàn giao	26/08/2024	31/01/2024	20/03/2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	SeAH Wind (Anh)	SeAH Wind (Anh)	SeAH Wind (Anh)
Tên dự án	Cần cầu nâng tự động 400 tấn	Cầu trục 300 tấn	Cầu trục 200 tấn
Năm bàn giao	31/10/2023	31/01/2023	31/01/2023

Thông tin nhà cung cấp

- Kumoh Heavy Industries Co.,Ltd.
- www.kumohheavy.com
- SĐT: +82-10-3575-7853
- Email: kumoh@kumohheavy.com

CẦN CẦU



Cầu trục cho nhà máy điện hạt nhân

Mô tả sản phẩm:

- Sản xuất và cung cấp cần cầu tròn cho nhà máy điện hạt nhân
- Bảo trì kỹ thuật hệ thống bảng điều khiển cần cầu tròn và hệ thống X-SAM
- Mua sắm vật tư bảo trì và cung cấp dịch vụ kỹ thuật

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cần cầu tròn 950/90 tấn
- Cần cầu chính TGB 310/70 tấn, Cần cầu F.H.A 150/10 tấn
- Cầu trục phụ TGB 30/10 tấn, Cổng trục 50/10 tấn
- Cầu trục có sức nâng dưới 15 tấn, cần cầu tự động SRS

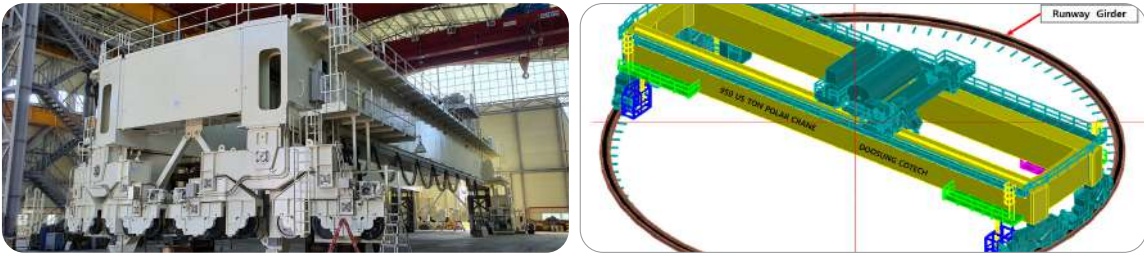
Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, Hanbit, Wolsong, Hanul
Năm bàn giao	2018~

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2020~

Thông tin nhà cung cấp

- JM motors Pump Co.,Ltd.
- SĐT: +82-10-5899-5325
- Email: shsloved@jmmotors-qfire.com

CẦN CẦU



Cần cầu tròn và tời trong Tòa nhà chứa lò phản ứng

Mô tả sản phẩm:

Cần cầu tròn được sử dụng cho mục đích tiếp nhiên liệu và lắp ráp nhiên liệu để phản ứng, cũng như tháo và thay thế đầu lò phản ứng. Được sử dụng để xử lý đa dạng nhu cầu nâng, cần cầu tròn bao gồm một tời chính, tời phụ và thang nâng kiểm tra lò phản ứng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước tổng thể
 - Chiều dài: 1.752/4.450 (in/cm), Chiều rộng: 607/1.540 (in/cm), Chiều cao: 591/1.500 (in/cm)
 - Khoảng cách nhịp (khoảng cách tối thiểu giữa hai tâm bánh xe): 143 ft~0 in
- Công suất (Tời chính và Tời xây dựng liên kết với nhau): 950/862 (tấn Hoa Kỳ/tấn)
 - Tời chính: 475/431 (tấn Hoa Kỳ/tấn), Tời xây dựng: 475/431 (tấn Hoa Kỳ/tấn)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2021

Thông tin nhà cung cấp

- Doosung Cotech
- www.doosungct.com
- SĐT: +82-10-3477-0230
- Email: yi.jeon@doosungct.co.kr

CẦN CẦU



RMQC & ARMQC

Mô tả sản phẩm:

Bảng điều khiển được lắp đặt trong RMQC (Cần cầu cảng có ray), được sử dụng làm cần cầu cảng. Nếu thiết bị đã lỗi thời, hãy tiến hành dự án nâng cấp lên ARMQC (Cần cầu cảng có ray tự động).

Đặc điểm kỹ thuật:

- RMQC (Cần cầu cảng có ray), được lắp đặt trên cầu cảng của cảng container, bao gồm tời, xe đẩy, cổng trục và tay cầu. Mỗi chuyển động được điều khiển bởi bộ biến tần vector và nguồn điện cho các bộ truyền động này được cung cấp thông qua bộ ALM (bộ chuyển đổi DC). Hệ thống điều khiển dựa trên PLC Siemens S7-1500 cùng với nhiều thiết bị và linh kiện phụ trợ khác.
 - Tải trọng định mức: Giá cầu đơn: 50 tấn, Giá cầu đôi: 65 tấn
 - Tốc độ: Tời 90 m/phút (có tải), 180 m/phút (không tải), Xe đẩy 300 m/phút, Cổng trục 45 m/phút, Tay cầu: 5 phút
 - Nhà sản xuất bộ biến tần động cơ và PLC: Siemens, ABB
- Để nâng cấp khả năng tự động hóa của RMQC, các thành phần phần cứng như hệ thống PLC, hệ thống truyền động chính, cabin vận hành và các bảng điều khiển khác sẽ được hiện đại hóa. Ngoài ra, các công nghệ điều khiển liên quan đến an toàn cần cầu như dừng bình thường, dừng khẩn cấp, điều khiển phanh và điều chỉnh đầu ra sẽ được nâng cấp để đáp ứng các tiêu chuẩn mới nhất.
- Bảng điều khiển của người vận hành: Cabin điều khiển tại chỗ và bộ điều khiển từ xa không dây của cần cầu sẽ được nâng cấp. Gần đây, để cải thiện môi trường làm việc cho người vận hành cần cầu, giảm mệt mỏi và ngăn ngừa sự cố an toàn, bảng điều khiển điều khiển từ xa đã được lắp đặt trong các phòng vận hành từ xa. Các hệ thống này sử dụng camera có độ phân giải cao, tốc độ cực cao và công nghệ liên lạc 5G để cho phép vận hành cần cầu từ xa.
- Hoạt động tự động: Khi hoạt động tự động, hướng dẫn công việc được gửi từ Hệ thống vận hành đầu cuối (TOS) đến Trình quản lý từ xa. Sau đó, Trình quản lý từ xa chuyển tiếp các lệnh này đến cần cầu được chỉ định. Hướng dẫn bao gồm các thông tin chi tiết như ID cần cầu, loại thao tác (tải hoặc dỡ hàng), vị trí mục tiêu và thông tin về container. Sau khi hoàn thành nhiệm vụ, cần cầu sẽ báo cáo trạng thái hoàn thành cho Trình quản lý từ xa để cập nhật TOS và chờ thao tác tiếp theo.
- Yêu cầu về thông số kỹ thuật của cần cầu để vận hành tự động: Để có thể hoạt động tự động, hệ thống kết hợp các công nghệ như bộ mã hóa phát hiện vị trí, máy quét laser 3D, GPS và camera. Các thiết bị này hoạt động cùng nhau để tự động hóa cần cầu một cách chính xác và hiệu quả.
 - APIS (Hệ thống chỉ báo vị trí tự động)
 - SPSS (Hệ thống quét hồ sơ ngăn xếp)
 - SPCS (Hệ thống kiểm soát vị trí giá cầu)
 - CNRS (Hệ thống nhận dạng số container)
 - CAS (Hệ thống căn chỉnh khung gầm)
 - CLPS (Hệ thống chống nâng gầm)
 - LCMS, RCMS (Hệ thống giám sát cần cầu)
 - TOS, Trình quản lý từ xa

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	HMM	PCTC	Sunkwang
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Singapore	Hyosung	

Thông tin nhà cung cấp

- SEAH S.A.
- <http://www.seahsa.co.kr/>
- SĐT: +82-31-8084-0014 / +82-2-10-2512-0453
- Email: hsjeong@seahsa.co.kr

CẦN CẦU



Cần cầu và tời xây dựng máy phát điện tua bin

Mô tả sản phẩm:

Cần cầu xây dựng tua bin trong nhà máy điện hạt nhân thường có kích thước lớn, công suất từ 200 tấn trở lên, khoảng cách nhịp dài. Thiết bị này thường được sử dụng để xử lý thiết bị hỗ trợ khi mất điện cũng như bảo trì tua bin và máy phát điện.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước tổng thể
 - Chiều dài: 1.690/4.292 (in/cm), Chiều rộng: 443/1125 (in/cm), Chiều cao: 320/813 (in/cm)
 - Khoảng cách nhịp (khoảng cách giữa hai tâm đường ray): 138 ft 6 in
- Công suất
 - Tời chính: 310/281 (tấn Hoa Kỳ/tấn),
 - Tời phụ: 70/64 (tấn Hoa Kỳ/tấn)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2021

Thông tin nhà cung cấp

- Doosung Cotech
- www.doosungct.com
- SĐT: +82-10-3477-0230
- Email: yi.jeon@doosungct.co.kr

XI LANH, BÌNH CHỨA



Bình chứa đồng vị phóng xạ

Mô tả sản phẩm:

- Mục đích sử dụng: Để vận chuyển và lưu trữ các chất phóng xạ hoặc đồng vị phóng xạ
- Đặc điểm: Để vận chuyển và lưu trữ LLW, ILW hoặc được phẩm phóng xạ

Đặc điểm kỹ thuật:

- Container loại A
- Container loại B
- Container loại L
- Container loại IP-1/IP-2/IP-3

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KAERI	AMC
Tên dự án	Container loại A	Container RI	Container loại A
Năm bàn giao	2011	2022	2019

Thông tin nhà cung cấp

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- SĐT: +82-10-2284-3369
- Email: project@krse.co.kr

Van gió



Van gió điều khiển

Mô tả sản phẩm:
Van gió điều khiển HI AIR KOREA (HAK) cho nhà máy điện hạt nhân có thể được lắp đặt trong hệ thống HVAC được cung cấp cho nhiều tòa nhà của nhà máy điện hạt nhân. Van gió điều khiển HAK được sử dụng để tự động điều chỉnh lưu lượng khí để đảm bảo các điều kiện cần thiết cho nhà máy. Các loại van này có sẵn dưới dạng sản phẩm liên quan đến an toàn (SR) và không liên quan đến an toàn (NSR). Van gió liên quan đến an toàn được chế tạo bằng các thành phần loại Q và các sản phẩm thương mại chuyên dụng, và được công nhận khả năng chống động đất (SQ). Chúng cũng có thể được xác minh về chất lượng môi trường (EQ).

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Cơ sở thiết kế
 - ASME AG-1, Phụ lục DA (KEPIC MH)
 - IEEE 323
 - IEEE 344 (KEPIC END 2000)
 - IEEE 382 (KEPIC END 3700)
 - AMCA 500-D
 - Áp suất thiết kế: 10 inch W.G.
 - Phân loại cấp độ rò rỉ theo ASME AG-1, Phụ lục DA-1
 - Cánh van (Lá van): Rò rỉ cấp độ 0 (Chỉ THEO Loại) hoặc II
 - Khung: Rò rỉ cấp độ A hoặc B
 - Loại động cơ điều khiển van gió
 - Bộ truyền động khí nén, lò xo hồi vị (PSR)
 - Bộ truyền động điện thủy lực, lò xo hồi vị (ESR)
 - Chức năng: Cách ly/Điều chỉnh lưu lượng gió
 - Loại cánh van
 - Van cánh đối xứng (OB)
 - Van cánh song song (PB)
 - Van cánh bướm (BY)
 - Cấu tạo tiêu chuẩn
 - Khung: Thép cacbon + Mạ kẽm nhúng nóng
 - Cánh van (Lá van): Thép cacbon + Mạ kẽm nhúng nóng
 - Gioăng: Gioăng EPDM và silicon
 - Trục: Thép cacbon + Mạ kẽm
 - Bộ chân đỡ: Thép cacbon + Mạ kẽm nhúng nóng

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 M254	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 M254
Năm bàn giao	2011~2018	2016~

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co., Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

Van gió



Van gió điều khiển

Mô tả sản phẩm:
Van gió tròn điều chỉnh lưu lượng được sử dụng để điều chỉnh luồng khí trong hệ thống HVAC nhằm kiểm soát độ thông gió chính xác. Có thể vận hành thủ công hoặc tự động, cho phép tích hợp với hệ thống quản lý tòa nhà (BMS). Được thiết kế với độ bền và hiệu quả tốt, đảm bảo phân phối khí tối ưu và tiết kiệm năng lượng.

Đặc điểm kỹ thuật:
Van gió tròn điều chỉnh lưu lượng được chế tạo từ thép mạ kẽm hoặc thép không gỉ có độ bền cao giúp chống ăn mòn và sử dụng trong dài hạn. Các loại cánh van bao gồm cánh van dạng cong hoặc dạng phẳng với thiết kế song song hoặc đối xứng, tùy thuộc vào yêu cầu về luồng khí. Sản phẩm có nhiều kích cỡ và cấu hình khác nhau, phù hợp với các hệ thống có áp suất từ thấp đến cao. Van gió có thể được trang bị bộ truyền động điện hoặc khí nén và cung cấp các tùy chọn về mức độ rò rỉ, giảm áp suất thấp và tích hợp liên mạch với các hệ thống tự động hóa HVAC.

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2021	2020

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Hanbo Eng	Hyundai E&C	TECO
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Lungmen, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2020	2020	2010

Thông tin nhà cung cấp

- TS Nexgen Co., Ltd.
- <http://www.tsnexgen.com/>
- SĐT: +82-10-9652-8628
- Email: sales@tsnexgen.co.kr



Van chặn lửa

Mô tả sản phẩm:
Loại van này được kích hoạt bằng nhiệt độ khi xảy ra hỏa hoạn. Khi nhiệt độ tăng lên và đạt đến điểm nóng chảy của các cảm biến nhiệt (165°F theo UL chứng nhận), cánh van sẽ đóng lại như một tấm rèm nhờ lực của lò xo thép không gỉ tác động lên cánh van. Thiết kế này cho phép ngăn chặn đám cháy lây lan nhanh chóng trong hệ thống ống gió. Van chặn lửa được thử nghiệm và chứng nhận theo tiêu chuẩn UL 555, tiêu chuẩn dành cho van chặn lửa, đánh giá độ tin cậy khi đóng, hoạt động trong điều kiện nhiệt độ cao, luồng khí động với khả năng chống cháy lên đến 3 giờ. Dòng sản phẩm FD-EL cung cấp khả năng bảo vệ đáng tin cậy trong cả hệ thống tĩnh và động.

Đặc điểm kỹ thuật:
Van gió dòng FD-EL và SD-EL được chứng nhận UL 555 và UL 555S, có khả năng chống cháy trong 3 giờ và hiệu suất rò rỉ khói thấp. Khung và cánh van được làm bằng thép mạ kẽm hoặc thép không gỉ, và được đóng lại nhờ lực của lò xo thép không gỉ tác động lên cánh van. FD-EL sử dụng cảm biến nhiệt 165°F được UL chứng nhận và SD-EL bao gồm cầu chì nhiệt được kích hoạt bằng khói hoặc nhiệt độ cao. Có thể lắp đặt theo cả chiều ngang và chiều dọc, và van chặn khói có tay cầm điều chỉnh thủ công. Tất cả các mẫu đều tuân thủ tiêu chuẩn NFPA 90A, 80 và 105.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanu, tổ máy 3	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3	Nhà máy điện hạt nhân Wolsong
Năm bàn giao	2025	2022	2021

Thông tin nhà cung cấp

- TS Nexgen Co., Ltd.
- <http://www.tsnexgen.com/>
- SĐT: +82-10-9652-8628
- Email: sales@tsnexgen.co.kr

Van gió



Van chặn lửa

Mô tả sản phẩm:

Van chặn lửa HI AIR KOREA (HAK) cho nhà máy điện hạt nhân có thể được lắp đặt trong hệ thống HVAC ở nhiều tòa nhà của nhà máy điện hạt nhân. Van chặn lửa HAK được sử dụng để ngăn chặn sự lây lan của lửa bên trong hệ thống ống gió qua các bức tường và sàn có khả năng chống cháy. Các loại van này có sẵn dưới dạng sản phẩm liên quan đến an toàn (SR) và không liên quan đến an toàn (NSR). Van gió liên quan đến an toàn được chế tạo bằng các thành phần loại Q và các sản phẩm thương mại chuyên dụng, và được công nhận khả năng chống động đất (SQ). Chúng cũng có thể được xác minh về chất lượng môi trường (EQ).

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cơ sở thiết kế
 - ASME AG-1, Phụ lục DA (KEPIC MH)
 - IEEE 323
 - IEEE 344 (KEPIC END 2000)
 - UL 555
 - Hệ thống tĩnh, Loại cánh van cuộn, khả năng chống cháy tối đa 3 giờ và được UL chứng nhận
 - Hệ thống động, Loại cánh van cuộn, tốc độ định mức 2000 fpm/4,0 inch w.g
 - Loại chức năng
 - Cảm biến nhiệt/165°F (74°C)/350°F (176°C)
 - Cầu chì nhiệt (ETL)/165°F (74°C)
 - Kích cỡ
 - Kích thước tối đa cho một mô-đun đơn: 36" x 36"
 - Kích thước tối đa khi lắp ghép nhiều mô-đun: 108" x 108"
- Được lắp đặt trong ống do người mua cung cấp
 - Thử nghiệm được UL chứng nhận
 - Thử nghiệm khả năng chịu lửa và kích hoạt vòi phun
 - Thử nghiệm phun muối
 - Thử nghiệm lực đóng lò xo
 - Thử nghiệm chu kỳ hoạt động
 - Thử nghiệm khả năng đóng chặt
 - Cấu tạo tiêu chuẩn
 - Khung: Thép cacbon + Mạ kẽm nhúng nóng
 - Cánh van (Lá van): Thép cacbon + Mạ kẽm nhúng nóng
 - Cảm biến nhiệt: Cảm biến nhiệt hoặc ETL (Cầu chì nhiệt)
- ※ Ghi chú: Van chặn lửa được chứng nhận UL phải được lắp đặt với cầu chì nhiệt ETL 165°F hoặc cảm biến nhiệt 165°F.

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2016~	2011~2018

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	KEPCO
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4
Năm bàn giao	2013~2018

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co., Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

Van gió



Van gió điều chỉnh bằng tay

Mô tả sản phẩm:

Van gió điều chỉnh bằng tay HI AIR KOREA (HAK) cho nhà máy điện hạt nhân có thể được lắp đặt trong hệ thống HVAC ở nhiều tòa nhà của nhà máy điện hạt nhân. Van gió điều chỉnh bằng tay HAK được sử dụng để điều tiết luồng khí một cách thủ công để đảm bảo các điều kiện cần thiết của hệ thống HVAC. Các loại van này có sẵn dưới dạng sản phẩm liên quan đến an toàn (SR) và không liên quan đến an toàn (NSR). Van gió liên quan đến an toàn được chế tạo bằng các thành phần loại Q và các sản phẩm thương mại chuyên dụng, và được công nhận khả năng chống động đất (SQ). Chúng cũng có thể được xác minh về chất lượng môi trường (EQ).

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cơ sở thiết kế
 - ASME AG-1, Phụ lục DA (KEPIC MH)
 - IEEE 382 (KEPIC END 3700)
 - ASME N509
- Áp suất thiết kế: 10 inch w.g
- Phân loại cấp độ rò rỉ theo ASME AG-1, Phụ lục DA-1
 - Cánh van (Lá van): Cấp độ rò rỉ - Khung: Rò rỉ cấp độ B
- Loại cánh van
 - Van cánh đối xứng (OB) - Van cánh song song (PB)
 - Van cánh bướm (BY) - Van một chiều cánh bướm (CK)
- Cấu tạo tiêu chuẩn
 - Khung: Thép cacbon + Mạ kẽm nhúng nóng
 - Cánh van (Lá van): Thép cacbon + Mạ kẽm nhúng nóng
 - Gioăng: Gioăng EPDM và Silicon
 - Trục: Thép cacbon + Mạ kẽm

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4/Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2016 - 2021/2011 - 2018

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co., Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

Van gió



Van chặn khói

Mô tả sản phẩm:

Van chặn khói HI AIR KOREA (HAK) cho nhà máy điện hạt nhân có thể được lắp đặt trong hệ thống HVAC ở nhiều tòa nhà của nhà máy điện hạt nhân. Van chặn khói HAK được sử dụng để ngăn chặn khói lây lan từ nơi xảy ra hỏa hoạn sang các không gian khác trong cùng tòa nhà. Các loại van này có sẵn dưới dạng sản phẩm liên quan đến an toàn (SR) và không liên quan đến an toàn (NSR). Van gió liên quan đến an toàn được chế tạo bằng các thành phần loại Q và các sản phẩm thương mại chuyên dụng, và được công nhận khả năng chống động đất (SQ). Chúng cũng có thể được xác minh về chất lượng môi trường (EQ).

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cơ sở thiết kế
 - ASME AG-1, Phụ lục DA (KEPIC MH)
 - IEEE 323
 - IEEE 382 (KEPIC END 3700)
 - UL 555S
 - AMCA 500-D
- Tự động đóng bằng Cầu chì nhiệt (ETL)
- Nguồn điện cung cấp cho Cầu chì nhiệt (ETL sẽ là 120VAC hoặc 24VDC)
 - Cấu tạo tiêu chuẩn
 - Khung: Thép cacbon + Mạ kẽm nhúng nóng
 - Cánh van (Lá van): Thép cacbon + Mạ kẽm nhúng nóng
 - Cảm biến nhiệt: ETL (Cầu chì nhiệt)
 - Gioăng: Gioăng xấp silicon
 - Trục: Thép cacbon + Mạ kẽm
- Phân loại rò rỉ cấp độ I theo UL 555S

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4/Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2016 - 2021/2011 - 2018

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co., Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

Quạt, Bộ lọc



Bộ lọc than hoạt tính (Loại IV)

Mô tả sản phẩm:

- Loại bỏ khí phóng xạ
- Thành phần trong than: TEDA/AC (NT816)
- Tấm đục lỗ được xếp thành hình chữ V
- Thực hiện các bài thử nghiệm đánh giá chất lượng 5 năm một lần (KEPIC-MHB FH 5300, ASME AG-1 FH 5300)

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước bộ lọc: 610 x 610 x 292, 305 x 305 x 292 (mm)
- Lưu lượng không khí: 16 CMM, 4 CMM
- Vật liệu: Thép nhẹ hoặc thép không gỉ

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	Kaeri	IBS
Tên dự án	Bộ lọc than hoạt tính	Bộ lọc than hoạt tính	RAON
Năm bàn giao	2023	2025	2020

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	JRTR(Jordan)	Fukushima (Nhật Bản)
Tên dự án	Bộ lọc than hoạt tính	Bộ lọc than hoạt tính	Bộ lọc than hoạt tính
Năm bàn giao	2020	2015	2012

Thông tin nhà cung cấp

- NAC Co., Ltd.
- <http://www.i-nac.co.kr/>
- SĐT: +82-10-5321-3253
- Email: wg2525@naver.com



Bộ lọc HEPA

Mô tả sản phẩm:

Bộ lọc này được sử dụng để loại bỏ bụi phóng xạ trong nhà máy điện hạt nhân. Sản phẩm này áp dụng cho các cơ sở HVAC của nhà máy điện hạt nhân và các hệ thống xử lý không khí và khí liên quan đến an toàn hạt nhân.

Đặc điểm kỹ thuật:

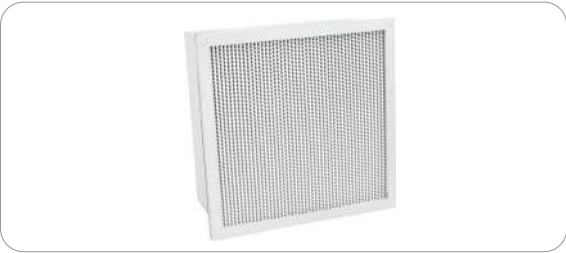
- Kích cỡ: 610 x 610 x 292 mm
- Lưu lượng không khí: 1500CFM (42CMM), 2000CFM (56CMM)
- Khung: SUS304, VẬT LIỆU: Sợi thủy tinh, Gioăng: ASTM D1056, Neoprene, Bộ tách nước: AI 40 µm,
- Chất trám kín: Polyurethane, ASME AG-1, ASME-NQA-1
- Hiệu suất: 99,97% (0,3µm, Theo thử nghiệm DOP)
- Mức áp suất: 1,0 inch w.g. (33mmAq)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP

Thông tin nhà cung cấp

- Cambridge Filter Korea Co.,Ltd.
- <https://www.cambridgefilter.co.kr/>
- SĐT: +82-10-6317-6121, +82-10-7455-4280
- Email: orbok@cambridgefilter.co.kr
kwoyon@cambridgefilter.co.kr

Quạt, Bộ lọc



Bộ lọc trung bình

Mô tả sản phẩm:
Bộ lọc này làm giảm tải lượng hạt trên bộ lọc HEPA được sử dụng trong nhà máy điện hạt nhân. Sản phẩm này áp dụng cho các cơ sở HVAC của nhà máy điện hạt nhân và các hệ thống xử lý không khí và khí liên quan đến an toàn hạt nhân.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích cỡ: 594.594.292
- Lưu lượng không khí: 1500CFM (42CMM), 2000CFM (56CMM)
- Khung: Thép mạ kẽm, VẬT LIỆU: Sợi thủy tinh, Gioăng: ASTM D1056, Neoprene, Bộ tách nước: AL 40µm,
- Chất trám kín: Polyurethane, ASME AG-1, ASME-NQA-1
- Hiệu suất: ASHRAE 52.1, 90 - 95%
- Mức áp suất: 14,7mmAq hoặc 16,0mmAq

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP

Thông tin nhà cung cấp

• Cambridge Filter Korea Co.,Ltd.
• <https://www.cambridgefilter.co.kr/>
• SĐT: +82-10-6317-6121, +82-10-7455-4280
• Email: orbok@cambridgefilter.co.kr
kwyoona@cambridgefilter.co.kr



Lọc dầu tách ẩm

Mô tả sản phẩm:
Bộ lọc này được sử dụng để loại bỏ độ ẩm có trong không khí hoặc khí gas. Sản phẩm này áp dụng cho các hệ thống xử lý không khí và khí gas liên quan đến an toàn, chẳng hạn như nhà máy điện hạt nhân.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích cỡ: 610 x 610 x 140 mm
- Lưu lượng không khí: 1500CFM (42CMM), 2000CFM (56CMM)
- Khung: SUS304, Tấm lót: SUS304 (0,15mm), Gioăng: ASTM D1056, Cao su silicon
- Hiệu suất: Tối thiểu 99% (5 - 10µm)
- Mức áp suất: Điều kiện khô - 1,0 in w.g (25,4mmAq), Điều kiện ẩm - 2,0 in W.G (50,8mmAq)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP

Thông tin nhà cung cấp

• Cambridge Filter Korea Co.,Ltd.
• <https://www.cambridgefilter.co.kr/>
• SĐT: +82-10-6317-6121, +82-10-7455-4280
• Email: orbok@cambridgefilter.co.kr
kwyoona@cambridgefilter.co.kr

Quạt, Bộ lọc



Máy lọc không khí di động

Mô tả sản phẩm:

- Thực hiện thao tác dễ dàng, giảm thiểu khối lượng và trọng lượng
- ASME N509 và ASME AG-1
- Loại có lối lắp đặt bên hông

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vật liệu: Thép không gỉ
- Thiết kế dựa trên lưu lượng không khí và điều kiện của công trình

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KIRAMS	CNC Protec	Daerim
Tên dự án	ACU di động	Nhà máy điện hạt nhân Hanul	Nhà máy điện hạt nhân Hanul
Năm bàn giao	2015	2011	2011

Thông tin nhà cung cấp

• NAC Co., Ltd.
• <http://www.i-nac.co.kr/>
• SĐT: +82-10-5321-3253
• Email: wg2525@naver.com



Thiết bị lọc RI

Mô tả sản phẩm:

- Loại bỏ bụi và khí phóng xạ
- Có nhiều kiểu dáng khác nhau như Loại có lối lắp đặt bên hông, Loại có lối lắp đặt trong tủ và Loại có lối lắp đặt trong thùng chứa

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vật liệu: Thép không gỉ
- Thiết kế dựa trên lưu lượng không khí và điều kiện của công trình

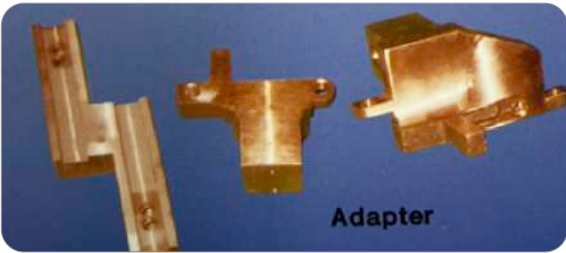
Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KINS	IBS
Tên dự án	EOF	EOF	RAON
Năm bàn giao	2018	2017	2020

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	JRTR(Jordan)
Tên dự án	Thiết bị lọc	Thiết bị lọc
Năm bàn giao	2020	2015

Thông tin nhà cung cấp

• NAC Co., Ltd.
• <http://www.i-nac.co.kr/>
• SĐT: +82-10-5321-3253
• Email: wg2525@naver.com

Phụ kiện kết nối, Mặt bích



Bộ chuyển đổi

Mô tả sản phẩm:

Bộ chuyển đổi kết nối các ống có kích thước khác nhau, đảm bảo độ kín, chống ăn mòn và hiệu suất ổn định.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Năm bàn giao	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Tae Sung Industrial Systems Co., Ltd.
- www.bestcu.kr
- SĐT: +82-10-2822-180
- Email: tssj8324@daum.net



Loại APR1400: RVI (Bộ phận bên trong lò phản ứng) Bộ phận ống dẫn hướng dưới

Mô tả sản phẩm:

- Van chặn: Thiết bị bảo vệ được sử dụng trong hệ thống tua bin hơi nước, đóng vai trò quan trọng trong các tua bin phát điện công suất lớn.
- Đĩa van: Bộ phận cốt lõi có chức năng điều tiết hoặc chặn luồng hơi nước. Đĩa tiếp xúc với đế van để kiểm soát lưu lượng hoặc áp suất của hơi nước.
- Nắp bịt: Bộ phận quan trọng giúp duy trì độ kín giữa trục van và thân van chính trong van tuabin. Thiết bị này ngăn ngừa tình trạng rò rỉ hơi nước trong môi trường nhiệt độ và áp suất cao, đảm bảo van hoạt động ổn định.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vật liệu: Thép cacbon, thép không gỉ, thép hợp kim
- Kích thước (D*R*C): Kích cỡ: 1/2”~56”

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2016

Thông tin nhà cung cấp

- U-chang Industries Co., Ltd.
- www.uchang21.com
- SĐT: +82-10-3854-0292
- Email: uchang9001@hanmail.net

Phụ kiện kết nối, Mặt bích



Kẹp cáp

Mô tả sản phẩm:

Kẹp cáp của Dong-A Bestech giúp cố định cáp khi lắp dọc theo chiều dài cáp, DSCS-A và DSCS-S đã được thử nghiệm theo Tiêu chuẩn Châu Âu IEC 61914: 2015: (Kẹp cáp dùng cho lắp đặt hệ thống điện)

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng: Dùng để cố định, siết, giữ và hỗ trợ cáp lõi đơn hoặc đa lõi tại điểm bất kỳ
- Tiêu chuẩn: IEC61914
- Chứng nhận: DNV.GL, ABS, UL, LR, BV, GOST
- Vật liệu: Thép không gỉ 316L hoặc Nhôm
- Khả năng chịu tác động: 220kA/0,1 giây (tối đa), 110kA (RMS)

Thông tin nhà cung cấp

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- SĐT: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com



Ống siết cáp (Công nghiệp & chống cháy nổ)

Mô tả sản phẩm:

Ốc siết cáp của Dong-A Bestech cung cấp giải pháp nối cáp cho cả khu vực nguy hiểm (chống cháy nổ) và không nguy hiểm. Thiết kế tuân thủ tiêu chuẩn IEC62444, EN62444, Cấp độ bảo vệ chống xâm nhập của lớp vỏ là IP66/67. Sản phẩm của chúng tôi được làm từ đồng thau mạ niken hoặc thép không gỉ 316L, có sẵn các phụ kiện độc quyền tùy chọn.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng: Khu công nghiệp và khu vực nguy hiểm
- Tiêu chuẩn: EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-11, 60079-31
- Chứng nhận: ATEX, IECEx, DNV GL, CE, UL, KCS
- Vật liệu: Đồng thau, Đồng thau mạ niken, Thép không gỉ 316L, Nhôm
- Nhiệt độ: T4, T5, T6

Thông tin nhà cung cấp

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- SĐT: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com

Phụ kiện kết nối, Mặt bích



Phụ kiện rên

Mô tả sản phẩm:

Phụ kiện rên BMT có thể hoạt động tốt trong điều kiện khắc nghiệt của môi trường công nghiệp. Các sản phẩm được sản xuất từ thép không gỉ và thép hợp kim cao cấp theo quy trình kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt, đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế như ASME và ASTM. Phụ kiện của BMT nổi tiếng với độ bền và khả năng chống ăn mòn vượt trội, đảm bảo các hệ thống quan trọng hoạt động trong môi trường áp suất cao một cách an toàn, không rò rỉ, đáng tin cậy.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích cỡ: tối đa 4 in.
- Áp suất hoạt động: tối đa 9000 lbs
- Nhiệt độ: tối đa 538°C (1000°F)

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	Samsung C&T	HSD Engine
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Wolsong	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	KEPIC
Năm bàn giao	2021	2020	2019
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	ENEC (UAE)		
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah		
Năm bàn giao	2016		

Thông tin nhà cung cấp

- BMT Co., Ltd.
- <https://superlok.com/kr/>
- SĐT: +82-51-780-5131
- Email: solee@superlok.com



Phụ kiện rên

Đặc điểm kỹ thuật:

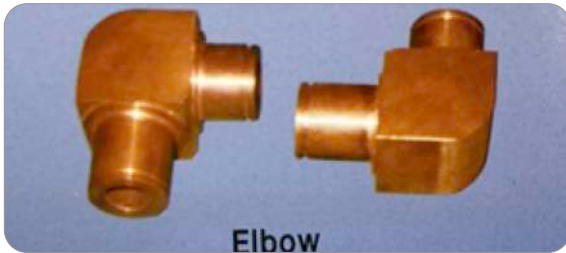
- Được thiết kế theo tiêu chuẩn ASTM, ASME, BS, JIS, ANSI, MSS, v.v.
- Vật liệu: Thép không gỉ, thép cacbon, thép hợp kim và các kim loại màu khác
- Mã HS: 730792

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	SHI, DSME, HHI, SK Energy, GS E&C, S-OIL, Hyundai Oil Bank
Tên dự án	Hệ thống sản xuất nổi KING'S QUAY, kế hoạch sản xuất Propylene của IRPC, Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	GERAB NATIONAL ENTERPRISES, Linde, Ferrofai, Kubota
Tên dự án	Sweeny, Convent, GC-32 - Trung tâm mới cho Đông Nam Kuwait (SEK)

Thông tin nhà cung cấp

- Samyoung Fitting Co.,Ltd.
- <https://syf30.co.kr/product>
- SĐT: +82-504-0667-2608
- Email: syf@syf30.co.kr

Phụ kiện kết nối, Mặt bích



Cút nối chuyên dụng

Mô tả sản phẩm:

Cút nối chuyên dụng giúp chuyển hướng đường ống, có khả năng chịu nhiệt, áp suất cao với độ bền và độ dẫn điện vượt trội.

Đặc điểm kỹ thuật:

- GE B50A402B, 90°
- Kích cỡ: 88,9mm x 88,9mm SW
- Tham chiếu: G155B3518P0002 B50A402B

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Năm bàn giao	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Tae Sung Industrial Systems Co.,Ltd.
- www.bestcu.kr
- SĐT: +82-10-2822-180
- Email: tssj8324@daum.net



Bộ lọc rác

Mô tả sản phẩm:

- Sản phẩm ngăn chất lạ xâm nhập vào thiết bị bằng cách loại bỏ chất rắn lẫn trong chất lỏng

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vật liệu: Thép cacbon, thép không gỉ, thép hợp kim
- Kích thước (D*R*C): Kích cỡ: 1/2"-56"
- Tính năng thiết kế: ASME

Thông tin nhà cung cấp

- Smart Valve Company(SVC Inc.)
- <https://www.smartvalves.com/ko>
- SĐT: +82-31-996-8101
- Email: sales@smartvalve.com

Phụ kiện kết nối, Mặt bích



Phụ kiện ống của SUPERLOK

Mô tả sản phẩm:
Phụ kiện ống của BMT (thương hiệu: SUPERLOK) cung cấp giải pháp nối đáng tin cậy, không rò rỉ cho các hệ thống áp suất cao. Các phụ kiện rất dễ lắp đặt và bảo trì, với khả năng chống rung và giãn nở nhiệt vượt trội. Sản phẩm được làm từ vật liệu chất lượng cao như thép không gỉ, giúp đảm bảo hiệu suất lâu dài và khả năng chống ăn mòn trong điều kiện khắc nghiệt.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Nối bằng cơ chế nén với vòng kẹp đơn và vòng kẹp đôi
- Kích cỡ: 1/16 đến 2 in. 2 đến 38 mm
- Áp suất hoạt động: Được điều chỉnh theo áp suất định mức của ống
- Nhiệt độ: Tối đa 649°C (1200°F)

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Samsung C&T	JS Plant	Daewoo E&C
Tên dự án	Samyong Fitting	Nhà máy điện hạt nhân Wolsong	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit
Năm bàn giao	2023	2021	2019

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Hyundai E&C (UAE)	CNNC (Trung Quốc)	Công ty Điện lực Saudi (Ả Rập Xê Út)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah	Nhà máy AP-1000 tại Trung Quốc	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Rabigh
Năm bàn giao	2018	2016	2015

Thông tin nhà cung cấp

- BMT Co., Ltd.
- <https://superlok.com/kr/>
- SĐT: +82-51-780-5131
- Email: hsjeon@superlok.com

Phụ kiện kết nối, Mặt bích



Phụ kiện cán gia công và rèn

Mô tả sản phẩm:
Phụ kiện cán gia công là các bộ phận kim loại được định hình thông qua quá trình tạo hình, dùng để nối ống trong hệ thống đường ống. Sản phẩm có khả năng chịu lực, độ bền và khả năng chống ăn mòn cao, chủ yếu được sử dụng trong ngành công nghiệp dầu khí và phát triển ngoài khơi cho các hệ thống hoạt động trong điều kiện áp suất và nhiệt độ cao. Các loại phổ biến bao gồm cút nối, ống chữ T và khớp nối, thường được làm bằng thép cacbon, thép không gỉ, thép không gỉ duplex hoặc kim loại màu.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Phụ kiện: ASME B16.9, ASME B16.11, MSS SP-75, MSS SP-97
- Vật liệu cán gia công: ASTM A234, ASTM A420, ASTM A860, ASTM A403, ASTM A815, ASTM B366
- Vật liệu rèn: ASTM A105, ASTM A182, ASTM A694

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Lotte	Posco E&C	GS Caltex
Tên dự án	K1	Nhà máy nhiệt điện Dangjin	Bảo trì
Năm bàn giao	2024	2024	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	ARAMCO (Ả Rập Xê Út)	Enterprise Products	ADNOC Gas
Tên dự án	Cơ sở phân tách khí thiên nhiên lỏng (NGL) Riyas	Đường ống Bahia	Trung tâm xử lý khí Habshan
Năm bàn giao	2024	2024	2024

Thông tin nhà cung cấp

- TK Corporation
- <https://tkbend.co.kr/eng/>
- SĐT: +82-10-8912-3770
- Email: jsyoona@tkbend.co.kr

Bộ trao đổi nhiệt



Bộ trao đổi nhiệt dạng tấm

- Mô tả sản phẩm:**
- Bộ trao đổi nhiệt dạng tấm (PHE) là thiết bị truyền nhiệt giữa hai chất lỏng thông qua các tấm mỏng, có dạng gợn sóng. Các tấm này được cố định với nhau bằng một khung, tạo ra các kênh cho chất lỏng chảy qua, cho phép nhiệt truyền từ chất lỏng nóng sang chất lỏng nguội. Với thiết kế nhỏ gọn và hiệu suất truyền nhiệt cao, PHE được ứng dụng phổ biến trong nhiều ngành công nghiệp.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Bộ trao đổi nhiệt nước làm mát nhiệt độ cao/nước làm mát vòng kín (HT/CCW), Bộ trao đổi nhiệt dầu bôi trơn/nước làm mát nhiệt độ thấp (LO/LT), Bộ trao đổi nhiệt nước làm mát nhiệt độ thấp/nước làm mát vòng kín (LT/CCW)
 - Bộ trao đổi nhiệt dầu nhiên liệu/nước làm mát vòng kín (FO/CCW), Bộ trao đổi nhiệt chất lỏng dầu bôi trơn (LO)/nước gia nhiệt, Bộ làm mát dầu diesel (DO), v.v.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hanwha Engine	HD Hyundai Heavy Industry	Hanwha Engine
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 AACDG	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 EDG	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 EDG
Năm bàn giao	2022	2022	2017
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	HD Hyundai Heavy Industry (UAE)		Hanwha Engine (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4		Nhà máy điện hạt nhân Barakah AACDG
Năm bàn giao	2015		2017

Thông tin nhà cung cấp

- MYTEC
- www.imytec.com
- SĐT: +82-51-831-7474
- Email: gordon@imytec.com

Bộ trao đổi nhiệt



Bộ trao đổi nhiệt ống chùm

- Mô tả sản phẩm:**
- Bộ trao đổi nhiệt ống chùm là thiết bị truyền nhiệt giữa hai chất lỏng bằng cách tuần hoàn chất lỏng qua cấu trúc ống chùm. Thiết bị thường được sử dụng trong các ứng dụng công nghiệp như nhà máy lọc dầu và cơ sở xử lý hóa chất.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Bộ gia nhiệt nước bằng điện, Bộ gia nhiệt nước nhiệt độ cao, Bộ gia nhiệt dầu bôi trơn, Bộ gia nhiệt nước làm mát (jacket water, JW), Bộ gia nhiệt nước nhiệt độ cao có bảng điều khiển, Bộ trao đổi nhiệt nước làm mát vòng kín (CCW)

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hanwha Engine	HD Hyundai Heavy Ind	Hanwha Engine
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 AACDG	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 EDG	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 EDG
Năm bàn giao	2022	2022	2017
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	HD Hyundai Heavy Industry	Hanwha Engine	KHNP (Slovenia)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1~4 EDG	Nhà máy điện hạt nhân Barakah AACDG	Krsko
Năm bàn giao	2015	2017	2022

Thông tin nhà cung cấp

- MYTEC
- www.imytec.com
- SĐT: +82-51-831-7474
- Email: gordon@imytec.com

HVAC (Hệ thống sưởi ấm, thông gió và điều hòa không khí)



Bộ lọc không khí

Mô tả sản phẩm:

Bộ lọc không khí của HI AIR KOREA (HAK) có thể hoạt động hiệu quả trong điều kiện khắc nghiệt tại các nhà máy điện hạt nhân. Bộ lọc không khí của HAK có thiết kế chuyên dụng, xét về kích thước, hiệu suất, độ tin cậy và khả năng bảo trì, để cung cấp không khí sạch thông qua loại bỏ bụi phóng xạ trong nhà máy điện hạt nhân. Thiết bị bao gồm bộ tách ẩm, cuộn gia nhiệt, bộ lọc sơ cấp, bộ lọc hiệu suất cao HEPA, bộ hấp phụ, bộ lọc thứ cấp và quạt/động cơ. Thiết bị được phát triển thông qua quá trình hợp tác chặt chẽ với nhiều khách hàng lớn và có khả năng đáp ứng những yêu cầu khắt khe nhất.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vỏ
 - Vỏ được làm bằng thép cacbon mạ màu với độ dày tối thiểu là 7 gauge
 - Mỗi đoạn vỏ phải đảm bảo về độ bền để đáp ứng tải trọng thiết kế quy định, bao gồm cả gia tốc địa chấn
- Khung đế
 - Khung đế được làm bằng thép cacbon
 - Đảm bảo về độ cứng để chịu được trọng lượng của tất cả các bộ phận trong quá trình vận chuyển, nâng hạ và vận hành
 - Các khoảng trống ở giữa khung cũng được xem xét để lắp đặt đường ống thoát nước
- Bộ tách ẩm
 - Bộ tách ẩm được thiết kế, chế tạo và thử nghiệm theo Mục FA của tiêu chuẩn ASME AG-1 và ASME N509, Khoản 5.4
 - Loại bỏ ít nhất 99% theo khối lượng hơi ẩm bị cuốn theo trong luồng khí, khi luồng khí chứa khoảng 1,5 đến 2 lb nước/1.000 ft³, tương đương giữ lại 5 giọt có đường kính 10 µm
- Cuộn gia nhiệt bằng điện
 - Bộ sấy không khí bằng điện được thiết kế, chế tạo và thử nghiệm theo Mục CA của tiêu chuẩn ASME AG-1 và ASME N509, Khoản 5.5
 - Cấu tạo gồm 80% dây điện trở niken và 20% dây điện trở crom được đặt ở giữa vỏ kim loại và cách điện với vỏ bằng vật liệu chịu lửa có thành phần chính là oxit magie
 - Định mức hoạt động của cuộn gia nhiệt là 480Vac, 60Hz, 3 pha
- Bộ lọc sơ cấp
 - Bộ lọc sơ cấp được thiết kế, chế tạo và thử nghiệm theo Mục FB của tiêu chuẩn ASME AG-1 và ASME N509, Khoản 5.3
 - Trung bình hiệu suất loại bỏ bụi trong không khí thử nghiệm của bộ lọc sơ cấp tối thiểu ở mức 90% khi thử nghiệm theo tiêu chuẩn ASHRAE 52.1 hoặc ASHRAE 52.2
 - Bộ lọc có thể thay thế, bề mặt lọc mở rộng, loại khô
 - Bộ lọc sơ cấp được phân loại theo tiêu chuẩn UL 900
- Bộ lọc HEPA và bộ lọc thứ cấp
 - Bộ lọc HEPA và bộ lọc thứ cấp có cấu trúc tương tự, được thiết kế, chế tạo và thử nghiệm theo Mục FC của tiêu chuẩn ASME AG-1 và ASME N509, Khoản 5.3
 - Bộ lọc HEPA và bộ lọc thứ cấp đáp ứng các yêu cầu theo tiêu chuẩn UL-586
 - Bộ lọc HEPA và bộ lọc thứ cấp có kích thước 24 x 24 x 11 1/2 inch (kích thước danh định) với lưu lượng khí định mức tối thiểu là 1.500 scfm (mức khuyến nghị: 2.000 scfm) và chênh áp suất khi sạch dưới 1,3 in. WG
- Bộ hấp phụ
 - Bộ hấp phụ được thiết kế, chế tạo và thử nghiệm theo Mục FE của tiêu chuẩn ASME AG-1, Khoản 5.2
 - Cấu trúc các ngăn hấp phụ tuân thủ Mục HA của tiêu chuẩn ASME AG-1 và Mục 5.0 của ASME N509
 - Các ô hấp phụ là Loại III và đáp ứng các yêu cầu theo Mục FE của tiêu chuẩn ASME AG-1, ASME N509, Khoản 5.2
 - Các ô hấp phụ đáp ứng yêu cầu theo Hướng dẫn quản lý RG 1.140 của Ủy ban Quản lý Hạt nhân Hoa Kỳ
 - Chất hấp phụ được sử dụng là than hoạt tính, đạt tiêu chuẩn theo Mục FF của ASME AG-1
- Quạt
 - Loại ly tâm
 - Hai cửa hút, cánh kép
 - Truyền động bằng dây đai chữ V, kèm với bộ phận bảo vệ dây đai quạt
- Động cơ
 - Hiệu quả vượt trội
 - Vỏ gang
 - Cấp bảo vệ IP 54/55
 - Nguồn điện: 480VAC, 60Hz, 3 pha

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	Daewoo E&C	KHNP	Daewoo E&C
Tên dự án	Xuất khẩu lò phản ứng nghiên cứu	Thiết bị HVAC cho xưởng bảo trì Nhà máy điện hạt nhân Hanul	Nhà máy nhiên liệu PWR mới
Năm bàn giao	2024~	2022~2023	2019~2023

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng chính	KEPCO	Daewoo E&C
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah M252, tổ máy 1, 2, 3, 4	Lò phản ứng nghiên cứu và đào tạo Jordan
Năm bàn giao	2012~2019	2013~2014

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

HVAC (Hệ thống sưởi ấm, thông gió và điều hòa không khí)



Dàn ngưng tụ làm mát bằng không khí

Mô tả sản phẩm:

HI AIR KOREA cung cấp nhiều loại dàn ngưng tụ làm mát bằng không khí được thiết kế và chế tạo chuyên dụng cho sử dụng ngoài trời, phù hợp với môi trường có tính ăn mòn cao, đặc biệt là trong các nhà máy điện hạt nhân. Thiết bị có thể được chế tạo theo nhiều cách. bao gồm thiết kế tùy chỉnh, sử dụng ống đồng có cánh tản nhiệt bằng nhôm. Dàn ngưng tụ làm mát bằng không khí (ACCU) của HAK được thiết kế để sử dụng kết hợp với Máy xử lý không khí (AHU) hoặc Máy điều hòa không khí tích hợp (PACU) trong nhà máy điện hạt nhân. Sản phẩm có tính linh hoạt cao, phù hợp với tất cả môi trường lắp đặt.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vỏ
 - Tấm ốp đơn làm bằng thép cacbon mạ màu dày 1,6 mm
 - Các tấm có thể tháo rời để bảo trì dàn ngưng tụ, máy nén và quạt
 - Có đồng hồ đo áp suất để theo dõi điều kiện vận hành
- Khung đế
 - Khung đế được làm bằng thép cacbon mạ màu
 - Đảm bảo về độ cứng để chịu được trọng lượng của tất cả các bộ phận trong quá trình vận chuyển, nâng hạ và vận hành
- Quạt
 - Loại cánh hướng trục có khung bảo vệ để đảm bảo an toàn
 - Loại dẫn động trực tiếp
 - Tất cả quạt được cân bằng động tại nhà máy
 - Chất liệu cánh quạt: Thép mạ màu (KS D3506-SGCC)
- Động cơ
 - Hiệu quả vượt trội
 - Vỏ gang
 - Cấp bảo vệ IP55
 - Nguồn điện: 480VAC, 60Hz, 3 pha
 - Hệ số phục vụ: 1,0
 - Vỏ bảo vệ: Loại TEO (IC417)
 - Loại thiết kế theo tiêu chuẩn NEMA: B
- Dàn ngưng tụ
 - Vật liệu ống: Đồng (KS D5301-C1220T)
 - Vật liệu cánh tản nhiệt: Nhôm (KS D5101-C3771BE)
- Máy nén
 - Kín hoàn toàn (PACU-ACCU): Cấp bảo vệ IP55
 - Bán kín (AHU-ACCU): Cấp bảo vệ IP54
 - Chất làm lạnh: R-407C
 - Nguồn điện: 480VAC, 60Hz, 3 pha

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KHNP		Daewoo E&C
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 M253	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 M253	Xuất khẩu lò phản ứng nghiên cứu
Năm bàn giao	2016~	2011~2018	2024~

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

HVAC (Hệ thống sưởi ấm, thông gió và điều hòa không khí)



Máy xử lý không khí

Mô tả sản phẩm:

Máy xử lý không khí của HI AIR KOREA (HAK) có thể hoạt động hiệu quả trong điều kiện khắc nghiệt tại các nhà máy điện hạt nhân. Máy xử lý không khí của HAK có thiết kế chuyên dụng, xét về kích thước, hiệu suất, độ tin cậy và khả năng bảo trì, để hoạt động trong các nhà máy điện hạt nhân. Thiết bị được phát triển thông qua quá trình hợp tác chặt chẽ với nhiều khách hàng lớn nhằm đáp ứng những yêu cầu khắt khe nhất.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vỏ
 - Tấm ốp hai lớp làm bằng thép mạ kẽm dày 0,8 mm (lớp trong) và thép SS400 dày 3,2~4,5 mm (lớp ngoài), với lớp cách nhiệt bằng bông thủy tinh dày 25 mm
 - Mỗi đoạn vỏ phải đảm bảo về độ bền để đáp ứng tải trọng thiết kế quy định, bao gồm cả gia tốc địa chấn, có các cửa tiếp cận, nếu cần, để lắp ráp hoặc bảo trì
 - Áp suất thiết kế của vỏ tối thiểu gấp 1,25 lần áp suất ngắt quạt theo yêu cầu của ASME N509
- Khung đế
 - Khung đế được làm bằng thép cacbon
 - Đảm bảo về độ cứng để chịu được trọng lượng của tất cả các bộ phận trong quá trình vận chuyển, nâng hạ và vận hành
 - Các khoảng trống ở giữa khung cũng được xem xét để lắp đặt ống thoát nước
- Quạt
 - Cả quạt ly tâm và quạt cánh hướng trục đều được thiết kế, chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn ASME AG-1
 - Loại ly tâm
 - Vật liệu vỏ và cánh quạt là thép SS400
 - Quạt ly tâm là loại hai cửa hút, cánh kép (DWDI) và không gây quá tải
 - Truyền động bằng dây đai chữ V, kèm với bộ phận bảo vệ dây đai quạt
 - Cánh quạt ly tâm là loại cánh nghiêng hoặc cong về phía sau
 - Loại cánh hướng trục
 - Vật liệu vỏ là thép SS400 và vật liệu cánh quạt là hợp kim nhôm
 - Mỗi cánh quay rôto của quạt hướng trục là loại có thể điều chỉnh thủ công, cố định vị trí
- Động cơ
 - Hiệu quả vượt trội
 - Vỏ gang
 - Cấp bảo vệ IP54/55
 - Nguồn điện: 480VAC, 60Hz, 3 pha
 - Hệ số phục vụ: 1,15 (cho TEFC), 1,0 (cho TEO)
 - Vỏ bảo vệ: Loại TEFC (IC 411) cho quạt ly tâm và loại TEO (IC 417) cho quạt cánh hướng trục
 - Loại thiết kế theo tiêu chuẩn NEMA: B
- Van gió
 - Van gió được thiết kế, chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn ASME AG-1 và AMCA 500D
 - Van gió gồm các van vận hành thủ công có các cánh song song
- Dàn làm mát
 - Dàn làm mát bằng nước lạnh được thiết kế, chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn ASME AG-1
 - Ống đồng có cánh tản nhiệt bằng nhôm
 - Môi trường làm mát: Chất làm mát HFC (R-407C) hoặc nước lạnh
 - Có chứng nhận của AHRI (Chỉ áp dụng cho dàn làm mát bằng nước lạnh)
- Cuộn gia nhiệt
 - Ống và cánh tản nhiệt bằng thép không gỉ
 - Môi trường gia nhiệt: Điện
- Bộ lọc
 - Kích thước tiêu chuẩn với chiều rộng 24 inch x chiều cao 24 inch x chiều sâu 11-1/2 inch, lưu lượng khí định mức tối thiểu là 2.000 cfm cho mỗi bộ lọc, mức chênh áp suất khi sạch không vượt quá 0,65 inch cột nước tại mức hiệu suất lọc 90~95%
 - Khung được thiết kế phù hợp để chịu được áp suất vận hành
 - Cung cấp bộ lọc tạm thời (hiệu suất lọc bụi trong không khí ít nhất 80~89% với 2.000 cfm khi được thử nghiệm theo ASHRAE 52.1)
 - Bộ lọc được phân loại theo tiêu chuẩn UL 900

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP		
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4 M253	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 M253	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 M253
Năm bàn giao	2024~	2016~2025	2011~2018
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng chính	Daewoo E&C		
Tên dự án	Lò phản ứng nghiên cứu và đào tạo Jordan		
Năm bàn giao	2013		

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

HVAC (Hệ thống sưởi ấm, thông gió và điều hòa không khí)



Máy làm mát

Mô tả sản phẩm:

HI AIR KOREA (HAK) đã phát triển nhiều loại máy làm mát có thể tùy chỉnh để đáp ứng yêu cầu khắc khe về không khí trong phòng tại các nhà máy điện hạt nhân. Máy làm mát của HAK bao gồm bộ lọc, quạt và dàn làm mát trong một vỏ máy nhỏ gọn. Khi sử dụng cùng với các thiết bị điều hòa không khí HAK khác, máy làm mát này sẽ trở thành thiết bị hữu ích để hoàn thiện hệ thống điều hòa không khí chất lượng cao. Hệ thống điều hòa không khí trong nhà máy điện hạt nhân có thể được hoàn thiện một cách tốt nhất với máy làm mát đáng tin cậy của HAK.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vỏ
 - Tấm ốp hai lớp làm bằng thép mạ kẽm dày 0,8 mm (lớp trong) và thép SS400 dày 3,2~4,5 mm (lớp ngoài), với lớp cách nhiệt bằng bông thủy tinh dày 25 mm
 - Mỗi đoạn vỏ phải đảm bảo về độ bền để đáp ứng tải trọng thiết kế quy định, bao gồm cả gia tốc địa chấn, có các cửa tiếp cận, nếu cần, để lắp ráp hoặc bảo trì
 - Áp suất thiết kế của vỏ tối thiểu gấp 1,25 lần áp suất ngắt quạt theo yêu cầu của ASME N509
- Khung đế
 - Khung đế được làm bằng thép cacbon
 - Đảm bảo về độ cứng để chịu được trọng lượng của tất cả các bộ phận trong quá trình vận chuyển, nâng hạ và vận hành
 - Các khoảng trống trong khung được thiết kế để lắp đặt ống thoát nước
- Quạt
 - Quạt ly tâm được thiết kế, chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn ASME AG-1
 - Vật liệu vỏ và cánh quạt là thép SS400
 - Quạt ly tâm là loại hai cửa hút, cánh kép (DWDI) và không gây quá tải
 - Truyền động bằng dây đai chữ V, kèm với bộ phận bảo vệ dây đai quạt
 - Cánh quạt ly tâm là loại cánh nghiêng hoặc cong về phía sau
- Động cơ
 - Hiệu quả vượt trội
 - Vỏ gang
 - Cấp bảo vệ IP54/55
 - Nguồn điện: 480VAC, 60HZ, 3 pha
 - Hệ số phục vụ: 1,15 (cho TEFC), 1,0 (cho TEAO)
 - Vỏ bảo vệ: Loại TEFC (IC 411)
 - Loại thiết kế theo tiêu chuẩn NEMA: B
- Dàn làm mát
 - Dàn làm mát bằng nước lạnh được thiết kế, chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn ASME AG-1
 - Ống đồng có cánh tản nhiệt bằng nhôm
 - Môi trường làm mát: Nước lạnh
 - Có chứng nhận của AHRI
- Bộ lọc
 - Khung được thiết kế phù hợp để chịu được áp suất vận hành
 - Bộ lọc được phân loại theo tiêu chuẩn UL 900
 - Thiết bị có vỏ bọc hai lớp với thép mạ kẽm bên trong và thép không gỉ SS400 bên ngoài, cách nhiệt bằng bông thủy tinh dày 25 mm. Bao gồm khung đế bằng thép carbon, quạt ly tâm (DWDI, SS400, truyền động bằng dây đai chữ V) và động cơ hiệu suất cao (TEFC, IP54/55, NEMA B). Dàn làm mát được làm bằng ống đồng có cánh tản nhiệt bằng nhôm, sử dụng nước lạnh và có chứng nhận của AHRI. Bộ lọc có khả năng chịu áp suất và đạt tiêu chuẩn UL 900.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP		
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 M253	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2 M253	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 M253
Năm bàn giao	2011~2018	2010~2012	2016~

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

HVAC (Hệ thống sưởi ấm, thông gió và điều hòa không khí)



Máy tạo ẩm

Mô tả sản phẩm:

Máy tạo ẩm của HI AIR KOREA (HAK) được thiết kế để cung cấp hơi nước cho hệ thống ống dẫn nhằm duy trì độ ẩm ở mức dễ chịu trong phòng điều khiển của nhà máy điện hạt nhân. Máy tạo ẩm của HAK có thiết kế chuyên dụng, xét về kích thước, hiệu suất, độ tin cậy và khả năng bảo trì, để hoạt động trong các nhà máy điện hạt nhân. Máy tạo ẩm là lò sưởi điện bằng hơi nước và phải được UL chứng nhận. Đây là một thiết bị có thể tùy chỉnh và sản xuất theo yêu cầu của khách hàng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vỏ
 - Buồng được làm bằng thép ASTM A240 loại 304 với các mối hàn
 - Buồng được cách nhiệt bằng lớp bọt cứng dày 20mm với lớp bọc bằng lá nhôm gia cố
 - Phía trên buồng có nắp bảo trì để tháo bộ phận gia nhiệt và vệ sinh bên trong buồng.
- Đồng hồ đo mức
 - Có sẵn đồng hồ đo mức dạng kính ngắm
- Khung đế
 - Khung đế được làm bằng thép cacbon
 - Đảm bảo về độ cứng để chịu được trọng lượng của tất cả các bộ phận trong quá trình vận chuyển, nâng hạ và vận hành
 - 2 ống thoát nước được lắp đặt để chống tràn và thoát nước hoàn toàn phục vụ cho việc bảo trì
- Thiết bị an toàn
 - Công tắc mức phao điện được cung cấp để ngắt nguồn điện cho bộ phận gia nhiệt khi mực nước thấp
 - Cảm biến nhiệt độ cao (điểm đặt ở 150°C) được bố trí bên trong buồng để ngăn ngừa quá nhiệt
- Bộ phận gia nhiệt
 - Bộ phận gia nhiệt có chứa niken và dây điện trở crom được đặt ở giữa vỏ kim loại và cách điện với vỏ bằng vật liệu chịu lửa có thành phần chính là oxit magie
 - Định mức hoạt động của bộ phận gia nhiệt là 480VAC, 60Hz, 3 pha
- Bộ phận gia nhiệt J/B
 - Bộ phận gia nhiệt J/B là điểm kết nối nguồn điện của thanh gia nhiệt và công tắc mức
- Bảng điều khiển
 - Vật liệu vỏ: Thép cacbon KS D3512 SPCC
 - Nguồn điện: 480VAC, 60Hz, 3 pha
 - Nguồn điều khiển: 120VAC, 60Hz, 1 pha
 - Bảo vệ chống xâm nhập: NEMA loại 12 (Loại chống bụi)
 - Bảng điều khiển được cung cấp rời

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Daewoo E&C	KHNP	KHNP
Tên dự án	Xuất khẩu lò phản ứng nghiên cứu	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 M254	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 M254
Năm bàn giao	2024~	2016~	2011~2018

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

HVAC (Hệ thống sưởi ấm, thông gió và điều hòa không khí)



Tủ đứng đặt sàn

Mô tả sản phẩm:

Đối với nhu cầu về công suất làm mát trung bình, với kinh nghiệm lâu năm, HI AIR KOREA (HAK) cung cấp tủ đứng đặt sàn có hiệu suất cực kỳ đáng tin cậy dành cho nhà máy điện hạt nhân. Tủ đứng đặt sàn này được kết hợp với dàn ngưng tụ làm mát bằng không khí. Mạch làm lạnh bao gồm van chặn cho đầu vào chất lỏng, phích cắm nóng chảy, bộ lọc rác, kính quan sát đường chất lỏng, van giãn nở nhiệt, dàn làm mát, máy nén và van chặn đầu ra khí. Với thiết kế đơn giản và nhỏ gọn, tủ đứng đặt sàn rất tiện lợi cho phòng điều khiển, xưởng và nhà bếp, những nơi cần làm mát/sưởi ấm cục bộ ngoài hệ thống điều hòa không khí chính. Với các linh kiện chất lượng cao, tủ đứng đặt sàn của HAK cung cấp giải pháp điều hòa không khí hoàn chỉnh với hiệu suất vượt trội.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vỏ
 - Tấm ốp đơn làm bằng thép cacbon dày 1,6 mm, lớp cách nhiệt polyurethane dày 25 mm
 - Phần lọc bao gồm một tấm có thể tháo rời để thay thế
 - Cửa trước được cung cấp để bảo trì dàn làm mát, máy tạo độ ẩm và quạt
 - Các cửa chớp ở hộp gió có thể tháo rời để bảo trì
- Khung đế
 - Khung đế được làm bằng thép cacbon
 - Đảm bảo về độ cứng để chịu được trọng lượng của tất cả các bộ phận trong quá trình vận chuyển, nâng hạ và vận hành
 - Ống thoát nước được lắp đặt xuyên qua máng trượt
- Bộ lọc
 - Bộ lọc sơ cấp
 - Độ dày: 25 mm
 - Hiệu suất lọc: 80 %
- Dàn làm mát DX
 - Vật liệu ống: Đồng (KS D5301-C1220T)
 - Vật liệu cánh tản nhiệt: Nhôm (KS D5101-C3771BE)
 - Môi trường làm mát: Chất làm mát HFC (R-407C)
- Cuộn gia nhiệt bằng điện
 - Cuộn gia nhiệt là sử dụng điện năng và được lắp đặt phía sau dàn làm mát
 - Cuộn dây phải đáp ứng các yêu cầu liên quan của NEC và được trang bị bảo vệ quá nhiệt
- Máy tạo ẩm hơi nước
 - Máy tạo ẩm, loại máy làm nóng bằng điện độc lập, phải được chứng nhận theo tiêu chuẩn UL 998 (nếu có)
 - Buồng bốc hơi bằng thép không gỉ với bộ phận gia nhiệt nhúng điện
 - Hệ thống điều khiển tự động khép kín với bộ chỉ thị/bộ phát cảm biến độ ẩm, bộ điều khiển và công tắc
- Quạt
 - Loại Sirocco
 - Truyền động bằng dây đai chữ V
 - Vật liệu vỏ: Thép mạ kẽm
 - Vật liệu cánh quạt: Thép mạ màu
- Động cơ
 - Động cơ hiệu suất cao
 - Vỏ gang
 - Cấp bảo vệ IP44
 - Nguồn điện: 480VAC, 60Hz, 3 pha
 - Hệ số phục vụ: 1,15
 - Vỏ bảo vệ: Loại TEFC (IC411)
 - Loại thiết kế theo tiêu chuẩn NEMA: B
- Bảng điều khiển
 - Vật liệu vỏ: Thép cacbon
 - Nguồn điện: 480VAC, 60Hz, 3 pha
 - Nguồn điều khiển: 120VAC, 60Hz, 1 pha
 - Trong nhà: NEMA loại 12 (Loại chống bụi)

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Daewoo E&C	KHNP	KHNP
Tên dự án	Xuất khẩu lò phản ứng nghiên cứu	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 M253	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 M253
Năm bàn giao	2024~	2016~	2011~2018

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng chính	Daewoo E&C
Tên dự án	Lò phản ứng nghiên cứu và đào tạo Jordan
Năm bàn giao	2013~2014

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

Vòng chữ O, Gioăng, Phốt



Gioăng nắp van chế tạo theo khuôn

Mô tả sản phẩm:

- Bể than chì có độ tinh khiết cao 99,8% trở lên được quăn và sợi than chì—có khả năng bôi trơn tuyệt vời ở cả mặt trên và mặt dưới—được ép nén cùng với lớp gia cố bên, mang lại độ bền tuyệt vời.
- Chứng nhận sản phẩm mới xuất sắc: Bể cách tăng diện tích tiếp xúc, áp suất bề mặt của chất lỏng bên trong sẽ giảm đi. Gioăng có thể mở rộng theo chu vi, cung cấp độ kín khí cao với tiếp xúc bề mặt mạnh mẽ và sợi gia cố ngăn chặn hiện tượng ép đùn một cách hiệu quả.

Bể than chì có độ tinh khiết 99,8% và sợi than chì được đúc nén với lớp gia cố bên để đảm bảo độ bền tuyệt vời. Gioăng có thể mở rộng theo chu vi, được chứng nhận là Sản phẩm mới xuất sắc, mang lại độ kín khí cao bằng cách giảm áp suất bề mặt và ngăn chặn hiện tượng ép đùn với tiếp xúc bề mặt mạnh mẽ.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng: Sử dụng trong nắp van hơi áp suất cao, nhiệt độ cao
- Có thể tùy chỉnh tùy theo điều kiện dịch vụ

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Nhà máy nhiệt điện Goseong	Nhà máy nhiệt điện Samcheonpo	KHNP-KNP
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy nhiệt điện Bang Pakong (Thái Lan)	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Nam Bangkok (Thái Lan)
Năm bàn giao	2025	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Dongsuh Industry Co.,Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- SĐT: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

Bể chế tạo theo khuôn

Mô tả sản phẩm:

- Bể than chì được nén và đúc theo kích thước cụ thể để dễ dàng lắp đặt.
- Tính chất tự bôi trơn và hệ số ma sát thấp của than chì cho phép sử dụng trên phạm vi rộng mà không làm hỏng trục quay và trục qua lại.
- Chỉ cần cắt và lắp lại nếu muốn tháo rời phần ống siết mà không cần tháo bơm hoặc van.
- Có thể đạt được hiệu suất bịt kín tốt hơn khi sử dụng với ALS910C, ALS900G hoặc ALS955W, tùy thuộc vào cách ứng dụng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng: Thân van nhiệt độ và áp suất cao, máy bơm
- Có thể tùy chỉnh tùy theo điều kiện sử dụng

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Nhà máy nhiệt điện Yeosu	Nhà máy nhiệt điện Yeongheung	KHNP-KNP
Năm bàn giao	2025	2024	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Chana (Thái Lan)	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Nam Bangkok (Thái Lan)	Nhà máy lọc dầu Nghi Sơn (Việt Nam)
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Dongsuh Industry Co.,Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- SĐT: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

Vòng chữ O, Gioăng, Phớt



Phớt cửa và sản phẩm cao su cho ngành công nghiệp nặng, đóng tàu và nhà máy ngoài khơi

Mô tả sản phẩm:

- Phớt cửa cống: Phớt cho đập thủy điện
 - Có kinh nghiệm cung cấp phớt cửa cống cho các dự án đập thủy điện trong và ngoài nước.
- Thiết bị đóng tàu: Phớt giãn nở bình LPG, vòng chữ O và gioăng cao su
 - Có kinh nghiệm tham gia các dự án đóng tàu và nhà máy điện gió ngoài khơi lớn phục vụ ngành công nghiệp nặng.
 - Năng lực đã được chứng minh trong việc phát triển vật liệu và sản phẩm phù hợp với thông số kỹ thuật của khách hàng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Thành tích đã được chứng minh trong sản xuất và lắp đặt gioăng chịu nhiệt độ thấp loại 52 và phớt giãn nở bình LPG.
- Khả năng thiết kế và chế tạo khuôn, sản phẩm theo yêu cầu kết cấu cửa cống

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Kori	Nhà máy điện hạt nhân Saeul	Nhà máy điện hạt nhân Saeul
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)		
Tên dự án	Gioăng		

Thông tin nhà cung cấp

- MJ TSR
- SĐT: +82-10.8523.9653
- Email: saint@mjtsr.com



Phớt cơ khí

Mô tả sản phẩm:

Một loại phớt có tiết diện vuông được đặt trong hộp đệm kín, có tác dụng ngăn rò rỉ từ van và bơm bằng cách siết chặt phần ống siết. Cấu trúc đơn giản, thao tác gắn và thay thế rất thuận tiện. Không cần chế tạo riêng cho từng kích thước và hình dạng, vì sản phẩm này giống phớt nhựa và từ một vài loại tiêu chuẩn có thể cắt theo mọi kích thước.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng:
 - Van nhiệt độ cao và áp suất cao cho nhà máy nhiệt điện
 - Van nhiệt độ cao và áp suất cao cho nhà máy điện hạt nhân
 - Các loại van khác nhau (Van cấp nước, Van ngưng tụ, Van tua bin, Van tuần hoàn nước, v.v.)
 - Tất cả các loại máy bơm và van dành cho hầu hết các loại chất lỏng
- Có thể tùy chỉnh tùy theo điều kiện dịch vụ

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Nhà máy nhiệt điện Ulsan	Nhà máy nhiệt điện Samcheok	Nhà máy điện hạt nhân Hanul
Năm bàn giao	2025	2024	2024
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Bắc Bangkok (Thái Lan)	Nhà máy điện (Việt Nam)	Nhà máy điện (Việt Nam)
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- SĐT: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

Vòng chữ O, Gioăng, Phớt



Phớt cơ khí cho bơm làm mát lò phản ứng

Mô tả sản phẩm:

Bơm làm mát lò phản ứng được sử dụng để bơm chất làm mát chính xung quanh mạch chính của lò PWR. Mục đích của bơm làm mát lò phản ứng là cung cấp luồng làm mát cưỡng bức chính để loại bỏ và truyền lượng nhiệt sinh ra trong lõi lò phản ứng. Phớt cơ khí được sử dụng để ngăn nước rò rỉ từ trục RCP vào bên trong bình chứa.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Các loại lò phản ứng áp dụng:
 - PWR
 - PHWR CANDU-6
- Duy trì chức năng trong 150 giờ trong điều kiện ELAP tại nhà máy điện hạt nhân;
 - Áp suất tối đa 176 kg/cm 2 g, nhiệt độ tối đa 309°C, rò rỉ cho phép: dưới 1gpm, 0RPM

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP		
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Kori	Nhà máy điện hạt nhân Saeul	Nhà máy điện hạt nhân Wolsung
Năm bàn giao	2022	2023	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Flowserve KSM Co., Ltd.
- www.ksm.co.kr
- SĐT: +82-31-980-0308
- Email: sangjunkim@flowserveksm.co.kr



Tấm nối và gioăng không chứa amiăng

Mô tả sản phẩm:

Sản phẩm này được sản xuất bằng quy trình cán nóng sử dụng sợi không amiăng và cao su tổng hợp kháng dầu chất lượng cao. Đặc biệt, loại tấm này có thể chống rò rỉ dầu vượt trội nhờ khả năng kháng dầu tuyệt vời.

Đặc điểm kỹ thuật:

- ASME, JIS

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Samsung	KHNP	Hanhwa
Năm bàn giao	2024	2024	2024
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Hudong (Trung Quốc)	Shitanoe (Nhật Bản)	
Năm bàn giao	2024	2024	

Thông tin nhà cung cấp

- Taehwa Kalpa Seal Co., Ltd.
- http://www.taehwa1.com/
- SĐT: +82-10-5383-1925
- Email: syshin@taehwa1.com

Vòng chữ O, Gioăng, Phớt



Vòng chữ O

Mô tả sản phẩm:

Dongsuh cung cấp nhiều loại gioăng cao su khác nhau. Vòng chữ O chủ yếu được sử dụng để ngăn chặn rò rỉ chất lỏng hoặc khí. Tuy nhiên, chúng cũng có thể đóng vai trò là phớt chống bụi, dây đai truyền động hoặc được sử dụng trên trục quay. Hầu hết các vòng chữ O có thể được phân loại thành một trong ba kiểu như sau:

Đặc điểm kỹ thuật:

- Có thể tùy chỉnh tùy theo điều kiện dịch vụ
- Ứng dụng: Bộ truyền động, van, bơm
- Vật liệu: Chọn vật liệu phù hợp theo NBR, HNBR, EPDM, Silicone, FPM (Viton), Kalrez, cao su CR, nhiệt độ và các vật liệu khác.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Nhà máy nhiệt điện GS Donghae	Nhà máy điện hạt nhân Wolsung	Nhà máy nhiệt điện Taeon
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Bắc Bangkok (Thái Lan)	Nhà máy nhiệt điện Thái Bình (Việt Nam)	MMB (Mexico)
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- SĐT: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

Vòng cao su chữ V PTFE

Mô tả sản phẩm:

- Mỗi mép của vòng cao su chữ V phản ứng độc lập với áp suất và tự động tạo thành một lớp đệm kín. Cấu hình nhiều mép giúp phân bổ đều áp suất và duy trì độ kín hiệu quả dọc theo trục.
- Loại bỏ các lỗi hỏng phớt hoặc nổ phớt gây tốn kém
 - Giảm chi phí lắp đặt
 - Giảm thời gian ngừng hoạt động của thiết bị với thông số kỹ thuật phớt chính xác
 - Giảm chi phí tồn kho
 - Giảm ma sát – Ma sát, phép đo lực cản trượt giữa lớp đệm và bề mặt phần cứng, có liên quan trực tiếp đến hệ số ma sát của vật liệu phớt và tổng tải trọng.

Mỗi mép của vòng cao su chữ V phản ứng độc lập với áp suất và tự động tạo thành một lớp đệm kín, với thiết kế nhiều mép đảm bảo phân bổ áp suất đều dọc theo trục. Thiết kế này giúp giảm ma sát, chi phí lắp đặt và thời gian ngừng hoạt động của thiết bị, đồng thời kéo dài tuổi thọ lên đến 50% so với kiểu bên. Điều này cũng giảm thiểu chi phí tồn kho và ngăn ngừa tình trạng hỏng phớt hoặc nổ phớt gây tốn kém.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng: Van điều khiển, thanh piston
- Có thể tùy chỉnh tùy theo điều kiện dịch vụ

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	Nhà máy nhiệt điện Samcheok	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Busan
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Bắc Bangkok (Thái Lan)	Nhà máy lọc dầu Nghi Sơn (Việt Nam)	Nhà máy nhiệt điện Bang Pakong (Thái Lan)
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- SĐT: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

Vòng chữ O, Gioăng, Phớt



Gioăng xoắn ốc

Mô tả sản phẩm:

Dongsuh cung cấp nhiều loại gioăng kim loại. Trong số các loại gioăng bán kim loại, gioăng xoắn ốc là loại có công dụng được đảm bảo nhất với tính linh hoạt và khả năng phục hồi cần thiết cho các ứng dụng nhiệt độ và áp suất cao. Sản phẩm này được quấn xoắn ốc bằng một vòng kim loại mỏng hình chữ V và chất đệm không chứa sắt. Điểm bắt đầu và kết thúc của vòng được gia cố bằng nhiều lớp xoắn ốc và sau đó được hàn lại để thu về sản phẩm gioăng hoàn chỉnh.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng: Nắp van, lồng van, mặt bích, v.v.
- Có thể tùy chỉnh tùy theo điều kiện dịch vụ

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Nhà máy nhiệt điện Hadong	Nhà máy nhiệt điện Yeonghung	Nhà máy nhiệt điện Dangjin
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy nhiệt điện Mae moh (Thái Lan)	Nhà máy nhiệt điện Thái Bình (Việt Nam)	POSCO E&C (Panama)
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- SĐT: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

Gioăng xoắn ốc

Mô tả sản phẩm:

Gioăng xoắn ốc là loại gioăng có công dụng được đảm bảo nhất trong số các loại gioăng bán kim loại. Gioăng xoắn ốc có cấu tạo gồm tấm kim loại hình chữ V và chất đệm phi kim loại xếp chồng lên nhau, được quấn theo hình xoắn ốc với hai gờ được hàn lại với nhau. Có thể sử dụng trong cả điều kiện áp suất và nhiệt độ cao và tự động điều chỉnh theo sự thay đổi về áp suất, nhiệt độ và độ rung.

Đặc điểm kỹ thuật:

- ASME, JIS

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Lotte Chemical	S-Oil
Năm bàn giao	2024	2024

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Hudong (Trung Quốc)	Matex (Nhật Bản)
Năm bàn giao	2024	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Taehwa Kalpa Seal Co., Ltd.
- <http://www.taehwa1.com/>
- SĐT: +82-10-5383-1925
- Email: syshin@taehwa1.com

Vòng chữ O, Gioăng, Phốt



Phốt cấp năng lượng lò xo

Mô tả sản phẩm:

- Khi lắp vào vòng đệm làm kín, phốt cấp năng lượng lò xo sẽ trở nên chắc chắn vì mép gioăng được ép vào bề mặt vòng đệm nhờ khả năng đàn hồi của lò xo. Ngoài ra, hiệu suất bịt kín được cải thiện nhờ áp suất chất lỏng.
- Thích hợp cho cả phốt tĩnh và phốt động
 - Tương thích với hầu hết các sản phẩm hóa học và dung môi hữu cơ
 - Có thể sử dụng ở nhiệt độ từ -254°C đến 300°C
 - Có sẵn nhiều loại vật liệu làm kín cho các loại chất lỏng khác nhau
 - Có sẵn các loại được sản xuất theo tiêu chuẩn JIS B2406, AS568 và DIN

Phốt cấp năng lượng lò xo tạo thành một lớp đệm kín chắc chắn nhờ lực nén lò xo, với hiệu suất được tăng cường hơn nhờ áp suất chất lỏng. Sản phẩm phù hợp cho cả phốt tĩnh và động, trong phạm vi nhiệt độ rộng (-254°C đến 300°C) và tương thích với hầu hết các dung môi hóa học và hữu cơ. Loại gioăng này được sản xuất bằng vật liệu khác nhau và tuân thủ các tiêu chuẩn JIS B2406, AS568 và DIN.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng: Bộ truyền động van, bơm, động cơ tuabin khí, công tắc áp suất, v.v.
- Có thể tùy chỉnh tùy theo điều kiện dịch vụ

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Nhà máy nhiệt điện Taeon	Nhà máy điện hạt nhân Kori	Nhà máy nhiệt điện Boryeong
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng chính	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Bắc Bangkok (Thái Lan)	Narime (Việt Nam)	Narime (Việt Nam)
Năm bàn giao	2025	2025	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- SĐT: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

Ống, Ống dẫn



Bẫy hơi nước dạng Venturi DST

Mô tả sản phẩm:

- Giảm hơn 20% nguy cơ rò rỉ hơi nước so với bẫy hơi nước cơ học/nhiệt động lực học
- Tuổi thọ trên 15 năm - Được áp dụng tại 5 công ty điện lực Hàn Quốc là Korea Southeast Power Co., Korea Western Power Co., Korea Southern Power Co., Korea Central Power Co. và Korea East-West Power Co., Ltd.
- Năm 2023, Bẫy hơi nước dạng Venturi DST được Bộ Thương mại, Công nghiệp và Năng lượng chỉ định là “Sản phẩm sáng tạo” trong lĩnh vực năng lượng

Đặc điểm kỹ thuật:

Phân loại theo áp suất và nhiệt độ vận hành của hơi nước, kích thước ống và phương pháp nối với đường ống.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Lotte Wellfood	Tổ hợp nhà máy điện tại Taeon của KOWEPO	Tổ hợp nhà máy điện tại Incheon
Năm bàn giao	2024	2023	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Lotte Rakhat (Kazakhstan)	Tổ hợp sản xuất công nghệ sinh học của CJ (Malaysia)	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp AI Qatrana (Jordan)
Năm bàn giao	2020	2020	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Dongsung Energy Saving Solution Co., Ltd.
- www.gesds.com
- SĐT: +82-10-9892-2016
- Email: dses2019@gesds.com



Ống thép không gỉ Duplex và hợp kim niken cao

Mô tả sản phẩm:

Thép không gỉ Duplex được sử dụng rộng rãi trong môi trường có tính ăn mòn cao, chẳng hạn như trong quy trình khử muối, đòi hỏi vật liệu có hàm lượng niken cao.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Duplex: Thép hợp kim có cấu trúc vi mô hỗn hợp của austenit và ferit, được tạo thành từ hàm lượng crom cao (19 - 32%) và molybden (~5%) và hàm lượng niken thấp hơn
- Hợp kim Niken: Thép hợp kim niken cao có khả năng chống ăn mòn cục bộ tốt hơn (hàm lượng niken > 62,5%)
- Các mã thép chính: S31803, S32205, S32750

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Woong Valve	Hangdo	TK Bend
Năm bàn giao	2024	2024	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Formosa	Petronas	Petrovietnam
Năm bàn giao	2024	2024	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Gana Steel Co., Ltd.
- www.ganasteel.com
- SĐT: +82-2-6300-7260
- Email: wslee@ganasteel.com

Ống, Ống dẫn



FOAMGLAS®

Mô tả sản phẩm:

Foamglas là tên thương mại của Cellular Glass Insulation được phát triển bởi Pittsburgh Corning Corporation (PCC) tại Hoa Kỳ và được sử dụng trong các ngành công nghiệp như hóa dầu, đóng tàu và LNG, đồng thời là vật liệu cách nhiệt và làm mát với chất lượng hàng đầu đã được kiểm chứng toàn cầu về chất lượng vượt trội khi được sử dụng trong mái nhà, tường và sàn của các tòa nhà nói chung.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Thành phần vật liệu: 100% Bọt thủy tinh vô cơ
- Cường độ nén: Tối thiểu 600 kPa, theo tiêu chuẩn ASTM C165
- Tỷ lệ hấp thụ nước: 0% (không hấp thụ độ ẩm) với cấu trúc ô kín hoàn toàn
- Cấp độ chống cháy: Cấp độ A (không bắt lửa), không tạo ra khói hoặc lửa, theo tiêu chuẩn ASTM E84
- Phạm vi nhiệt độ: -268°C đến +432°C, thích hợp cho cả môi trường nhiệt độ thấp và cao
- Khả năng kháng hóa chất: Khả năng chống axit, kiềm, dầu và các hóa chất khác mạnh mẽ với khả năng chống ăn mòn vượt trội
- Độ bền và hiệu suất che chắn: Duy trì hiệu suất trong hơn 30 năm, cung cấp lớp chắn hơi và khí hoàn chỉnh
- Tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế: Đáp ứng tiêu chuẩn ASTM C552, ASTM C165, ASTM C518, ASTM E84 và các tiêu chuẩn toàn cầu khác
- Chứng chỉ Hàng hải/Ngoài khơi: Được chứng nhận bởi DNV-GL, ABS, Lloyd's, cùng nhiều tổ chức khác

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hanwha Ocean	SK Oceanplant	Hanwha Ocean
Tên dự án	Jans-IO	Barossa Gas	Gallaf Barch, tổ máy 3
Năm bàn giao	2025	2023-2024	2022-2024

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty TNHH APROGEN I&C
- SĐT: +82-10-8749-1734
- Email: bspark@aprogen.com



Ống thép không gỉ liên mạch

Mô tả sản phẩm:

Thép không gỉ Austenite được sử dụng cho các môi trường có tính axit, áp suất cao, nhiệt độ cao và khắc nghiệt như nhà máy lọc dầu, hóa chất và điện hạt nhân, đòi hỏi vật liệu có hàm lượng niken cao.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Thép hợp kim có hàm lượng crom (Cr) tối thiểu 10,5% khối lượng
- Các mức thép chính: Dòng 300 – 304, 316, 321

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Hyundai Engineering	Hyundai Construction	Samsung C&T
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Hanul	Nhà máy điện hạt nhân Kori
Năm bàn giao	2024~2025	2024~2025	2015~2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Samsung C&T (Qatar)	Samsung E&A (Malaysia)	GS Construction
Tên dự án	NFE	Sarawak	Evergreen
Năm bàn giao	2022~2025	2021~2025	2024~2025

Thông tin nhà cung cấp

- Gana Steel Co.,Ltd.
- www.ganasteel.com
- SĐT: +82-2-6300-7260
- Email: wslee@ganasteel.com

Máy bơm



Bơm cấp nước lò hơi

Mô tả sản phẩm:

Bơm cấp nước lò nôi (BFP) là máy bơm chính cung cấp nước nhiệt độ cao cho lò hơi với áp suất cao. Được trang bị cánh quạt đa tầng, sản phẩm này tạo ra áp suất cao thông qua tốc độ quay cao và mang lại hiệu suất đáng tin cậy với công nghệ tiên tiến và giá trị gia tăng cao.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Công suất: lên đến~20m³/phút
- Cột áp: lên đến~3.000m
- Nhiệt độ: lên đến~250°C

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4 ACP	Nhà máy điện hạt nhân Saeul N201	Nhà máy điện than Goseong
Năm bàn giao	2025 (Hợp đồng)	2024	2025 (Hợp đồng)

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Salman Farsi Petrochemical (Iran)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1~4 M212	Khử hydro propan SFPC (PDH)
Năm bàn giao	2020	2020

Thông tin nhà cung cấp

- CW-Hydro, Inc.
- www.cwhydro.co.kr
- SĐT: +82-10-7707-9119
- Email: jhpark@cwhydro.co.kr



Thiết bị ngắt khẩn cấp cho Tuabin & FWPT

Mô tả sản phẩm:

Van chặn tiên tiến này thường được sử dụng trong hệ thống dừng tua bin bơm cấp nước chính của nhà máy điện hạt nhân. Sản phẩm này sẽ giảm thiểu các lỗi do kẹt và tắc nghẽn, nâng cao hiệu suất và ngăn ngừa sự cố trong các hệ thống hiện có. Cụ thể, các lò phản ứng hạt nhân của Hàn Quốc, bao gồm OPR1000 và APR1400, có thể thay thế trực tiếp các van hiện có mà không cần phải sửa đổi.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ngăn ngừa sự cố do cấu kiện cố định bên trong
- Ngăn ngừa sự cố do kẹt linh kiện
- Ngăn ngừa sinh nhiệt khi bật nguồn
- Cho phép giám sát/kiểm tra trong khi vận hành

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Van ngắt điện từ cho nhà máy điện hạt nhân Hanul
Năm bàn giao	2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)

Thông tin nhà cung cấp

- HANVIT Industries Ltd.
- http://www.hanvit-ind.com/
- SĐT: +82-10-5695-9920
- Email: daekyu.choi@hanvit-ind.com

Máy bơm



Máy bơm chữa cháy, xe chữa cháy loại nhỏ

Mô tả sản phẩm:

- Bộ Quốc phòng, Cục Lâm nghiệp Hàn Quốc, Bộ Đại dương và Thủy sản và các nhà máy điện
- Thiết bị chữa cháy phản ứng nhanh trong đường hẹp và không gian hạn chế
- Máy bơm có khả năng hút cho đường ống dài tới đa 50 mét

Đặc điểm kỹ thuật:

- JMPB 500 – Máy bơm chữa cháy loại xe máy
- JMPEV 500 – Xe chữa cháy loại nhỏ chạy bằng điện
- JMPPM 500 – Máy bơm chữa cháy động cơ xăng 27HP

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Bộ Quốc phòng	Cảng vụ Hàn Quốc
Tên dự án	Cơ sở phòng cháy chữa cháy an toàn	Cơ sở phòng cháy chữa cháy an toàn

Thông tin nhà cung cấp

- JM motors Pump Co.,Ltd.
- SĐT: +82-10-5899-5325
- Email: shsloved@jmmotors-qfire.com



Cơ sở phòng cháy chữa cháy an toàn

Mô tả sản phẩm:

RCP (Bơm làm mát lò phản ứng) là một trong những thành phần chính của Hệ thống cung cấp hơi nước hạt nhân (NSSS). Sản phẩm này sẽ luân chuyển chất làm mát qua lõi lò phản ứng và máy phát điện hơi nước, cho phép truyền nhiệt hiệu quả và vận hành lò phản ứng an toàn.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Linh kiện cho máy bơm làm mát lò phản ứng của cơ sở 1,4GW (Gigawatt)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2

Thông tin nhà cung cấp

- Youngjin Techwin Co.,Ltd.
- SĐT: +82-10-3844-6056
- Email: yjtechw@naver.com

Máy bơm



MT, MTB, MB, MX (Bơm tua bin đa tầng)

Mô tả sản phẩm:

Được thiết kế để bơm chất lỏng sạch ở nhiệt độ thấp hoặc nhiệt độ cao. Được sử dụng để thu hồi nước ngưng tụ trong hệ thống cấp nước, sưởi ấm và lò hơi cũng như trạm tăng áp. Ở các mẫu MT/MTB và MX, lực đẩy dọc trục được cân bằng bởi thiết bị cân bằng thủy lực. Đối với mẫu MX, đĩa cân bằng hoàn toàn sẽ chống lại lực đẩy dọc trục.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Công suất (tối đa) - MT/MTB: 400 m³/h, MB: 150 m³/h, MX: 150 m³/h
- Cột áp (tối đa) - MT/MTB: 250 m, MB: 450 m, MX: 750 m
- Áp suất vận hành (tối đa) - MT/MTB: 25 kgf/cm², MB: 25 kgf/cm², MX: 80 bar
- Nhiệt độ vận hành (tối đa) - MT/MTB: 140°C, MB: -20°C~180°C, MX: -20°C~180°C
- * Các máy bơm nằm ngoài phạm vi quy định ở trên cũng có thể được sản xuất theo yêu cầu

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KORAD
Tên dự án	Máy bơm ly tâm (M212) cho Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 Máy bơm ly tâm (M212)	Xây dựng hệ thống thoát nước dự phòng cho đường hầm kho chứa - Giai đoạn 1
Năm bàn giao	2010	2019	2020

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Posco	Doosan	Doosan
Tên dự án	Nhà máy thép tích hợp Indonesia SMP/CCP	Nhà máy nhiệt điện Sông Hậu 1	Nhà máy nhiệt điện BOT Nghi Sơn 2
Năm bàn giao	2012	2017	2020

Thông tin nhà cung cấp

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- SĐT: +82-10-3356-1576
- Email: jangjg@sspump.com

Máy bơm



NDV (Máy bơm ly tâm vỏ xoắn hút kép)

Mô tả sản phẩm:

Các máy bơm này được thiết kế để vận chuyển nước sạch, nước biển, nước thô, bùn bột giấy và các sản phẩm trung gian trong các quy trình hóa dầu. Chúng được sử dụng rộng rãi trong các nhà máy xử lý nước, nhà máy lọc dầu, nhà máy giấy và bột giấy, nhà máy thép, hệ thống tưới tiêu, trạm tăng áp đường ống, bể chứa và nhà máy điện - để lưu thông, cấp liệu phụ trợ, thoát nước, cung cấp nước và cân bằng dịch vụ G/S.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cánh quạt: Cân bằng động và thủy lực; Có thể lắp cánh quạt (tùy chọn)
- Cấp chịu áp của mặt bích: KS hoặc JIS 10~16 kgf/cm² FF
- Áp suất vận hành (tối đa) 18 kgf/cm², Nhiệt độ vận hành (tối đa) - 105°C
- * Các máy bơm nằm ngoài phạm vi quy định ở trên cũng có thể được sản xuất theo yêu cầu

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP		KHNP
Tên dự án	Máy bơm ly tâm (M212) cho Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2		Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 Máy bơm ly tâm cấp độ an toàn (N202)
Năm bàn giao	2011		2021

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Hyundai (UAE)	Hyundai	Samsung
Tên dự án	Nhà máy điện và nước độc lập Mirfa	Nhà máy nhiệt điện than - hơi nước KALSELTENG2 (2X100MW) GSP(H)	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Nhơn Trạch, tổ máy 3, 4 GSP
Năm bàn giao	2015	2015	2023

Thông tin nhà cung cấp

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- SĐT: +82-10-3356-1576
- Email: jangjg@sspump.com

Máy bơm



NLG, NHGH, HG, BHG (Bơm bánh răng ngoài có van xả tích hợp)

Mô tả sản phẩm:

Máy bơm được thiết kế để vận chuyển chất lỏng gốc dầu, chẳng hạn như dầu bôi trơn và dầu nhiên liệu, cũng như chất lỏng nhớt có tính chất bôi trơn.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Chênh lệch áp suất (tối đa) - NLG: 6 kgf/cm², NHGH: 16 kgf/cm², HG: 7 kgf/cm², BHG: 5~10 kgf/cm²
- Nhiệt độ vận hành (tối đa) - NLG, NHGH: 130°C, HG: 70°C, BHG: 80°C
- Độ nhớt - NLG: 5~3000 cSt, NHGH: 5~2000 cSt, HG: BHG: 5~2000 cSt
- Số vòng quay - NLG, NHGH: 1800 vòng/phút~1000 vòng/phút, HG/BHG: 1200 vòng/phút~900 vòng/phút (Áp dụng theo độ nhớt)
- * Các máy bơm nằm ngoài phạm vi quy định ở trên cũng có thể được sản xuất theo yêu cầu

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	Bơm chuyển dầu diesel và dầu bôi trơn cho Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	Bơm dầu bôi trơn (M208) cho Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 FWBP	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 AAC DG (M262)
Năm bàn giao	2014	2018	2021

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	STX (Indonesia)	Doosan	Doosan (Turkistan)
Tên dự án	Kideco SMCP	Nhà máy nhiệt điện Vĩnh Tân	GSP
Năm bàn giao	2012	2018	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- SĐT: +82-10-3356-1576
- Email: jangjg@sspump.com



Máy bơm

Mô tả sản phẩm:

Với công nghệ bơm tiên tiến và kinh nghiệm dày dặn của HHI-TMC, chúng tôi đã tập trung vào phát triển công nghệ đông lạnh và hiện đang sản xuất bơm đông lạnh để chuyển LNG từ tàu lên bờ và cung cấp nhiên liệu hiệu quả trên tàu chở LNG và tàu chạy bằng nhiên liệu LNG. HHI-TMC được chứng nhận đạt tiêu chuẩn ISO 9001 và chứng nhận KR, đảm bảo chất lượng và độ tin cậy. Thông qua hoạt động R&D hiện tại, chúng tôi sẽ tiếp tục cải thiện chất lượng sản phẩm và duy trì hệ thống dịch vụ sau bán hàng nhanh chóng và đáng tin cậy.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng
 - 1) Bơm đứng: CWP, CEP, SWP, v.v.
 - 2) Bơm ngang: BFP, Cấp nước chung
- Bơm đứng một tầng
 - Công suất: Tối đa 100.000 m³/h, Cột áp: Tối đa 160 m
- Bơm đứng đa tầng
 - Công suất: Tối đa 28.000 m³/h, Cột áp: Tối đa 600 m
- Bơm ngang một tầng
 - Công suất: Tối đa 200.000 m³/h, Cột áp: Tối đa 800 m
- Bơm ngang đa tầng
 - Công suất: Tối đa 6.000 m³/h, Cột áp: Tối đa 4.000 m

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KEPCO	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4
Năm bàn giao	2026/2027	2019/2020/2022	2013/2014/2016

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Westinghouse (Hoa Kỳ)		Emco Corporation Rosenergoatom (Canada/Nga)
Tên dự án	V.C. Nhà máy điện hạt nhân Summer, tổ máy 2,3	Nhà máy điện hạt nhân Vogtle, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Kalinin
Năm bàn giao	2013 / 2014	2013 / 2014	2010

Thông tin nhà cung cấp

- Hyundai Heavy Industries Turbomachinery Co.,Ltd.
- https://www.hhitmc.com
- SĐT: +82-10-9095-0453
- Email: kwanghyun.jung@hhitmc.com

Máy bơm



SDF-V (Bơm dòng chảy hỗn hợp đứng)

Mô tả sản phẩm:

Các máy bơm ly tâm này được sử dụng trong các nhà máy, nhà máy nhiệt điện (TPP), nhà máy thép, hệ thống nước thải và nước uống, cũng như bến tàu. Phương pháp lắp đặt bao gồm cả cấu hình một tầng và hai tầng, phù hợp cho lắp đặt trong nhà và ngoài trời.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cấp chịu áp của mặt bích: KS 10 kgf/cm² FF, Cánh quạt: Loại mở hoặc bán mở với lưỡi dao có kích thước
- Tổng cột áp: 4~15 m, Lưu lượng xả: 10~1200 m³/phút
- Nhiệt độ vận hành (tối đa) - 0~180°C, Lỗ khoan: 350 mm~3000 mm
- Các máy bơm nằm ngoài phạm vi quy định ở trên cũng có thể được sản xuất theo yêu cầu

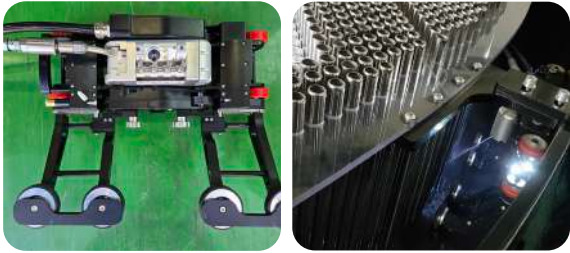
Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP		
Tên dự án	Van xả khẩn cấp (N201) của Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2, E.S.W.P và S.W.P (N201)	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2, E.S.W.P và S.W.P (N201)
Năm bàn giao	2009	2014	2020

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Hyundai (Uzbekistan)	Hyundai (Indonesia)
Tên dự án	Máy bơm cấp nước biển có clo (M210) cho Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp Takhiatash CWP	Nhà máy điện đốt than CIREBON-II 1000MW CWP
Năm bàn giao	2016	2018	2019

Thông tin nhà cung cấp

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- SĐT: +82-10-3356-1576
- Email: jangjg@sspump.com

Hệ thống, Cơ sở



ALAS-K1

Mô tả sản phẩm:

ALAS-K1 là thiết bị vệ sinh cho các máy phát điện hơi nước loại OPR và APR của KSNP như Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori, tổ máy 1, Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 2, 3 và Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 2, 3. Robot ALAS-K1 di chuyển bằng cách gắn vào thành SG bằng nam châm gắn trên bánh xe, di chuyển đầu phun lên xuống để điều chỉnh chính xác giữa các ống, sau đó loại bỏ bùn khỏi máy phát điện hơi nước bằng nước cao áp.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Thiết bị làm sạch bùn để lắp vào không gian hình vành khăn của máy phát điện hơi nước OPR1000 và APR1400 (S/G)
- Vòi phun: 4 đơn vị, Áp suất vận hành: 150~180 bar, Lưu lượng: 120 lít/phút
- Phương pháp di chuyển: Robot bám chặt vào thành bên trong bằng lực hút của nam châm vĩnh cửu
- Phạm vi làm sạch: Toàn bộ diện tích tấm ống trên của S/G mà robot có thể tiếp cận được, Thông số kỹ thuật của vòi phun: XOAY NGANG (±35°)/NGHIỀNG (±65°)
- Hoạt động của robot vệ sinh: Được điều khiển bằng chương trình 3D, giám sát video thời gian thực với 4 kênh (Trước, Sau, Cài đặt, Dưới)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit số 2 ALAS-K1
Năm bàn giao	2025

Thông tin nhà cung cấp

- ANSCO
- http://www.ansco.kr/
- SĐT: +82-42-820-2011
- Email: kyd321@ansco.kr



Loại APR1400: Dầm đỡ RVI (Bộ phận bên trong bình chịu áp lực lò phản ứng)

Mô tả sản phẩm:

RVI (Bộ phận bên trong bình chịu áp lực phản ứng) là một cấu kiện được lắp bên trong lò phản ứng hạt nhân có chức năng cố định cụm nhiên liệu và kiểm soát dòng chất làm mát. Dầm đỡ là một trong những thành phần chính của RVI.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2018

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2016

Thông tin nhà cung cấp

- U-chang Industries Co., Ltd.
- www.uchang21.com
- SĐT: +82-10-3854-0292
- Email: uchang9001@hanmail.net

Hệ thống, Cơ sở



Cửa chống nổ

Mô tả sản phẩm:
Để ngăn ngừa các vụ nổ do chất nổ gây ra trong trường hợp khẩn cấp và ngăn chặn các mảnh vỡ và sóng hơi do áp suất sinh ra trong vụ nổ. Các loại cửa (bê tông, sắt) được phân loại theo các điều kiện chống cháy nổ cần thiết.

Đặc điểm kỹ thuật:

- ANSI/BHMA A 156
- Hệ thống khóa cửa/Thiết bị thoát hiểm, Khóa chốt, Chốt bánh răng, Tay nắm, v.v.
- Thiết bị đóng cửa, Bần lẽ, Chốt, v.v.
- UL 10B/10C, KIỂM TRA KÍN KHÍ, KIỂM TRA CHÁY NỔ
- KEPIC SWS - MT

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Samsung C&T Corporation
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2024

Thông tin nhà cung cấp

- HANADAPCO., Ltd.
- <http://www.hanadapco.co.kr/>
- SĐT: +82-10-9237-3388
- Email: joebaek@gmail.com



Cửa chống đạn

Mô tả sản phẩm:
Một kiến trúc được thiết kế để bảo vệ con người và cơ sở khỏi vũ khí của những kẻ xâm nhập bên ngoài. Nó có khả năng chống đạn và chống cháy.

Đặc điểm kỹ thuật:

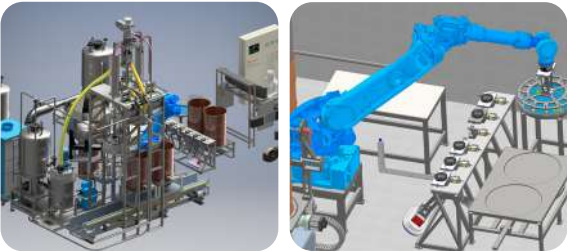
- ANSI/BHMA A 156
- Hệ thống khóa cửa/Thiết bị thoát hiểm, Khóa chốt, Chốt bánh răng, Tay nắm, v.v.
- Thiết bị đóng cửa, Bần lẽ, Chốt, v.v.
- UL 10B/10C, UL 752 Cấp 4, Cấp 5

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Samsung C&T Corporation
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2024

Thông tin nhà cung cấp

- HANADAPCO., Ltd.
- <http://www.hanadapco.co.kr/>
- SĐT: +82-10-9237-3388
- Email: joebaek@gmail.com

Hệ thống, Cơ sở



Hệ thống đông đặc xi măng/Gói thiết bị bay hơi để xử lý chất thải phóng xạ

Mô tả sản phẩm:
Hệ thống đông đặc xi măng của chúng tôi chuyển đổi hiệu quả chất thải lỏng và nhựa phóng xạ thành dạng rắn ổn định, đảm bảo xử lý an toàn về lâu dài. Hệ thống bay hơi của chúng tôi xử lý hiệu quả chất thải phóng xạ dạng lỏng và khí bằng cách ngưng tụ, sử dụng nhiệt độ, kiểm soát áp suất và khuấy chính xác để tối ưu hóa quá trình tách khí. Cả hai hệ thống đều được thiết kế để có độ tin cậy cao, dễ vận hành và mang lại hiệu suất vượt trội trong quản lý chất thải phóng xạ.

Đặc điểm kỹ thuật:
Thông số kỹ thuật sản phẩm được tùy chỉnh theo yêu cầu của từng khách hàng, có cân nhắc đến từng loại và tình trạng chất thải phóng xạ cũng như các điều kiện cụ thể tại cơ sở năng lượng.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP		
Tên dự án	Cơ sở đông đặc polyme	Dịch vụ đông đặc dầu thải phóng xạ	Thiết bị bay hơi chất thải cô đặc di động
Năm bàn giao	2012, 2013	2013	2015

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Lò phản ứng nghiên cứu và đào tạo Jordan (Jordan)	
Tên dự án	Hệ thống đông cứng xi măng	Hệ thống bay hơi
Năm bàn giao	2017	

Thông tin nhà cung cấp

- Korea Nuclear Engineering Co., Ltd.
- www.konec.com
- SĐT: +82-10-2276-8952
- Email: konec1@naver.com



Hệ thống và dịch vụ đông đặc hóa học

Mô tả sản phẩm:
Quy trình đông đặc bùn của chúng tôi chuyển đổi nhiều loại chất thải phóng xạ khác nhau—bao gồm bùn đặc, chất thải dạng bột, chất bôi trơn và nhựa—thành dạng ổn định, dạng rắn như đá, phù hợp để xử lý an toàn và lâu dài. Công nghệ này đáp ứng mọi tiêu chuẩn chứng nhận và quy trình thử nghiệm bắt buộc, thể hiện tiêu chuẩn toàn cầu cao nhất về đông đặc.

Đặc điểm kỹ thuật:
Công nghệ của chúng tôi đáp ứng và vượt qua mọi bài kiểm tra chất lượng cần thiết cho đông đặc.

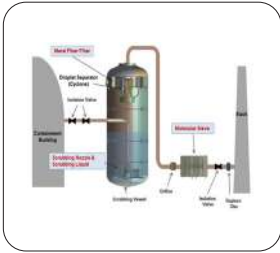
Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Dịch vụ đông đặc bùn phóng xạ của tất cả các nhà máy điện hạt nhân
Năm bàn giao	2018~2026

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Westinghouse (UAE)
Tên dự án	Tài nguyên (nhân sự)
Năm bàn giao	2021

Thông tin nhà cung cấp

- Korea Nuclear Engineering Co., Ltd.
- www.konec.com
- SĐT: +82-10-2276-8952
- Email: konec1@naver.com

Hệ thống, Cơ sở



Hệ thống thông gió lọc cho lò phản ứng (CFVS)

Mô tả sản phẩm:

- Phát triển hệ thống thông gió lọc để ngăn ngừa quá áp lò phản ứng và giảm thiểu việc giải phóng vật liệu phóng xạ bằng cách xả khí đã lọc vào khí quyển
- Bảo mật công nghệ nguồn và kiểm tra hiệu suất của CFVS
- Thiết kế CFVS và hệ thống liên kết hiện có trong nhà máy điện hạt nhân

Đặc điểm kỹ thuật:

- Áp suất thiết kế: 900 kPa(g)
- Nhiệt độ thiết kế: 200°C
- Áp suất vận hành tối đa: 700 kPa(g)
- Nhiệt độ vận hành tối đa: 180°C
- DxRxH=7×3×7m
- Mặt cắt bình chịu áp lực thử nghiệm = 500mm(ID) 4.500mm(H)

Thông tin nhà cung cấp

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- SĐT: +82-10-2667-9360
- Email: kkkjs0714@fnctech.com

CPP (Xử lý nước ngưng)

Mô tả sản phẩm:

Hệ thống tiên tiến giúp lọc nước ngưng tụ của tua bin, đảm bảo tính toàn vẹn của máy phát điện hơi nước và ngăn ngừa ăn mòn, ngay cả trong trường hợp rò rỉ nước biển. Được thiết kế để có hiệu suất tái sinh cao và độ tin cậy lâu dài.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Có bằng sáng chế (IMR®)

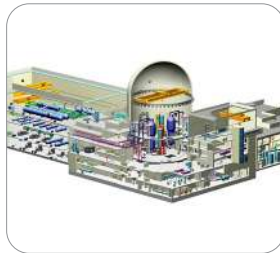
Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	S-Oil	KHNP
Tên dự án	Nhà máy hóa dầu	Nhà máy điện hạt nhân

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Uzbekistan	UAE
Tên dự án	Nhà máy hóa dầu	Nhà máy điện hạt nhân Barakah

Thông tin nhà cung cấp

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- SĐT: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr

Hệ thống, Cơ sở



EX-DRI

Mô tả sản phẩm:

EX-DRI là hệ thống tách nước chân không công suất lớn được thiết kế để loại bỏ nước tự do, nước nhũ hóa và nước hòa tan khỏi chất bôi trơn và chất lỏng thủy lực. Buồng chân không hiệu suất cao và hệ thống lọc nhiều giai đoạn đảm bảo độ sạch tối ưu của chất lỏng và kéo dài tuổi thọ thiết bị. Lý tưởng cho các nhà máy điện và ứng dụng công nghiệp, EX-DRI hỗ trợ lọc dầu liên tục trong điều kiện khắc nghiệt.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Phương pháp loại bỏ nước: Khử nước chân không + Bộ lọc thô kết tụ
- Khả năng khử nước: Lên đến 1.500 mL/h (nước tự do và nước nhũ hóa)
- Lưu lượng: 5~80 lít/phút (tùy thuộc vào mẫu sản phẩm)
- Các giai đoạn lọc: Lọc thô + Lọc tinh ($\beta > 1000$, 3~5 μ m)
- Loại bơm chân không: Bơm chân không cánh gạt quay kín dầu
- Mức chân không: -0,09 MPa (khoảng 25~27 inHg)
- Công suất bộ gia nhiệt: 3~6 kW (nhiệt độ tối đa 65°C)
- Khoảng nhớt của dầu: Tối đa ISO VG 320 (có thể đạt VG 460 với bộ gia nhiệt)
- Bảng điều khiển: Màn hình cảm ứng HMI với khóa liên động an toàn
- Nguồn điện: 220~380V/3Ph/50-60Hz (có thể tùy chỉnh)
- Khả năng di động: Được lắp trên bánh xe chịu tải nặng (Bộ phận di động)
- Ứng dụng: Dầu tua bin, Dầu thủy lực, Dầu bánh răng, Dầu máy biến áp
- Tính năng tùy chọn: Cảm biến ppm nước, Bộ đếm hạt trực tuyến, Xả tự động

Thông tin nhà cung cấp

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- SĐT: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com

FHE (Thiết bị xử lý nhiên liệu)

Mô tả sản phẩm:

Hệ thống điều khiển của thiết bị xử lý nhiên liệu loại OHBC (Cầu trục trên cao), được thiết kế dành riêng cho SMR, cho phép điều khiển tự động không người lái để thay thế nhiên liệu hạt nhân nhanh hơn và ổn định hơn.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Hệ thống điều khiển tự động chuyển nhiên liệu hạt nhân
- Sử dụng nhiều loại cảm biến và bộ mã hóa để kiểm soát vị trí
- Cấu hình và lập trình khóa liên động để đảm bảo an toàn
- Cấu hình HMI để giám sát và vận hành hệ thống chuyển nhiên liệu hạt nhân

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Doosan	KHNP

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	UAE

Thông tin nhà cung cấp

- SEAH S.A.
- <http://www.seahsa.co.kr/>
- SĐT: +82-31-8084-0001
- Email: hsjeong@seahsa.co.kr

Hệ thống, Cơ sở



Máy phát điện hơi nước thu hồi nhiệt (HRSG)

Mô tả sản phẩm:
Một thiết bị tạo hơi nước và hệ thống thiết bị được thiết kế để cung cấp nhiệt thải ở nhiệt độ cao, thu hồi từ tua bin khí trong nhà máy điện, chuyển sang tua bin hơi nước.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Phạm vi cung cấp chung cho HRSG
 - Bộ quá nhiệt, bộ tái gia nhiệt, bộ hâm nước, balong hơi và bộ sinh hơi
 - Không áp suất: Ống dẫn, Vỏ, Kết cấu thép, Ống thải khí chính
 - Hệ thống kiểm soát ô nhiễm không khí
 - Hệ thống nước cấp
 - Hệ thống điện, đo lường, v.v.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	Korea Western Power	NCCO
Tên dự án	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Haman	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Gumi	Nhà máy điện change to đồng phát Namyangju
Năm bàn giao	2026	2024	2026

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	ARAMCO (Ả Rập Xê Út)
Tên dự án	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Cogen
Năm bàn giao	2013

Thông tin nhà cung cấp

- SNT Energy Co.,Ltd.
- <https://www.hisnt.com/eng/main/main.html>
- SĐT: +82-10-8226-0780
- Email: parkjs@hisnt.com



Buồng phóng xạ và Cánh tay thao tác từ xa

Mô tả sản phẩm:
Mục đích sử dụng: Để sản xuất, phân phối và đóng gói an toàn các chất phóng xạ hoặc đồng vị phóng xạ.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Buồng phóng xạ RI
- Buồng phóng xạ y tế
- GMP loại A
- GMP loại B
- GMP loại C

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KAERI	KHNP	DIRAMS
Tên dự án	Quy trình sản xuất hóa chất đồng vị trong buồng phóng xạ	Thiết bị che chắn trong buồng phóng xạ	Nhà máy sản xuất được phẩm phóng xạ Hassel
Năm bàn giao	2016	2008	2023

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	NECSA (Nam Phi)	BATAN (Indonesia)
Tên dự án	Cánh tay thao tác từ xa	Cánh tay thao tác từ xa
Năm bàn giao	2006	2014

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty Kỹ thuật Lá chắn Bức xạ Hàn Quốc
- www.krse.co.kr
- SĐT: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr

Hệ thống, Cơ sở



HYPO (Điện phân khử clo trong nước biển)

Mô tả sản phẩm:
Hệ thống tạo natri hypoclorit tại chỗ giúp ngăn ngừa tắc nghẽn trong hệ thống làm mát, tối đa hóa hiệu quả truyền nhiệt và bảo vệ đường ống khỏi bị ăn mòn và hư hỏng.
Được thiết kế theo kiểu mô-đun tối ưu và hiệu suất dòng điện cao để mang lại hiệu suất vượt trội.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	UAE
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah

Thông tin nhà cung cấp

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- SĐT: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr



Hạ tầng tiếp nhận

Mô tả sản phẩm:
Hyorim E&I Corp. chuyên cung cấp các hạ tầng tiếp nhận cho các nhà máy điện, lĩnh vực hóa dầu và công nghiệp. Hệ thống bao gồm giá đỡ đỡ rác, lưới lọc hình trụ và máy thu bùn được thiết kế để lấy nước hiệu quả và an toàn.
Các thành phần này đảm bảo nhà máy hoạt động liên tục và bảo vệ thiết bị cuối nguồn khỏi mảnh vụn.
Sản phẩm của HYORIM nổi tiếng về độ bền cao, dễ bảo trì và thích ứng với điều kiện thực tế.
Chúng được chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO 9001, ISO 14001 và được KEPCO đăng ký đảm bảo chất lượng.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Song chắn rác có máy cào
 - Song chắn rác quay có máy cào
 - Máy lọc bằng chuyên: Dòng chảy xuyên suốt, dòng chảy trung tâm, dòng chảy kép
 - Lưới lọc hình trụ: Một cửa, hai cửa
 - Van chặn và Cổng với phụ kiện

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KGC	KHNP	POSCO
Tên dự án	SamCheok LNG Ph1	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Pohang, tổ máy 19
Năm bàn giao	2013	2014	2020

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	ADNOC (UAE)	ENEC (UAE)	Kuwait NPC (Kuwait)
Tên dự án	Ruwais REP, tổ máy 3 O&U	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1,4	Kuwait Al Jour LNG IP
Năm bàn giao	2011	2016	2019

Thông tin nhà cung cấp

- Hyorim E&I Corp.
- www.hyorim.co.kr
- SĐT: +82-70-7492-2312
- Email: kangsb@hyorim.co.kr

Hệ thống, Cơ sở



MDI (Khử ion bằng màng)

- Mô tả sản phẩm:**
- 「MDI[®]」 - Công nghệ CEDI đặc trưng của GEUMHWA
 - Được tin dùng từ năm 2000 cho các ứng dụng quan trọng đòi hỏi nước siêu tinh khiết.
 - Áp dụng cho Nhà máy điện hạt nhân và Nhà máy nhiệt điện.
 - Cơ sở công nghiệp và bán dẫn công nghệ cao
 - Hiệu suất đã được chứng minh, hồ sơ cung ứng toàn cầu đáng tin cậy

Đặc điểm kỹ thuật:

- Tỷ lệ thu hồi: 90~95%
- Công suất: Tối đa 25 m³/giờ
- Mức chênh áp suất: < 2,5 bar
- Điện áp/Dòng điện DC: 0~600 V/0~6 A
- Điện trở suất của nước thành phẩm: > 16MΩ·cm

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	Công ty khác
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân	Nhà máy nhiệt điện

Thành tích ở nước ngoài		
Tên dự án	Chất bán dẫn	Nhà máy hóa dầu

Thông tin nhà cung cấp

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- SĐT: +82-2-6011-2618 / +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr

Thiết bị thu bùn làm từ vật liệu phi kim loại

Mô tả sản phẩm:

Được phát triển tại địa phương vào những năm 1990, thiết bị thu bùn làm từ vật liệu phi kim loại của Hyorim vẫn tiếp tục được cung cấp thông qua việc nâng cấp hiệu suất liên tục.

Thiết bị thu bùn làm từ vật liệu phi kim loại được sử dụng trong các bể lắng hình chữ nhật xử lý nước thải và nước thải công nghiệp để loại bỏ bùn lắng liên tục.

Các thành phần chính được làm từ vật liệu chống ăn mòn mang lại độ bền tuyệt vời, trọng lượng nhẹ và mức tiêu thụ điện năng thấp.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Bể lắng hình chữ nhật cho STP/WTP
- W2,5m~9,0m x 6,0m~70,0m
- Tải trọng sử dụng: 2.000kgf, độ bền phá vỡ: 10.000kgf
- Các bộ phận: Cánh và Xích (FRP), Bánh xích (PU), Thanh chống mài mòn (HDPE), v.v. (STS304 hoặc 316)
- Tùy chọn: Máy cạo váng dạng xoắn ốc

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Thành phố Anyang	Thành phố Anyang	Thành phố Daegu
Tên dự án	Nhà máy xử lý nước thải Seoksu	Nhà máy xử lý nước thải Shincheon	Nhà máy xử lý nước thải Jinju
Năm bàn giao	2024	2023	2024

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	MWSS(Philippines)
Tên dự án	Nhà máy xử lý nước Bulacan
Năm bàn giao	2018

Thông tin nhà cung cấp

- Hyorim E&I Corp.
- www.hyorim.co.kr
- SĐT: +82-70-7492-2312
- Email: kangsb@hyorim.co.kr

Hệ thống, Cơ sở



Bộ tái kết hợp xúc tác thụ động (PAR)

Mô tả sản phẩm:

Một thiết bị an toàn được thiết kế để loại bỏ khí hydro bên trong các tòa nhà chứa hạt nhân trong quá trình thiết kế cơ sở và sau các tai nạn cơ sở thiết kế bằng cách khởi tạo phản ứng xúc tác chuyển đổi hydro và oxy thành hơi nước, do đó ngăn ngừa nổ hydro.

Tên mẫu: KPAR-40/KPAR-80/KPAR-160

- Xúc tác gồm dạng tổ ong với hiệu suất loại bỏ hydro cao
- Thiết kế vòng lặp để ngăn nước phun xâm nhập trong trường hợp LOCA
- Thay thế lõi xúc tác không cần dụng cụ
- Tấm dẫn hướng dòng chảy để giảm sức cản dòng bên trong
- Khung đỡ tiêu chuẩn giúp lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng

Đặc điểm kỹ thuật:

- Điều kiện vận hành: 1,5 bar, 60°C
- Tốc độ loại bỏ: lên đến 9,6 kg/h
- Các mẫu có sẵn: KPAR-40/80/160

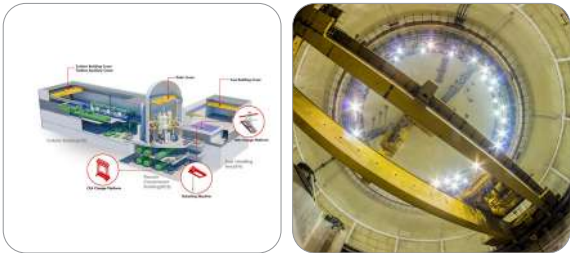
Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2023

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4
Năm bàn giao	2017

Thông tin nhà cung cấp

- Korea Nuclear Technology Co., Ltd.
- www.knt.re.kr
- SĐT: +82-42-935-8711
- Email: jjjj4040@knt.re.kr

Hệ thống, Cơ sở



Thiết bị xử lý trong ngành dầu khí/ hóa dầu (Bộ trao đổi nhiệt, bình áp lực, bình tách, cột và tháp)

Mô tả sản phẩm:

- Thiết bị xử lý trong ngành dầu khí/hóa dầu: Thiết bị xử lý cho nhà máy điện

Đặc điểm kỹ thuật:

- SA516-70N, 99 tấn x ID4.572 x 32.064 L, 366 tấn
- SA516-70N, 114 tấn x ID5.334 x 14.740 L, 131 tấn
- SA240-304L, 24 tấn x ID5.848 x 27.800 L, 148 tấn

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	S-Oil	SK Energy	Hyundai Oil Bank
Tên dự án	2025 TA HEX	Bảo dưỡng FCC, tổ máy 2 năm 2025	Dừng bảo dưỡng toàn NHÀ MÁY, tổ máy 1 năm 2026
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	WOOD	Honeywell UOP	Technip Energies
Tên dự án	Willow	VG PQLNG1	ECA LNG Giai đoạn I
Năm bàn giao	2025	2023	2022

Thông tin nhà cung cấp

- ILSUNG HISCO
- <https://www.ilsung.com/>
- SĐT: +82-52-231-7576
- Email: isecbiz@ilsung.com

Cầu polar & thiết bị xử lý nhiên liệu hạt nhân

Mô tả sản phẩm:

Chúng tôi đã mở rộng sang ngành công nghiệp điện hạt nhân bằng cách thiết kế và sản xuất cầu polar dùng để vận chuyển các thiết bị và dụng cụ bên trong các tòa nhà lò phản ứng hạt nhân và chúng tôi có kế hoạch sản xuất cũng như đưa vào vận hành thiết bị xử lý nhiên liệu trong tương lai.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cầu polar: Loại cầu này hoạt động dọc theo đường ray hình vòng tròn được lắp đặt trên tường ngoài cong của tòa nhà bao kín (mái vòm lò phản ứng), được sử dụng để lắp đặt lò phản ứng cũng như vận chuyển và dỡ các thiết bị khác bên trong tòa nhà bao kín.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Cầu polar M248 950 tấn
Năm bàn giao	2026/2027

Thông tin nhà cung cấp

- Kumoh Heavy Industries Co.,Ltd.
- www.kumohheavy.com
- SĐT: +82-10-3575-7853
- Email: kumoh@kumohheavy.com

Hệ thống, Cơ sở



Hệ thống khử muối nước biển

Mô tả sản phẩm:

Một giải pháp hiệu quả để sản xuất nước ngọt chất lượng cao bằng cách khử muối nước biển với công nghệ màng tiên tiến. Hiệu quả năng lượng được tối đa hóa bằng cách thiết kế hệ thống tối ưu.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Hệ thống UF (Bộ lọc siêu lọc) + RO (Thẩm thấu ngược)

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KOSPO	KHNP
Tên dự án	Nhà máy nhiệt điện Samcheok	Nhà máy điện hạt nhân Hanul

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Turkmenistan	Uruguay	Ma-rốc
Tên dự án	Nhà máy hóa dầu	Nhà máy điện	Nhà máy nhiệt điện kết hợp

Thông tin nhà cung cấp

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- SĐT: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr

Uốn tấm vỏ

Mô tả sản phẩm:

Uốn tấm vỏ để chế tạo bình áp lực, chẳng hạn như những bình được sử dụng trong năng lượng hạt nhân, nồi hơi và hóa dầu - đạt hiệu quả tối đa nhờ thiết kế hệ thống tối ưu.

Đặc điểm kỹ thuật:

- 156T * ID3500 * 3500L (độ dày tấm thép: 156mm, đường kính bình: 3500mm, chiều dài bình: 3500)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Tên dự án	TRIPOL 1~4
Năm bàn giao	2013

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)

Thông tin nhà cung cấp

- Seolin Co., Ltd.
- SĐT: +82-10-9326-4501
- Email: seolins@daum.net

Hệ thống, Cơ sở



Skid & Module

Mô tả sản phẩm:
Mô-đun CCR* là thiết bị quan trọng trong các nhà máy lọc dầu, đòi hỏi trình độ kỹ thuật cao vì liên quan đến việc lắp ráp nhiều đơn vị để lắp đặt. Kể từ năm 2005, ILSUNG HISCO đã thành công trong việc bàn giao năm mô-đun tại các quốc gia như Hoa Kỳ, Nga và Việt Nam. Dự án Module Yayskiy hiện tại đánh dấu mô-đun thứ sáu mà chúng tôi sản xuất, giúp chúng tôi trở thành công ty duy nhất tại Hàn Quốc có số lượng mô-đun sản xuất cao nhất.
*CCR: Tải sinh xúc tác liên tục

Đặc điểm kỹ thuật:
• Mô-đun CCR: Rộng 16m x Cao 8m x Dài 72m 880 tấn
Rộng 15m x Cao 8m x Dài 76m 900 tấn
Rộng 21m x Cao 9m x Dài 83m 1.200 tấn

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Honeywell UOP		
Tên dự án	PEMEX Tula CCR	Slavyansk Cyclemax	Enterprise Oleflex CCR
Năm bàn giao	2024	2022	2021

Thông tin nhà cung cấp

- ILSUNG HISCO
- <https://www.ilsung.com/>
- SĐT: +82-52-231-7576
- Email: isecbiz@ilsung.com



Máy ép rác thải rắn

Mô tả sản phẩm:
• Mục đích sử dụng: Nén chất thải phóng xạ
• Đặc điểm: Chức năng nén tự động 3 giai đoạn

Đặc điểm kỹ thuật:
Lực nén cơ bản 30 tấn (có thể thay đổi lực nén)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Máy ép rác thải rắn
Năm bàn giao	2019

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty Kỹ thuật Lá chắn Bức xạ Hàn Quốc
- www.krse.co.kr
- SĐT: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr

Hệ thống, Cơ sở



UF (Bộ lọc siêu lọc)

Mô tả sản phẩm:
• FiLIONE ® – Mô-đun siêu lọc độc quyền của GEUMHWA, được tin dùng trong các nhà máy điện, cơ sở hóa chất và hệ thống khử muối nước biển trên toàn thế giới.

Đặc điểm kỹ thuật:
• Lưu lượng lọc: 2,0~6,0/2,8~8,4 m³/hr
• Lọc SDI: ≤ 2,5 NTU
• Độ đục: ≤ 0,1
• Tỷ lệ thu hồi: 70~95%

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	Công ty khác
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân	Nhà máy nhiệt điện

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	UAE
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah

Thông tin nhà cung cấp

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- SĐT: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr



Nhà máy điện hạt nhân Barakah

Mô tả sản phẩm:
• Mục đích sử dụng: Nghiền chất thải phóng xạ
• Đặc điểm: Có khả năng nghiền nát nhiều loại vật liệu thành những mảnh rất nhỏ

Đặc điểm kỹ thuật:
• Vật liệu có thể gia công: gỗ, vải, nhựa, kim loại nhẹ, v.v.
• Xả: dưới 0,5~3cm (50~500kg nghiền mỗi giờ)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Máy nghiền rác thải
Năm bàn giao	2017

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Máy nghiền rác thải
Năm bàn giao	2017

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty Kỹ thuật Lá chắn Bức xạ Hàn Quốc
- www.krse.co.kr
- SĐT: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr

Hệ thống, Cơ sở



Hệ thống xử lý nước (bao gồm khử muối)

Mô tả sản phẩm:
Hyorim cung cấp các hệ thống xử lý nước tiên tiến cho cả ứng dụng nước thải và nước ngọt, sử dụng các công nghệ như MBR, EDI, EDR, UF, NF, RO và Electro-Sorption. Các giải pháp này xử lý hiệu quả nước thải công nghiệp và nhiều nguồn nước khác nhau—bao gồm nước mặt, nước ngầm và nước biển—đảm bảo hiệu suất lọc cao và cho phép tái sử dụng nước. Chúng phù hợp với nhu cầu xử lý nước đô thị, công nghiệp và phân tán.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Hệ thống tiền xử lý: Bể tuyển nổi hòa khí, bể lắng, bộ lọc trọng lực, bộ lọc cát, bộ lọc than hoạt tính, bộ lọc siêu lọc
- Hệ thống khử muối nước biển: Bộ lọc vi mô thẩm thấu ngược nước biển, bơm cao áp, thiết bị thu hồi năng lượng, thẩm thấu ngược nước biển
- Hệ thống khử khoáng: Bộ lọc vi mô thẩm thấu ngược nước lợ, thẩm thấu ngược nước lợ, thiết bị trao đổi ion, thiết bị khử khí, Khử ion điện hóa
- Hệ thống tái khoáng/Hệ thống xử lý nước uống: Bộ lọc than hoạt tính
- Hệ thống định lượng hóa chất: Bể pha hóa chất, bơm định lượng hóa chất, v.v.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Daewoo Energy	S-OIL	SC Bluepower
Tên dự án	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp POCHION	TỔ HỢP NÂNG CẤP CẶN DẦU NẶNG	NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN SAMCHEOK
Năm bàn giao	2016	2018	2023

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	PDH Polska (BA LAN)	ADNOC (UAE)	Enter Engineering (Uzbekistan)
Tên dự án	Polimery Police	Mở rộng hệ thống khí Optimum SHAH	Nhà máy xử lý khí Boysun
Năm bàn giao	2022	2022	2024

Thông tin nhà cung cấp

• Hyorim E&I Corp.
• www.hyorim.co.kr
• SĐT: +82-70-7492-2312
• Email: kangsb@hyorim.co.kr

Hệ thống, Cơ sở



Hệ thống xử lý nước (bao gồm khử muối)

Mô tả sản phẩm:
Bộ phận nhà máy của Hyorim chuyên về các hệ thống xử lý và tái sử dụng nước thải tiên tiến, sử dụng các công nghệ như Màng sinh học (MBR), Điện phân khử ion (EDI) và Điện phân đảo ngược (EDR). Các giải pháp này được thiết kế để xử lý nước thải công nghiệp phức tạp từ các ngành như nhiệt điện/hạt nhân và hóa dầu, đảm bảo tỷ lệ loại bỏ chất gây ô nhiễm cao và cho phép tái sử dụng nước. Các hệ thống này có dạng mô-đun, tiết kiệm năng lượng và phù hợp với nhiều quy mô khác nhau, bao gồm các ứng dụng công nghiệp và phi tập trung.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Loại bỏ dầu: DAF, API, CPI, IAF, Thiết bị vớt dầu
- Xử lý hóa học: Hệ thống trung hòa, bể lắng
- Xử lý sinh học: Xử lý bùn hoạt tính, MBR, bộ lọc cát, bộ lọc than hoạt tính
- Xử lý bùn: Bể cô đặc, máy sấy bùn
- Hệ thống thu hồi/tái sử dụng: UF, RO, EDR, ECDS

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	Samsung Biologics
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	SBL P5
Năm bàn giao	2011	2014	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	ENEC (UAE)	Công ty điện lực Fujairah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1,4	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp độc lập Fujairah F3
Năm bàn giao	2014	2016	2022

Thông tin nhà cung cấp

• Hyorim E&I Corp.
• www.hyorim.co.kr
• SĐT: +82-70-7492-2312
• Email: kangsb@hyorim.co.kr

Hệ thống, Cơ sở



Cửa kín nước

Mô tả sản phẩm:

Một kết cấu giúp ngăn ngừa thiệt hại do lũ lụt gây ra bởi các thảm họa thiên nhiên như sóng thần và bão, được sử dụng tại các cơ sở đặc biệt có nguy cơ lũ lụt như nhà máy điện hạt nhân và cơ sở quân sự. Kết cấu này tính toán áp suất nước dựa trên dữ liệu địa hình và môi trường xung quanh.

Đặc điểm kỹ thuật:

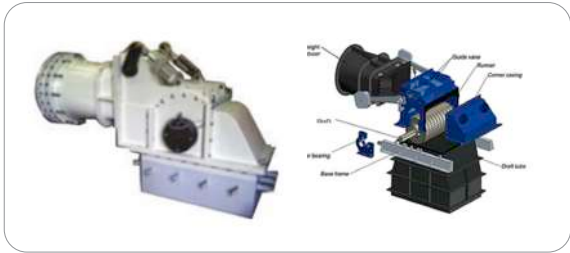
- ANSI/BHMA A 156
- Hệ thống khóa cửa/Thiết bị thoát hiểm, Khóa chốt, Chốt bánh răng, Tay nắm, v.v.
- Thiết bị đóng cửa, Bản lề, Chốt, v.v.
- UL 10B/10C, Kiểm tra kín khí, Kiểm tra cháy nổ
- KEPIC SWS - MT

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Samsung C&T
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2024

Thông tin nhà cung cấp

- HANADAPCO., Ltd.
- <http://www.hanadapco.co.kr/>
- SĐT: +82-10-9237-3388
- Email: joebaek@gmail.com

Tua bin



Tua bin thủy lực dòng ngang

Mô tả sản phẩm:

Hệ thống phát điện thủy điện nhỏ sử dụng tua bin xung, áp dụng cho các dòng sông thông thường (nước ngọt).

Đặc điểm kỹ thuật:

- Công suất đầu ra: Khoảng 300 kW
- Tua bin phản ứng
- Thiết kế cho điều kiện cột nước trung bình và lưu lượng trung bình
- Điều chỉnh đơn thông qua bộ điều khiển phân phối

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	POSCO E&C
Năm bàn giao	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Asian Power & Energy Corp.
- www.apecorp.co.kr
- SĐT: +82-10-9691-1279
- Email: apec@apecorp.org

Tua bin



Bộ chấn dầu

Mô tả sản phẩm:

Mục đích sử dụng: Được lắp tại cả hai đầu chấn của tua bin và máy phát, không chỉ có chức năng làm ổ trục mà còn đảm nhiệm việc duy trì kín bên trong thông qua màng dầu. Đặc điểm: Ứng dụng nhiều loại vật liệu khác nhau

Đặc điểm kỹ thuật:

- Loại đúc hợp kim nhôm
- Loại chế tạo

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Năm bàn giao	1996~

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	GE Vernova	GE Energy Parts	Toshiba Energy
Năm bàn giao	2002~	2002~	2005~

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty Kỹ thuật Lá chắn Bức xạ Hàn Quốc
- www.krse.co.kr
- SĐT: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr

Cánh tua bin

Mô tả sản phẩm:

Cánh tuabin được cấu tạo bởi vách ngăn và cánh gàu. Vách ngăn chuyển đổi hơi nước áp suất cao từ nổi hơi hoặc lò phản ứng hạt nhân thành năng lượng. Cánh gàu chuyển đổi năng lượng này thành công cơ học. Dụng cụ tạo hình cánh gàu và dao phay cầu côn của SUNGSAN TOOLS là các dụng cụ hợp kim cứng, được sử dụng để gia công phần đuôi én và cánh hướng của cánh động, yêu cầu độ chính xác rất cao về dung sai kích thước.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Thiết kế riêng (Không có thông số kỹ thuật tiêu chuẩn)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan Enerbility
Năm bàn giao	2015

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Doosan Skoda Power (Cộng hòa Séc)
Năm bàn giao	2015

Thông tin nhà cung cấp

- Sungsan Tools
- <http://www.sungsantools.com/>
- SĐT: +82-10-5025-0049
- Email: ssctool@hanmail.net

Tua bin



Rôto tua bin

Mô tả sản phẩm:
Rôto tua bin là một bộ phận lõi của các hệ thống nhà máy điện và được chế tạo bằng công nghệ gia công có độ chính xác cao. Các dụng cụ tạo hình của SUNGSAN TOOLS là các dụng cụ hợp kim cứng, được dùng để gia công phần đuôi én của rôto tua bin, vốn yêu cầu dung sai kích thước có độ chính xác rất cao.

Đặc điểm kỹ thuật:
• Thiết kế riêng (Không có thông số kỹ thuật tiêu chuẩn)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan Enerbility
Năm bàn giao	2015

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Doosan Skoda Power (Cộng hòa Séc)
Năm bàn giao	2015

Thông tin nhà cung cấp

- Sungsan Tools
- <http://www.sungsantools.com/>
- SĐT: +82-10-5025-0049
- Email: ssctool@hanmail.net

Van, Bộ truyền động



AOV (Bộ truyền động van bằng mô-tơ khí nén)

Mô tả sản phẩm:
Bộ truyền động van sử dụng mô-men xoắn (lực quay) từ mô-tơ khí nén dùng khí nén làm nguồn dẫn động được gọi là AOV (Bộ truyền động van bằng mô-tơ khí nén).
Thiết bị này tự động đóng/mở các loại van khác nhau tại hiện trường mà không cần dùng sức người.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Sản phẩm này sở hữu nhiều bằng sáng chế liên quan đến an toàn, bao gồm hộp số kiểm soát mô-men xoắn và cho phép điều khiển từ xa chính xác bằng cách hiển thị mức độ mở/đóng theo phần trăm độ mở của van thông qua bộ chỉ báo.
 - Gắn vào van thủ công để điều khiển từ xa và chuyển đổi thành van tự động
 - Vì lực đẩy là không khí nên có thể sử dụng ở những khu vực chống cháy nổ và khi mất điện.
 - Được sử dụng như một van đóng khẩn cấp trong trường hợp mất điện

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	LG Chemical	POSCO	Lotte Chemical
Tên dự án	Daesan	Kwangyang	Daesan
Năm bàn giao	2024	2024	2023

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Minh Viet Tech	Blue Energy & Maritime	CTCI
Tên dự án	PO-MV		
Năm bàn giao	2023	2020	2019

Thông tin nhà cung cấp

- Flotron Co., Ltd.
- www.flotron.co.kr
- SĐT: +82-2-3470-5880
- Email: sales@flotron.co.kr

Van, Bộ truyền động



Xy-lanh thủy lực điện & van servo

Mô tả sản phẩm:
Bộ điều tốc tuabin bơm nước cấp: Áp dụng cho nhiều môi trường khác nhau, bao gồm các nhà máy điện hạt nhân Hàn Quốc OPR1000 và APR1400. Khắc phục các vấn đề của hệ thống hiện tại và nâng cao hiệu suất. Được thiết kế để thay thế trực tiếp trong phạm vi hệ thống hiện có mà không cần sửa đổi cấu trúc.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Điều khiển phản hồi bằng điện
 - Lắp đặt tại vị trí hiện có (yêu cầu nguồn điện 24V DC)

Thông tin nhà cung cấp

- HANVIT Industries Ltd.
- <http://www.hanvit-ind.com/>
- SĐT: +82-10-5695-9920
- Email: daekyu.choi@hanvit-ind.com



Van điều khiển dạng cầu

Mô tả sản phẩm:
Van điều khiển là một thiết bị vận hành bằng năng lượng, dùng để điều chỉnh hoặc kiểm soát dòng chảy của các loại chất lưu (như khí, dầu, nước, hơi nước) trong hệ thống điều khiển quy trình. Thiết bị giúp duy trì các biến số vận hành như áp suất, nhiệt độ hoặc lưu lượng trong phạm vi mong muốn.
Hướng dòng chảy của van SVC được phân loại thành ba kiểu như sau:
- Bộ phận cắt tiêu chuẩn: Dòng chảy từ dưới lên (bình thường)
- Bộ phận chống xâm thực: Dòng chảy từ trên xuống
- Bộ phận giảm ồn: Dòng chảy từ dưới lên

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Kích cỡ: 1/2" đến 24"
 - Mức áp suất: Lớp ANSI 150 đến 1500
 - Loại bộ phận điều tiết dòng chảy: Bộ phận điều tiết dòng chảy cho lưu lượng rất nhỏ, bộ phận điều tiết dòng chảy cho ứng dụng thông thường, bộ phận điều tiết dòng chảy cho điều kiện vận hành khắc nghiệt
 - Dải điều chỉnh: 30~50 (Tối đa 100)
 - Đặc tính lưu lượng: Tuyến tính, Tỷ lệ phần trăm bằng nhau, Mở nhanh

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Doosan	KHNP
Tên dự án	Phát triển tua bin khí lớn	Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 5, 6, Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 5, 6
Năm bàn giao	2020	~2024

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	P214 Package
Năm bàn giao	~2023

Thông tin nhà cung cấp

- Smart Valve Company(SVC Inc.)
- <http://www.smartvalve.com>
- SĐT: +82-10-3326-6960
- Email: mephi6004@smartvalve.com

Van, Bộ truyền động



Van thiết bị đo

Mô tả sản phẩm:

Van thiết bị đo của BMT (thương hiệu: SUPERLOK) được thiết kế để cung cấp điều khiển lưu lượng chính xác cao và khả năng kín tuyệt vời, phục vụ các hệ thống thiết bị đo quan trọng trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau. Được thiết kế chịu được môi trường áp suất cao, van có tay quay vận hành mượt mà với lực xoay thấp, giúp thao tác an toàn và thuận tiện. Được sản xuất từ vật liệu chống ăn mòn như thép không gỉ 316, các van này đảm bảo độ bền lâu dài trong các điều kiện khắc nghiệt, bao gồm dầu khí, xử lý hóa chất, phát điện, lắp đặt ngoài khơi và cơ sở bán dẫn. Mỗi van đều trải qua thử nghiệm rò rỉ 100% trước khi giao hàng, đáp ứng hoặc vượt quá các tiêu chuẩn chất lượng và hiệu suất quốc tế.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích cỡ: 1/8 đến 3/4 inch
- Áp suất hoạt động: lên đến 10.000 psi (689 bar)
- Nhiệt độ: -54 đến 454°C (-65 đến 850°F)

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanul	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit	Nhà máy điện hạt nhân Kori
Năm bàn giao	2023	2016	2014

Thông tin nhà cung cấp

- BMT Co., Ltd.
- <https://superlok.com/kr/>
- SĐT: +82-51-780-5132
- Email: hsjeon@superlok.com

Van bi gioăng kim loại LT

Mô tả sản phẩm:

Van bi gioăng kim loại LT của SEO-HEUNG MCO có thân liền khối với thiết kế đầu vào từ trên xuống. Cấu trúc này cho phép tháo rời và bảo trì dễ dàng mà không cần tháo van ra khỏi đường ống. Sản phẩm lý tưởng cho các ứng dụng đòi hỏi hiệu suất đáng tin cậy và khả năng bảo trì đơn giản.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước van: 1/2" - 4"
- Đánh giá áp suất áp dụng: Lớp ASME 150 - 4500
- Nhiệt độ: Tối đa 700°C, Hơi chính: 300kg/cm2 @ 700°C
- Tiêu chuẩn & quy định: API, ASME, MSS, ASTM
- LT: Lực quay thấp

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Các công ty con của KEPCO
Tên dự án	Nhà máy nhiệt điện Samcheonpo
Năm bàn giao	2023

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	NS2PC (Việt Nam)
Tên dự án	Trạm thử nghiệm
Năm bàn giao	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Seo-heung MCO
- www.shmco.co.kr
- SĐT: +82-10-2225-2250
- Email: vms6677@hanmail.net

Van, Bộ truyền động



Van an toàn/Van xả áp

Mô tả sản phẩm:

Công nghệ bộ truyền động thủy lực đóng vai trò quan trọng trong việc đảm bảo độ tin cậy của các hệ thống thủy lực được sử dụng để vận hành van tua bin hơi nước. enesG đã được chính phủ Hàn Quốc chứng nhận là chủ sở hữu Công nghệ mới xuất sắc (NET) nhờ chuyên môn về độ tin cậy của hệ thống thủy lực. Công ty cung cấp bộ truyền động thủy lực cho van TBN với độ bền và độ tin cậy được cải thiện so với các sản phẩm hiện có, phục vụ cho các nhà máy điện hạt nhân, nhiệt điện than và nhà máy điện chu trình hỗn hợp.

- Kỹ thuật
- Bảo dưỡng bộ truyền động van và kiểm tra hiệu suất toàn diện cho Nhà máy điện đốt than, Nhà máy điện hạt nhân, Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp
- Phát triển hệ thống xả khí
- Thiết kế, chế tạo bộ truyền động thủy lực cho hệ thống điều khiển van TBN, bảo dưỡng và chẩn đoán hiệu suất van thủy lực
- Bảo dưỡng và kiểm tra hiệu suất toàn diện cho van thủy lực ETS
- Bảo dưỡng và kiểm tra hiệu suất toàn diện cho các van chính TBN, BFP-T (MFWP-T), Van điện từ hơi chính/nước cấp
- Bảo dưỡng và kiểm tra hiệu suất toàn diện cho van servo

Đặc điểm kỹ thuật:

Mô tả	Nhà máy điện hạt nhân	Nhà máy điện nhiệt than	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp
Bộ truyền động thủy lực	395 bộ truyền động	754 bộ truyền động	558 bộ truyền động
Van thủy lực	23 nhà máy	66 nhà máy	26 nhà máy

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	5 Công ty điện lực, KSNP, Samsung, Doosan, POSCO, Daelim
Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	MHPS (Nhật Bản)

Thông tin nhà cung cấp

- enesG Co., Ltd.
- <http://www.enesg.co.kr>
- SĐT: +82-42-718-5000

Van, Bộ truyền động



Van an toàn/van xả

Mô tả sản phẩm:

Van xả an toàn nên được sử dụng để bảo vệ các hệ thống chịu áp suất khỏi tác động của việc vượt quá giới hạn áp suất thiết kế. Van xả an toàn được thiết kế để tự động xả khí, hơi, hơi nước hoặc chất lỏng từ bất kỳ hệ thống chứa áp suất nào để ngăn chặn việc vượt quá giới hạn áp suất an toàn, do đó bảo vệ máy móc và con người.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vật liệu: Thép cacbon, thép không gỉ, thép hợp kim
- Kích thước (D*R*C): Kích cỡ: 1/2" x 3/4"~18" x 20"
- Diện tích lỗ thoát: 0,11 đến 26 in2
- Đánh giá áp suất đầu vào: Lớp ANSI 150 đến 2500
- Phạm vi nhiệt độ: -20°F đến +1000°F
- Dải áp suất: 15 đến 6000psig

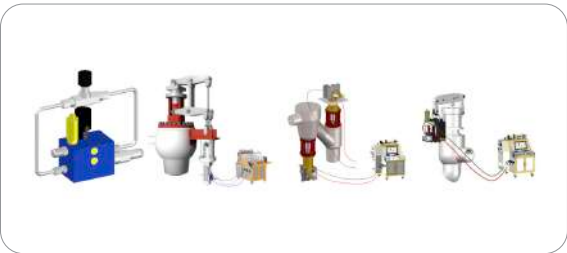
Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Doosan	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori, tổ máy 1, 2, Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2, Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	~2024	~2024

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1~4
Năm bàn giao	~2024

Thông tin nhà cung cấp

- Smart Valve Company(SVC Inc.)
- <http://www.smartvalve.com>
- SĐT: +82-10-3326-6960
- Email: mephi6004@smartvalve.com

Vv.



Mô-đun kiểm tra chẩn đoán bộ truyền động (DBM)

Mô tả sản phẩm:

- Giải pháp kiểm tra chẩn đoán bộ truyền động và lọc chất lỏng thủy lực

Đặc điểm kỹ thuật:

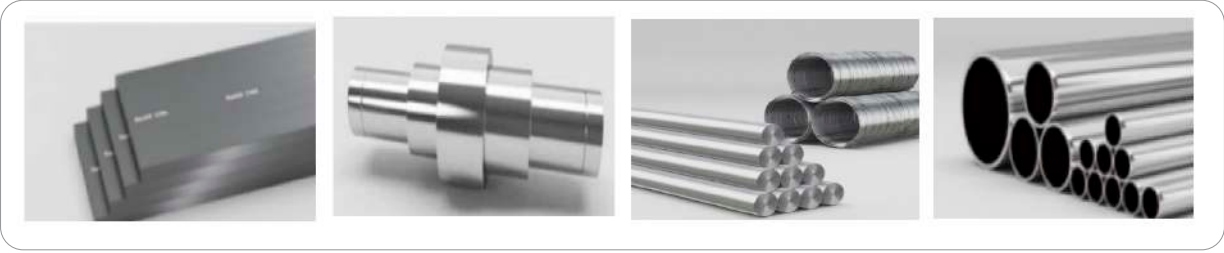
- Kiểu: MR/DM-ETS-01
- Kích thước: 250*70*260mm
- Vật liệu: SUS304, AL60**
- Mức áp suất: ~200bar

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Thiết bị kiểm tra chẩn đoán dự đoán bộ truyền động van tuabin
Năm bàn giao	2018, 2023, 2024

Thông tin nhà cung cấp

- Future Automation Co., Ltd.
- www.servokorea.co.kr
- SĐT: +82-51-316-5650
- Email: mac@servokorea.co.kr

Vv.



Thép hợp kim carbon, thép dụng cụ, thép không gỉ/thép duplex, hợp kim niken (ví dụ: Inconel, Hastelloy, Monel), hợp kim titan

Mô tả sản phẩm:

- Năng lực sản xuất: Xưởng nấu chảy (EAF, VIM, VAR, ESR), xưởng cán & rèn, dây chuyền đùn liên mạch, gia công & cơ khí
- Vật liệu: Thép hợp kim carbon, thép dụng cụ, thép không gỉ/thép duplex, hợp kim niken (ví dụ: Inconel, Hastelloy, Monel), hợp kim titan
- Ứng dụng cuối cùng: Các bộ phận mô-đun nhiên liệu, chi tiết lò phản ứng và bình áp, lò hơi, tuabin, đường ống, bơm, van và phụ kiện, bulông và đai ốc

Đặc điểm kỹ thuật:

- Thép thanh phẳng: Độ dày 10~200 mm, Chiều rộng 150~1.250 mm (có thể lên đến 2.700 mm theo yêu cầu)
- Thép thanh tròn: Ø13~250 (có thể lên đến Ø260 mm theo yêu cầu)
- Sản phẩm rèn: Đường kính lên đến Ø1.000 mm (cần tham khảo riêng theo vật liệu)
- Rèn mở khuôn: Cần tham khảo theo hình dạng cụ thể (ví dụ: vòng, trục, đĩa, động cơ, v.v.)
- Ống & ống tròn:
 - Đường kính ngoài Ø10~141,3
 - Độ dày ống: 1~16 mm
- Thép dây: Φ 4,5 ~40
- Sản phẩm bán thành phẩm: Có sẵn theo yêu cầu

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan Enerbility	Hyundai E&C	KEPCO
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2022-2024	2024	2017-2018

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Westinghouse (Hoa Kỳ)	Canada	UAE
Tên dự án		Darlington	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2023	2018~2020	2016

Thông tin nhà cung cấp

- SeAH CSS Corp.
- <https://www.seahcss.co.kr/>
- SĐT: +82-2-6970-2322
- Email: jbumyong.lee@seah.co.kr

Vv.



Tủ thao tác cách ly

Mô tả sản phẩm:
Mục đích sử dụng: Để sản xuất, phân phối và đóng gói an toàn chất phóng xạ hoặc đồng vị.
Đặc điểm: Cấu trúc kín khí, Cấu trúc làm sạch sinh học (Tiêu chuẩn y tế GMP loại A, B, C)

Đặc điểm kỹ thuật:

- Buồng phóng xạ RI
- Buồng phóng xạ y tế
- GMP loại A
- GMP loại B
- GMP loại C

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KAERI
Tên dự án	Tủ thao tác cách ly RI
Năm bàn giao	2017

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty Kỹ thuật Lá chắn Bức xạ Hàn Quốc
- www.krse.co.kr
- SĐT: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr



Tấm sàn an toàn dạng tổ ong

Mô tả sản phẩm:
Khi lắp đặt trong các rãnh thoát nước và cống tại các cơ sở như nhà máy, trạm điện, đường phố, vỉa hè, công viên và sân chơi, sản phẩm hoạt động như một giải pháp thoát nước đồng thời cho phép người, phương tiện và vật nặng di chuyển an toàn.
Sản phẩm cũng bao gồm một phần chống trượt, với thanh BeeHive có cấu trúc giàn, nhằm tăng khả năng chịu tải và ngăn trượt.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Sản phẩm tấm sàn an toàn dạng tổ ong được sản xuất theo yêu cầu đặt hàng
- Bề mặt tấm sàn được mạ kẽm
- Nguyên liệu sử dụng là thép carbon SS275

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Samsung	KHNP	Hyundai Steel
Tên dự án	Cơ sở hạ tầng thành phố mới Godeok	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Bảo trì tại cơ sở Dangjin

Thông tin nhà cung cấp

- Grating Korea Co., Ltd.
- <https://www.gratingkorea.com>
- SĐT: +82-10-5206-4007
- Email: grating8383@hanmail.net

Vv.



Thép hình cán nóng

Mô tả sản phẩm:

- Thép hình cán nóng chất lượng cao, đảm bảo an toàn cho Nhà máy điện hạt nhân (NPP)
- Cung cấp các giải pháp xây dựng tối ưu cho các công trình nhà máy điện hạt nhân dựa trên việc đảm bảo chất lượng và hiệu suất chống động đất
- Dòng sản phẩm thân thiện với môi trường được chứng nhận GR và EPDUL

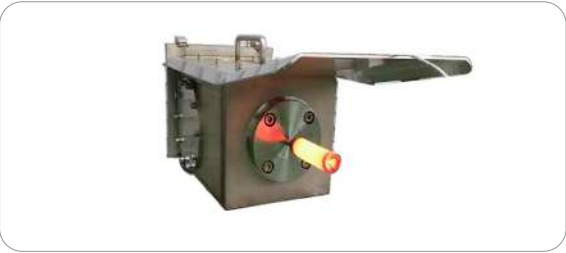
Đặc điểm kỹ thuật:

- Chứng nhận: ASME (MO), KEPIC-SN, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, v.v.
- Thép hình cán nóng theo tiêu chuẩn KS D 3866, EN10025, ASTM A572 và A992
- Tham khảo danh mục để biết kích thước và tính chất chi tiết của sản phẩm cho từng tiêu chuẩn

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Daewoo E&C	Hyundai E&C	Hyundai E&C
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2006-2010	2012-2016	2025-

Thông tin nhà cung cấp

- Thép Hyundai
- <https://www.hyundai-steel.com/>
- SĐT: +82-31-510-3404
- Email: tokim27@hyundai-steel.com



Bộ đánh lửa hydro (HI)

Mô tả sản phẩm:
Bộ đánh lửa hydro được thiết kế để đốt cháy khí hydro sinh ra bên trong tòa nhà chứa trong các tai nạn nghiêm trọng, từ đó ngăn ngừa nổ và đảm bảo tính toàn vẹn kết cấu.
Tên mẫu: KIGN-120A (dành cho IRWST)

- Vỏ chống nước NEMA loại 4
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn chống động đất
- Phản ứng đánh lửa nhanh
- Cấp chịu nhiệt và bức xạ
- Chứng nhận kiểm tra ngọn lửa thẳng đứng IEEE 383
- Đã được thử nghiệm trong các điều kiện môi trường khắc nghiệt, bao gồm phun nước LOCA, độ ẩm, áp suất và đánh giá hiệu suất đánh lửa

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cấu hình bao gồm: Đầu nối phích cắm, ống luồn dây mềm, cáp đuôi heo
- Loại lắp đặt: Treo tường hoặc bên trong tòa nhà chứa
- Khu vực áp dụng: IRWST và các khu vực tòa nhà chứa chung

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2021

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4
Năm bàn giao	2018

Thông tin nhà cung cấp

- Korea Nuclear Technology Co., Ltd.
- www.knt.re.kr
- SĐT: +82-42-935-8711
- Email: jjjj4040@knt.re.kr

Vv.



Lớp lót, Lớp lót cho máy nghiền bi

Mô tả sản phẩm:

- Lớp lót cao su: Lớp cao su bên trong và lớp phủ PE cho các bộ phận ống dẫn
- Lớp lót cao su và PE được sử dụng bên trong vật liệu đường ống
- Thành tích đã được chứng minh trong các dự án trong và ngoài nước
- Lớp lót máy nghiền bi nhà máy nhiệt điện
- Thiết kế và lắp đặt lớp lót cao su hấp thụ va đập bên trong máy nghiền bi
- Thành tích lắp đặt tại các nhà máy nhiệt điện trong nước

Đặc điểm kỹ thuật:

- Thành tích sâu rộng trong các dự án trong nước và quốc tế liên quan đến lớp lót cao su và PE bên trong cho hệ thống đường ống
- Thiết kế, chế tạo và lắp đặt lớp lót cao su giảm xóc bên trong máy nghiền bi
- Kinh nghiệm đã được chứng minh với nhiều lần lắp đặt tại các nhà máy nhiệt điện ở Hàn Quốc

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Hyundai
Tên dự án	TION

Thông tin nhà cung cấp

- MJ TSR
- SĐT: +82-10-8523-9653
- Email: saint@mjtsr.com

Lắp ráp vỏ động cơ

Mô tả sản phẩm:

Thanh điều khiển là bộ phận quan trọng giúp điều chỉnh số lượng neutron trong lò phản ứng để ngăn chặn hoặc dừng các phản ứng dây chuyền một cách nhanh chóng. CEDM (Cơ chế truyền động phần tử điều khiển) là thiết bị truyền động các thanh điều khiển này, đóng vai trò quan trọng trong hoạt động an toàn và ổn định của lò phản ứng hạt nhân.

Đặc điểm kỹ thuật:

Linh kiện thanh điều khiển cho nhà máy điện hạt nhân APR1400 với công suất phát điện 1.400MW

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2

Thông tin nhà cung cấp

- Youngjin Techwin Co., Ltd.
- SĐT: +82-10-3844-6056
- Email: yjtechw@naver.com

Vv.



NUKON ® [Chăn cách nhiệt cấp hạt nhân (NGBTI)]

Mô tả sản phẩm:

NUKON cung cấp hiệu suất nhiệt tuyệt vời. Sản phẩm đã được thử nghiệm và phân tích đầy đủ để đáp ứng nhiều yêu cầu về an toàn hạt nhân và giúp giảm thiểu mức độ phơi nhiễm bức xạ cho nhân viên. Ngoài ra, để đánh giá tính phù hợp của hệ thống NUKON ® trong một nhà máy cụ thể cần ít thời gian và chi phí hơn.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Bông cơ bản: Bông thủy tinh dạng sợi với chất kết dính nhựa phenolic
- Sợi vải: Sợi thủy tinh loại E (dệt trơn 1925 hoặc 2025) với lớp bề mặt hữu cơ 9845 hoặc 603A hoặc tương đương
- Lớp gia cố bằng vải lưới (chăn bông): Sợi thủy tinh loại E với kiểu dệt grieger leno 1659
- Sợi chỉ: Sợi thủy tinh dạng sợi liên tục (thành phần điện E) với hồ sợi dọc bằng tinh bột
- Băng dính gai (móc/vòng): Sợi Nomex có móc được chế tạo từ thép không gỉ hoặc Elgiloy

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Daewoo E&C	Hyundai E&C	Hyundai E&C
Tên dự án	HB 3&4 SGR NGBTI	SHU 1&2 NGBTI	SKN 3&4 NGBTI
Năm bàn giao	2021~2023	2014~2020	2011~2017

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Cách điện CP-P2 1~4
Năm bàn giao	2014~2022

Thông tin nhà cung cấp

- APROGEN I&C, inc
- SĐT: +82-10-8749-1734
- Email: bspark@aprogen.com

Vv.



Dây định hình

Mô tả sản phẩm:

Sản phẩm của Dongsan Rolling được sử dụng trong thanh trượt cho các thiết bị gia dụng cao cấp (như tủ lạnh, tủ lạnh kim chi và máy giặt), khối không gian cho tua bin nhà máy điện và các bộ phận cấu trúc bên trong cho các thiết bị điện tử y tế và chính xác. Chúng lý tưởng cho các ngành công nghiệp đòi hỏi độ ổn định và độ chính xác cao về kích thước, mang lại khả năng chống mài mòn vượt trội và hiệu suất êm ái, không gây tiếng ồn.

Đặc điểm kỹ thuật:

Dongsan Rolling chuyên sản xuất dây thép định hình theo yêu cầu, được thiết kế riêng để đáp ứng các yêu cầu về hình dạng và thiết kế cụ thể của bạn. Chúng tôi cung cấp khả năng sản xuất linh hoạt với độ dày từ 0,1 mm đến 20 mm và chiều rộng từ 0,2 mm đến 100 mm. Vật liệu có sẵn bao gồm thép, thép không gỉ, kim loại màu và nhiều loại vật liệu đặc biệt khác — cùng các tùy chọn bổ sung theo yêu cầu.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Segos	LG	Doosan
Tên dự án	Underali Slide	Khung TV, điện thoại di động	Nhà máy điện hạt nhân Haman, Gongju, Boseong, Shin-Hanul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2025	2020	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Ấn Độ	Nhật Bản	Hoa Kỳ
Tên dự án	Valmet	O.F Industry	Đường ray đầu máy xe lửa mô hình
Năm bàn giao	2025	2020	2005

Thông tin nhà cung cấp

- Dongsan Rolling (EMPW)
- em.co.kr
- SĐT: +82-10-7141-0176
- Email: em@em.co.kr

Vv.



Cửa chắn bức xạ

Mô tả sản phẩm:

Cửa chắn bức xạ là một cấu trúc được thiết kế để bảo vệ các nhà máy khỏi bức xạ. Hệ thống này sử dụng chì, bê tông và các vật liệu khác để chặn tia gamma và tia X. Dựa trên liều lượng bức xạ bên ngoài, độ dày và cấu trúc che chắn được xác định thông qua quét gamma sử dụng đồng vị phóng xạ Cobalt-60.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Thiết bị điện (Động cơ, Máy sưởi, Cảm biến quang, Bộ điều khiển, UPS, Thanh ray)
- Quét gamma Cobalt 60
- KEPIC SWS - MT

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Samsung C&T
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2024

Thông tin nhà cung cấp

- HANADAPCO., Ltd.
- http://www.hanadapco.co.kr/
- SĐT: +82-10-9237-3388
- Email: joebaek@gmail.com



Cửa chắn bức xạ

Mô tả sản phẩm:

- Mục đích sử dụng: Dùng để che chắn bức xạ ở lối vào (loại trượt, loại phích cắm và loại móc treo)
- Đặc điểm: Che chắn tia gamma, che chắn neutron

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cửa chắn bằng chì
- Cửa chắn bằng bê tông
- Cửa chắn bằng PE

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KAERI	Daewoo
Tên dự án	Cửa chắn bằng chì	Cửa chắn bức xạ	Cửa chắn bức xạ
Năm bàn giao	2024	2008	2011

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty Kỹ thuật Lá chắn Bức xạ Hàn Quốc
- www.krse.co.kr
- SĐT: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr

Vv.



RAPID (Thiết bị cách nhiệt đường ống tiên tiến có thể tái sử dụng)

Mô tả sản phẩm:

Chúng tôi chuyên về hệ thống cách nhiệt tích hợp bằng nhôm, có thể tái sử dụng hoàn toàn. Thiết kế dạng mô-đun, có thể tháo rời của chúng tôi giúp cắt giảm chi phí bảo trì hơn 80% trong 5 năm. Bộ phận chốt và đầu nối nhanh đảm bảo lắp đặt dễ dàng và giảm thiểu thất thoát nhiệt.

Đặc điểm kỹ thuật:

- RAPID là hệ thống cách nhiệt đường ống dạng mô-đun, có thể tháo rời, được thiết kế để chịu được nhiệt độ khắc nghiệt từ -180°C đến 1.100°C.
- Có thể tái sử dụng 100%, không tạo ra chất thải ngay cả sau nhiều chu kỳ bảo trì và kiểm tra.
- Công nghệ đầu nối cho phép phản ứng chủ động với sự giãn nở nhiệt của đường ống, nâng cao hiệu suất năng lượng.
- Hiệu suất nhiệt được cải thiện nhờ kỹ thuật làm đầy lớp cách nhiệt Multi-layer™ và kỹ thuật bịt kín chính xác.
- Thiết kế dựa trên quét 3D và các mô-đun chế tạo sẵn cho phép lắp đặt tại chỗ nhanh chóng và có độ chính xác cao.
- Cơ chế chốt dễ dàng giảm thiểu nguy cơ hư hỏng và đảm bảo bảo trì thuận tiện, không cần dụng cụ.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit	Nhà máy điện hạt nhân Hanul	Nhà máy điện hạt nhân Kori
Tên dự án	Phòng MSIV, tổ máy 5, 6	Phòng MSIV, tổ máy 1, 2	Phòng MSIV, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2024, 2025	2024, 2025	2022, 2023

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Hakata (Nhật Bản)	Hakata (Nhật Bản)	Tokyo (Nhật Bản)
Tên dự án	Van, cắt	Van, ống, cắt	Van
Năm bàn giao	2024, 2025	2024, 2025	2024, 2025

Thông tin nhà cung cấp

- Dongin Engineering Co., Ltd.
- dongineng.com
- SĐT: +82-10-5809-1588
- Email: hwiju@dongineng.com

Vv.



Thanh thép gia cường

Mô tả sản phẩm:

- Thanh thép gia cường chất lượng cao đảm bảo an toàn cho nhà máy điện hạt nhân
- Cung cấp các giải pháp xây dựng tối ưu cho các công trình nhà máy điện hạt nhân dựa trên việc đảm bảo chất lượng và hiệu suất chống động đất
- Dòng sản phẩm thân thiện với môi trường được chứng nhận GR và EPD-UL

Đặc điểm kỹ thuật:

- Chứng nhận: ASME (MO), KEPIC-SN, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, v.v.
- Thanh thép gia cường theo tiêu chuẩn KS D 3504, BS 4449 và ASTM A615/A615M
- Tham khảo danh mục để biết kích thước và đặc điểm chi tiết của sản phẩm theo từng tiêu chuẩn

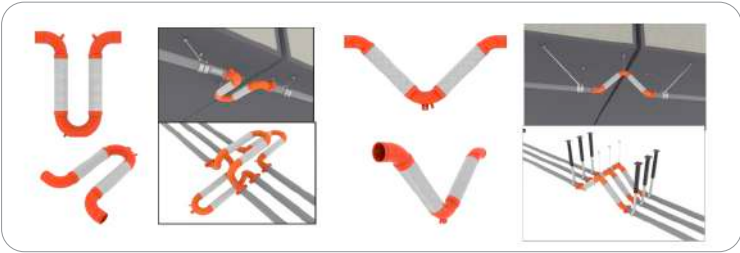
Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Daewoo E&C	Hyundai E&C	Hyundai E&C
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2006-2010	2012-2016	2025-

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Hyundai E&C (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2011-2017

Thông tin nhà cung cấp

- Thép Hyundai
- <https://www.hyundai-steel.com/>
- SĐT: +82-31-510-3404
- Email: tokim27@hyundai-steel.com

Vv.



Khớp nối mềm cách ly địa chấn hình chữ U & hình chữ V

Mô tả sản phẩm:
Ống mềm cách ly địa chấn này được lắp đặt tại đường ống đi qua các đoạn nối giãn nở của tòa nhà và các điểm vào đường ống của tòa nhà, có tác dụng hấp thụ và cô lập hiệu quả các chuyển dịch địa chấn (theo hướng X, Y và Z) và sự giãn nở nhiệt của đường ống do động đất cũng như sự thay đổi nhiệt độ gây ra, từ đó bảo vệ kết cấu và các nhà máy.
Khớp nối chữ U chủ yếu được ứng dụng cho đường ống lắp đặt tại các đoạn nối giãn nở của tòa nhà, mang lại hiệu suất hấp thụ dịch chuyển tuyệt vời nhờ lực đẩy và tốc độ lò xo thấp. Khớp nối chữ V giảm thiểu sự cản trở của trần nhà và cho phép lắp đặt dễ dàng ngay cả trong các bố trí đường ống song song phức tạp, mang lại khả năng tận dụng không gian vượt trội.
Thiết bị này được áp dụng cho các hệ thống đường ống tiện ích quan trọng như phòng cháy chữa cháy, cấp nước và đường ống dẫn khí, đóng vai trò là thiết bị cách ly địa chấn cốt lõi đảm bảo an toàn địa chấn và thích ứng với sự giãn nở nhiệt, do đó ngăn ngừa thiệt hại cho các nhà máy và tài sản do các sự kiện địa chấn và biến dạng kết cấu gây ra.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Tên sản phẩm: Khớp nối mềm cách ly địa chấn hình chữ U & hình chữ V
 - Áp suất thiết kế: 1,2 MPa, 2,0 MPa.
 - Chất liệu & Kích thước (N.D): Thép cacbon hoặc thép không gỉ/25A~600A
 - Khớp nối cuối: Đầu bích, Đầu rãnh, Đầu hàn
 - Mức độ di chuyển (X, Y, Z): ±51mm, ±102mm, ±203mm, ±305mm, ±406mm, ±610mm,

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	Hanwha E&C	KHNP
Tên dự án	Hanwha Global N-1	Tổ hợp nghiên cứu hạt nhân
Năm bàn giao	2024	2025

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Lotte E&C (Indonesia)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, 3, 4	LINE HWH
Năm bàn giao	2021~2025	2023

Thông tin nhà cung cấp

- JRMS Co., Ltd.
- www.jrms.co.kr
- SĐT: +82-10-3107-2112
- Email: jy@jrms.co.kr

Vv.



Khớp nối mềm cách ly địa chấn hình chữ L

Mô tả sản phẩm:
Khớp nối mềm cách ly địa chấn hình chữ L này được sử dụng cho cùng mục đích như Khớp nối chữ U & chữ V, nhưng thiết bị này đặc biệt hiệu quả ở những nơi cần thay đổi hướng đường ống tại các phần nối giãn nở hoặc điểm vào đường ống, hoặc nơi mà ảnh hưởng của thiết bị hoặc cấu trúc xung quanh gây ra thay đổi góc trong đường ống. Thiết bị này cũng cho phép tận dụng không gian một cách tuyệt vời cho cả đường ống thẳng đứng và nằm ngang, đồng thời giảm thiểu sự ảnh hưởng trong quá trình lắp đặt nhiều đường ống, cải thiện đáng kể cả khả năng làm việc và hiệu quả không gian. Do đó, thiết bị được ứng dụng hiệu quả như một thiết bị cách ly địa chấn cho các hệ thống đường ống song song phức tạp và các phần cách ly địa chấn trong các công trình cách ly nền.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Tên sản phẩm: Khớp nối mềm cách ly địa chấn hình chữ L (Chân chó)
 - Áp suất thiết kế: 1,2 MPa, 2,0 MPa.
 - Chất liệu & Kích thước (N.D): Thép cacbon hoặc thép không gỉ/25A~600A
 - Khớp nối cuối: Đầu bích, Đầu rãnh, Đầu hàn
 - Mức độ di chuyển (X, Y, Z): ±25mm ±51mm, ±102mm, ±203mm, ±305mm, ±406mm, ±610mm,

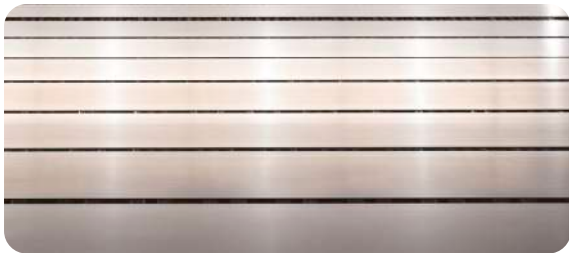
Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	LG Chemical E
Năm bàn giao	2022	2022	2024

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Lotte E&C (Indonesia)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4	LINE HWH
Năm bàn giao	2021~2025	2023

Thông tin nhà cung cấp

- JRMS Co., Ltd.
- www.jrms.co.kr
- SĐT: +82-10-3107-2112
- Email: jy@jrms.co.kr

Vv.



Tấm thép

Mô tả sản phẩm:

Công ty Thép Hyundai sản xuất các tấm thép chất lượng cao cho nhà máy điện hạt nhân và chúng tôi đã từng cung cấp tổng số hơn 10 nghìn tấn tấm thép cho các thiết bị chính. Nhà máy thép tích hợp Dangin, nơi chúng tôi sản xuất các tấm thép, đã được Hiệp hội Kỹ sư Cơ khí Hoa Kỳ công nhận là có hệ thống chất lượng phù hợp với Quy chuẩn nồi hơi và bình chịu áp suất của ASME và đã đạt được Chứng chỉ Hệ thống Chất lượng ASME.

Đặc điểm kỹ thuật:

- ASME SA516 cấp 60, 65, 70
- ASME SA515 cấp 60, 65, 70
- ASME SA738-B
- ASME SA572 Cấp 50
- ASME SA36, v.v.

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2013 ~ 2015	2017 ~ 2021

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2013 ~ 2018

Thông tin nhà cung cấp

- Thép Hyundai
- <https://www.hyundai-steel.com/>
- SĐT: +82-31-510-3404
- Email: tokim27@hyundai-steel.com

Vv.



Vỏ cách nhiệt

Mô tả sản phẩm:

Sản phẩm này được thiết kế để cách nhiệt cho các bộ phận có nhiệt độ cao như đường ống, van và tua bin. Sản phẩm có tính chất cách nhiệt tuyệt vời, bảo vệ người lao động khỏi bị bỏng và hỗ trợ phản ứng ban đầu nhanh chóng trong trường hợp hỏa hoạn.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vật liệu
 - Vải lót bên trong: Vải Silica hoặc vải gốm, v.v.
 - Cách nhiệt: Bông khoáng hoặc bông gốm
 - Vải lót bên ngoài: Vải thủy tinh phủ silicon hoặc vải phủ chất chống cháy
- Độ dày: Yêu cầu của khách hàng
- Kích cỡ: Yêu cầu của khách hàng

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	Korea Western Power	Korea Midland Power
Tên dự án	Lắp đặt lớp cách nhiệt chống cháy lan cho máy gia nhiệt nước cấp áp suất cao tại Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2	Lắp đặt lớp cách nhiệt vỏ tua bin cho Nhà máy điện nhiệt Taeon, tổ máy 9	Lắp đặt hệ thống cách nhiệt cho tua bin Nhà máy nhiệt điện Jeju, tổ máy 3
Năm bàn giao	2024	2024	2024
Tên dự án	Công tác sửa chữa lớp cách nhiệt cho ống khói phía trên của Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 4	Lắp đặt lớp cách nhiệt chống cháy lan cho van thủy lực lò hơi tại Nhà máy nhiệt điện Taeon, tổ máy 5~8	Lắp đặt hệ thống cách nhiệt chống cháy lan tại Nhà máy nhiệt điện Shin Seochon
Năm bàn giao	2024	2024	2024
Tên dự án	Lắp đặt hệ thống cách nhiệt cho tòa nhà tua bin tại Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3, 4	Lắp đặt hệ thống cách nhiệt tuabin nhiệt độ cao cho Nhà máy điện nhiệt Taeon, tổ máy 10	Lắp đặt thảm cách nhiệt chống cháy lan cho tua bin khí tại Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Sejong
Năm bàn giao	2024	2024	2024
Tên dự án	Lắp đặt lớp cách nhiệt cho tua bin áp suất cao, đường ống và máy bơm tại Nhà máy điện hạt nhân Kori	Lắp đặt lớp cách nhiệt cho các van tua bin chính tại Nhà máy nhiệt điện Taeon, tổ máy 5~8	Lắp đặt thảm cách nhiệt cho thiết bị tua bin tại Nhà máy nhiệt điện Boryeong, tổ máy 8
Năm bàn giao	2023	2024	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân El Dabaa (Ai Cập)	Nhà máy điện Cirebon (Indonesia)	PT. Krakatau-Posco Energy (Indonesia)
Tên dự án	Lắp đặt cách nhiệt tua bin	Lắp đặt cách nhiệt tua bin hơi tại Nhà máy điện Cirebon	Chăn cách nhiệt chống cháy cho BFWP
Năm bàn giao	2025	2024	2023

Thông tin nhà cung cấp

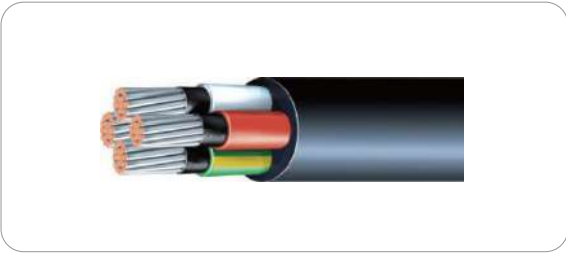
- Ecopowertec. Co., Ltd.
- www.ecopowertec.kr
- SĐT: +82-10-2383-0411
- Email: ted@ecopowertec.kr

Cáp, Đầu Dò	239
Bảo vệ catốt, Điện cực	240
Máy phát điện	245
Đèn chiếu sáng	246
Bảng điều khiển	250
Công tắc, Cầu dao	251
Thiết bị đóng cắt, MCC	252
Cầu đấu, Đầu cos	257
Máy biến áp	260
Vv.	261



ĐIỆN

Cáp, Đầu Dò



Cáp nguồn

Mô tả sản phẩm:
Điều quan trọng nhất là phải đảm bảo an toàn cho cáp của nhà máy điện hạt nhân để tránh xảy ra tai nạn. Để đạt được mục đích này, cần phải có khả năng chịu nhiệt và chịu bức xạ. Đặc biệt, cáp loại 1E được lắp đặt trong lò phản ứng phải đáp ứng các yêu cầu về tiêu chuẩn môi trường theo IEEE 323 và 383. Cáp của TMC dành cho nhà máy điện hạt nhân được thiết kế có tuổi thọ hơn 60 năm và đáp ứng tiêu chuẩn về môi trường.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Dòng sản phẩm: Kích thước cáp có thể khác nhau tùy theo yêu cầu của khách hàng
- Vật liệu: Lõi dẫn (Dây đồng thiếc), Lớp cách điện (EPR, Cao su Ethylene Propylene), Vỏ bọc (FR-PO, Poly-Olefin chống cháy)
- Điện áp định mức: 600V - 15kV

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KORAD
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul	Cơ sở xử lý chất thải phóng xạ
Năm bàn giao	2021 - trở về sau	2026 - trở về sau	2017 ~ 2021

Thông tin nhà cung cấp

- TMC Co., Ltd.
- <http://www.tmc-cable.com/>
- SĐT: +82-10-9227-4597
- Email: hyang@tmc-cable.com

Bảo vệ catốt, Điện cực



Anode nhôm

Mô tả sản phẩm:
Anode nhôm tạo ra dòng điện lớn và được sử dụng rộng rãi trong nước biển. Chúng được coi là loại anode tiết kiệm nhất.

Đặc điểm kỹ thuật:

Chủng loại	Tuổi thọ (năm)	Kích thước danh nghĩa (B1+B2) × D × L (mm)	Trọng lượng danh nghĩa (kg)
HA1	10	(150+170) × 145 × 335	23,8
HA2	10	(135+170) × 130 × 585	34,8
HA3	10	(125+160) × 125 × 875	47,8
HA4	10	(115+155) × 120 × 1.195	59,0
HA5	10	(120+155) × 110 × 1.555	71,3
HB1	20	(200+235) × 230 × 300	45,4
HB2	20	(190+225) × 205 × 510	64,4
HB3	20	(180+220) × 190 × 765	85,4
HB4	20	(170+200) × 190 × 1.035	106,3
HB5	20	(165+195) × 180 × 1.340	126,5

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	ECOSET	KOMIPO	KOEN
Tên dự án	Cửa hút Nhà máy nhiệt điện Dangjin	Cơ sở Tổ hợp Hàng hải	Hệ thống thải khí của Nhà máy nhiệt điện Gangneung, tổ máy 1
Năm bàn giao	2024	2024	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Thái Lan	KEPCO E&C	Doosan Enerbility
Tên dự án	Nhà máy nhiệt điện Gheco One	Nhà máy điện hạt nhân Barakah	Nhà máy Ras Al-Khair
Năm bàn giao	2024	2024	2019

Thông tin nhà cung cấp

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- SĐT: +82-10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr

Bảo vệ catốt, điện cực



Anode giải phóng O₂

Mô tả sản phẩm:

O₂ được tạo ra trong quá trình điện phân bằng cách sử dụng anode đặc biệt trong các axit vô cơ như axit sunfuric và axit axetic, cũng như trong các axit hữu cơ và dung dịch chứa nước khác.

Loại điện cực này được cung cấp cho cả các nhà máy điện trong nước và quốc tế, bao gồm cả KHNP.

Lợi ích chính: Chi phí vận hành và bảo trì thấp/Tiêu thụ năng lượng thấp/Tuổi thọ điện cực kéo dài

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước: 911*278*1.2mm(T) hoặc tùy chỉnh theo yêu cầu của khách hàng
- Vật liệu: Titan
- Trọng lượng, công suất, điện áp định mức: tùy chỉnh theo yêu cầu của khách hàng

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP, KEPSCO, KOGAS, GS EPS, Posco, Posco Energy, Posco E&C, v.v.
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, Nhà máy nhiệt điện Hadong, Nhà máy nhiệt điện Boryeong, Cảng Tongyeong, Nhà máy nhiệt điện SinBoryeong, tổ máy 5, 6, Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp điện khí hóa lỏng, v.v.
Năm bàn giao	~ hiện tại

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Posco Energy, Cumberland, KELECO, KEPSCO Lebanon, PJB Indonesia, v.v.
Tên dự án	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Indonesia, Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Muara Karang, v.v.
Năm bàn giao	~ hiện tại

Thông tin nhà cung cấp

- WESCO Electrode Co., Ltd.
- <http://en.e-wesco.com/>
- SĐT: +82-55-261-3406
- Email: wesanode@wesanode.co.kr

Anode gang silicon cao

Mô tả sản phẩm:

Anode H.S.C.I (ASTM A518 Cấp 3)		Vật liệu lắp (Than cốc)	
Si	14,20~14,75%	Carbon	Tối thiểu 99,35%
Cr	3,25~5,00%	Tro	Tối đa 0,6%
C	0,70~1,10%	Độ ẩm	Tối đa 0,05%
Mn	Tối đa 1,50%	Chất bốc	0%(950°C)
Cu	Tối đa 0,50%		
Mo	Tối đa 0,20%		
Fe	Phần còn lại		

Đặc điểm kỹ thuật:

- Được sản xuất và sử dụng theo tình hình thực tế
- Anode gang silicon cao được ứng dụng trong các bộ phận sau.
 - Đường ống ngầm, bồn nước ngầm, đáy bồn, bên trong bồn nước, v.v.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	Meinntech	Posco Energy
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 3	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 2	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Incheon
Năm bàn giao	2025	2025	2024

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	IL-SIN	HDEC	KHNP
Tên dự án	NT34	Nhà máy điện hạt nhân Barakah	Nhà máy nhiệt điện El-Kureimat
Năm bàn giao	2024	2016	2001

Thông tin nhà cung cấp

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- SĐT: +82-10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr

Bảo vệ catốt, điện cực



Anode magie

Mô tả sản phẩm:

- Anode magie có điện thế mạch hở cao hơn so với các anode khác
- Do đó, chúng được sử dụng rộng rãi trong chất điện phân có điện trở suất cao (nước ngọt, đất, v.v.).

Đặc điểm kỹ thuật:

Chủng loại	Trọng lượng (lb/kg)		Kích thước (inch/mm)				
	Trần	PKGD	A	B	C	D	E
9D2	9 (4,08)	35 (15,87)	2-3/4 (70)	3 (76)	21-2/3 (550)	6 (152,4)	31 (787,4)
9D3	9 (4,08)	27 (12,24)	3-1/2 (88,9)	3-3/4 (95,2)	14-1/8 (358,8)	6 (152,4)	17 (431,8)
14D2	14 (6,35)	50 (22,68)	2-3/4 (70)	3 (76)	33-1/2 (850,9)	6 (152,4)	46 (1168,4)
17D2	17 (7,71)	60 (27,21)	2-3/4 (69,8)	2-3/4 (69,8)	50 (1270)	6 (152,4)	55 (1397)
17D3	17 (7,71)	45 (20,41)	3-1/2 (88,9)	3-3/4 (95,2)	25-7/8 (657,2)	6-1/2 (165,1)	29 (736,6)
32D3	32 (14,51)	91 (41,27)	3-1/2 (88,9)	3-3/4 (95,2)	45-1/4 (1149)	6-1/2 (165,1)	53 (1346,2)
32D5	32 (14,51)	74 (33,56)	5-1/2 (139,7)	5-3/4 (146)	20-5/8 (523,9)	8 (203,2)	28 (711,2)

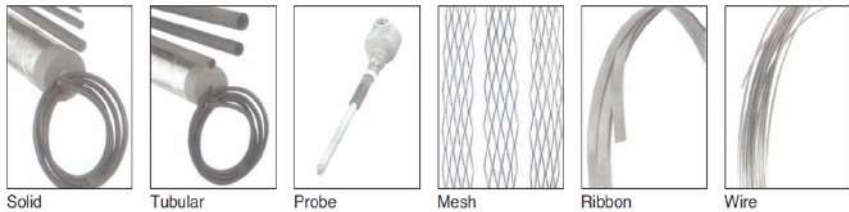
Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KDHC	SK E&S	KEPCO KPS
Tên dự án	Nhà máy điện đồng phát Hwaseong	Hợp đồng theo đơn giá cố định hàng năm	Nhà máy điện đồng phát Hwaseong
Năm bàn giao	2025	2024	2021

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Ilshin	Doosan Enerbility
Tên dự án	Ổng U/G PHU MY3	Nhà máy nhiệt điện Amata, tổ máy 4, 5
Năm bàn giao	2024	2018

Thông tin nhà cung cấp

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- SĐT: +82-10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr

Bảo vệ catốt, điện cực



Anode Ôxít kim loại hỗn hợp

Mô tả sản phẩm:

Loại Anode	Tỷ lệ tiêu thụ (kg/năm)	Mật độ dòng điện (A/ft²)
Anode thanh rắn	Tối đa 1.0 × 10 ⁻⁶	10~50
Anode hình ống	Tối đa 1.0 × 10 ⁻⁶	10~50
Anode đầu dò	Tối đa 1.0 × 10 ⁻⁶	10~50
Anode lưới mở rộng	(Tối thiểu)	0,02
Anode ruy băng	(Tối thiểu)	0.005
Anode dây	(Tối thiểu)	-

Đặc điểm kỹ thuật:

- Được sản xuất và sử dụng theo tình hình thực tế
- ANODE ÔXÍT KIM LOẠI HỖN HỢP được ứng dụng trong các bộ phận sau.
 - Bê tông xi măng cốt thép, bồn chứa trên mặt đất (bên trong/bên ngoài), bình ngưng, thiết bị trao đổi nhiệt, cửa hút, v.v.

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	BHI	EWP
Tên dự án	Nhà máy điện đồng phát Bucheon	Hệ thống thải khí của tòa nhà tuabin Nhà máy nhiệt điện Dangjin, tổ máy 1~3
Năm bàn giao	2025	2024

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	Samsung C&T	Doosan Enerbility	Posco
Tên dự án	KSA Amiral Cogen IPPT	Jafurah	Khu tổ hợp LSP
Năm bàn giao	2024	2023	2020

Thông tin nhà cung cấp

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- SĐT: +82-10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr

Bảo vệ catốt, điện cực



Anode Pt-Ti

Mô tả sản phẩm:

- Độ dày lớp phủ (micro-inch): 100~300
- Mức tiêu thụ (kg/năm): 6X10-6
- Mật độ dòng điện (A/ft²): 50~300
- Chất điện phân: Nước mặn, Nước ngọt (Nb)

Đặc điểm kỹ thuật:

- Được sản xuất và sử dụng theo tình hình thực tế
- Anot Pt-Ti được ứng dụng trong các bộ phận sau.
 - Bình ngưng, thiết bị trao đổi nhiệt, cửa hút, đường ống nước biển, v.v.

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	KOSPO	IWEST	KOMIPO
Tên dự án	Bình ngưng tuabin hơi	Bình ngưng & Thiết bị trao đổi nhiệt	Máy ngưng tự
Năm bàn giao	2025	2024	2024

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	KEPCO	Asia Networks PEMS
Tên dự án	Bình ngưng Nhà máy điện hạt nhân Barakah	Bình ngưng NS 2
Năm bàn giao	2025	2023

Thông tin nhà cung cấp

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- SĐT: +82-10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr



Anode hy sinh (Anode magie, Anode kẽm, Anode MMO-Ti)

Mô tả sản phẩm:

Các anot hy sinh như magie, nhôm và kẽm thường được ưu tiên sử dụng để bảo vệ các công trình ngầm và dưới biển để chống ăn mòn. Magie lý tưởng cho đất có điện trở suất cao, nhôm thích hợp cho các ứng dụng trong nước biển với tuổi thọ cao và kẽm là lựa chọn phù hợp cho cả môi trường đất và biển. Anode MMO-Ti, được biết đến với mức tiêu thụ điện năng thấp và độ bền cao, được sử dụng trong các hệ thống dòng điện cưỡng bức ở nhiều môi trường khác nhau, bao gồm cả bê tông và nước biển.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vật liệu: Magie/Nhôm/Kẽm/MMO-Titan/Pt-Ti/Pb-Ag/Pt-Nb
- Dạng: Thay đổi tùy theo ứng dụng (ví dụ: thanh, ống, tấm, ruy băng)
- Ứng dụng: Đường ống U/G, Đường ống ngoài khơi, Đáy bồn bên ngoài và bên trong, thiết bị trao đổi nhiệt, bình ngưng, cửa hút, v.v.
- Công suất hiện tại: Magie: 1.100Ah/kg, Nhôm: 2.600Ah/kg, Kẽm: 780Ah/kg

Thành tích trong nước

Khách hàng chính	SK Ecoengi-neering	KHNP	SK Ecoplant
Tên dự án	Nhiệt điện kết hợp SK MU	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	Chương trình năng lượng xanh giai đoạn I
Năm bàn giao	2025	2020	2023

Thành tích ở nước ngoài

Khách hàng (Quốc gia)	ENEC (UAE)
Tên dự án	Bình ngưng và thiết bị phụ trợ Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1~2
Năm bàn giao	2016

Thông tin nhà cung cấp

- Dong Yang Corrosion Engineering Co., Ltd.
- www.dyce.co.kr
- SĐT: +82-70-4672-4913
- Email: hupo@dyce.co.kr

Máy phát điện



Máy phát điện Diesel/Gas

Mô tả sản phẩm:

- Nguồn điện dự phòng tại nhà máy điện, nhà máy công nghiệp, nhà máy dầu khí và các nhà máy khác.
- Cung cấp điện thương mại tại nơi không có điện lưới hoặc khu vực có điện lưới không ổn định

<Tính năng thiết kế>

- Thiết kế sản phẩm chính xác, đúng theo tiêu chuẩn ISO và yêu cầu của khách hàng
- Hệ thống điều khiển tiên tiến áp dụng hệ thống điều khiển kỹ thuật số đa chức năng
- Khung đế bằng thép chịu lực cao giúp máy phát điện hoạt động ổn định

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vật liệu: Thép và đồng
- Công suất: 14kW~6.000kW
- Kích thước (D*R*C): Phụ thuộc vào động cơ được sử dụng và công suất định mức
- Trọng lượng: Phụ thuộc vào động cơ được sử dụng và công suất định mức

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KEPCO, Nhà máy điện, sân bay, tòa nhà, bệnh viện, nhà máy công nghiệp, v.v.
Năm bàn giao	1970~ 2019

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Việt Nam, Yemen, Nhật Bản, Ả Rập Xê Út, Oman, UAE, Algeria * v.v.
Năm bàn giao	1985~ 2019

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty TNHH Bokuk Electric Ind.
- www.bokuk.co.kr
- SĐT: +82-10-3370-3027



Hệ thống điện Diesel/Khí (Nhà máy)

Mô tả sản phẩm:

- Nguồn điện tạm thời cho dự án điện thương mại hoặc IPP
- Cung cấp điện thương mại phục vụ cho sản xuất điện đồng thời, tiết kiệm điện, xây dựng công trình, v.v.

<Tính năng thiết kế>

- Thiết kế sản phẩm chính xác, đúng theo tiêu chuẩn ISO và yêu cầu của khách hàng
- Hệ thống điều khiển tiên tiến áp dụng hệ thống điều khiển kỹ thuật số đa chức năng
- Thiết kế chống chịu thời tiết và cách âm cho từng điều kiện địa điểm

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vật liệu: Thép và đồng
- Công suất: 14kW~6.000kW
- Kích thước (D*R*C): Phụ thuộc vào động cơ được sử dụng và công suất định mức
- Trọng lượng: Phụ thuộc vào động cơ được sử dụng và công suất định mức

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KEPCO, Nhà máy điện, sân bay, tòa nhà, bệnh viện, nhà máy công nghiệp, v.v.
Năm bàn giao	1970~ 2019

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Việt Nam, Yemen, Nhật Bản, Ả Rập Xê Út, Oman, UAE, Algeria * v.v.
Năm bàn giao	1985~ 2019

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty TNHH Bokuk Electric Ind.
- www.bokuk.co.kr
- SĐT: +82-10-3370-3027

Đèn chiếu sáng



Đèn chiếu sáng khẩn cấp LED

Mô tả sản phẩm:

- Đèn chiếu sáng khẩn cấp NAMBUK Model ELF-2514 là đèn chiếu sáng khẩn cấp loại 1E được thiết kế chống động đất theo Tiêu chuẩn IEEE 344-1987 dành cho nhà máy điện hạt nhân.
- Dòng sản phẩm đèn chiếu sáng khẩn cấp có pin sạc tích hợp cố định và mạch sạc thể rắn cung cấp thời gian chiếu sáng khẩn cấp tối thiểu là 8 giờ.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cung cấp 8 giờ chiếu sáng khẩn cấp.
- Công tắc kiểm tra nút nhấn đơn giản xác minh hoạt động bình thường của tất cả các mạch điện chính bên trong.
- Thích hợp sử dụng bên trong nhà chứa chính của nhà máy điện hạt nhân.
- Dễ dàng bảo trì.
- Đáp ứng tiêu chuẩn về địa chấn.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KEPCO E&C
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân đang hoạt động	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4	ARA
Năm bàn giao		2025	2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4

Thông tin nhà cung cấp

- Nambuk Electric Co., Ltd.
- www.nambuk.co.kr
- SĐT: +82-10-9116-4403
- Email: sales@nambuk.co.kr



Đèn LED

Mô tả sản phẩm:

- Phát triển/sản xuất/kinh doanh đèn LED
- Sản xuất OEM: Sản xuất cho mọi loại nhà máy và ngành công nghiệp
- Kỹ thuật điện và thi công hệ thống chiếu sáng
- Thiết kế nhà máy điện mặt trời và xây dựng cơ sở

Đặc điểm kỹ thuật:

- Chứng nhận KS
- Chứng nhận KC
- Chứng nhận xanh
- Chứng nhận thiết bị hiệu suất cao
- ISO 9001: 2015, ISO14001: 2015
- Inno-Biz

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KT	Korea Expressway Corporation	Gumi City Hall
Tên dự án	Dự án xây dựng tổ hợp năng lượng Ocean CC tại Yeosu	Cải tạo hệ thống đèn LED tại đường hầm Madal ESCO	Dịch vụ tiết kiệm năng lượng thay thế đèn đường LED
Năm bàn giao	2025-2026	2024	2023

Thông tin nhà cung cấp

- TaeYang Engineering Co., Ltd.
- www.tyecl.com
- SĐT: +82-2-6332-7010
- Email: theloveapple@tyecl.com

Đèn chiếu sáng



Dòng đèn LED chiếu sáng cho khu vực nhà máy hạt nhân - Phòng điều khiển & Không gian kỹ thuật

- Mô tả sản phẩm:**
- Đèn LED chiếu sáng phòng điều khiển chính
 - Hệ thống chiếu sáng gián tiếp được thiết kế theo kiểu công thái học đảm bảo trải nghiệm thị giác thoải mái cho người vận hành.
 - Điều khiển độ mờ giúp tăng độ dễ nhìn khi sử dụng màn hình VDU và LDP.
 - Hệ thống chiếu sáng bán gián tiếp giúp giảm thiểu độ chói của giao diện bảng điều khiển.
 - Được trang bị bộ điều khiển DALI giúp lắp đặt, vận hành và bảo trì dễ dàng.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Các tính năng chung
 - Tuân thủ luật định về EMC (US NRC 1.180 Reg.)
 - Khả năng chịu nhiệt: 50°F đến 122°F (10°C đến 50°C)
 - Tuân thủ tiêu chuẩn chịu động đất cấp độ II

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 dành cho khu vực bức xạ cao và thấp	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3 cho khu vực bức xạ cao và thấp
Năm bàn giao	2020~2025	2020

Thông tin nhà cung cấp

- Solux Co., Ltd.
- www.solux.co.kr/eng
- SĐT: +82-10-9767-4316
- Email: kkn@solux.co.kr

Đèn chiếu sáng



Dòng đèn LED chiếu sáng cho khu vực nhà máy hạt nhân - Tiện ích chung & Toà nhà chứa lò phản ứng

- Mô tả sản phẩm:**
- Đèn pha LED Graphite cho khu vực có bức xạ cao
 - Tương thích với ốp trần, ốp tường, treo đèn thả trần bằng thanh kim loại và dây cáp
 - Phạm vi chiếu sáng toàn diện
 - Cấu trúc kết nối tăng cường
 - Đèn LED Downlight (6") cho khu vực bức xạ thấp
 - Phạm vi chiếu sáng toàn diện
 - Cấu trúc kết nối tăng cường
 - Đèn LED hệ thống cấp khí/bộ trao đổi nhiệt âm trần cho trần nhà hình chữ "T hoặc M" ngược
 - Phạm vi chiếu sáng toàn diện
 - Cấu trúc kết nối tăng cường
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Các tính năng chung
 - Khả năng chống bức xạ TID 1 x 104 Gy - TID 8 x 105 Gy
 - Tuân thủ luật định về EMC (US NRC 1.180 Reg.)
 - Khả năng chịu nhiệt: 50°F đến 120°F (10°C đến 49°C)~50°F đến 150°F (10°C đến 65,6°C)
 - Tuân thủ tiêu chuẩn chịu động đất cấp độ II, III

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 dành cho khu vực bức xạ cao và thấp	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3 cho khu vực bức xạ cao và thấp	Nhà máy điện hạt nhân Wolsong, tổ máy 3 dành cho khu vực bức xạ thấp
Năm bàn giao	2020~2025	2020	2023

Thông tin nhà cung cấp

- Solux Co., Ltd.
- www.solux.co.kr/eng
- SĐT: +82-10-9767-4316
- Email: kkn@solux.co.kr

Đèn chiếu sáng



Đèn âm nước

Mô tả sản phẩm:

- Đèn âm nước NAMBUK dòng UWL được thiết kế để sử dụng dưới nước trong bể chứa nhiên liệu nhà máy điện hạt nhân.
- Mặc dù được sử dụng rộng rãi để chiếu sáng khu vực chung trong các bể chứa nhiên liệu mới và đã qua sử dụng, nhưng thiết bị này cũng được sử dụng để kiểm tra cục bộ và sử dụng trong lỗi trong quá trình tiếp nhiên liệu.
- Dòng UWL được sử dụng rộng rãi để cung cấp ánh sáng trong dài hạn cho các bể chứa nhiên liệu và kênh đào, chiếu sáng khoang lò phản ứng trong quá trình vận chuyển nhiên liệu và các hoạt động quy mô lớn khác.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Chiếu sáng cường độ cao, với hai đèn chùm đóng kính hoặc đèn LED
- Dễ dàng bảo trì
- Đầu nối dưới nước tích hợp, được thiết kế để vận hành dễ dàng
- Tất cả các vật liệu về cơ bản đều được kiểm chứng bức xạ khả năng chịu bức xạ ở mức 1,0 X 103Gy
- Bảo vệ chống xâm nhập: IP68

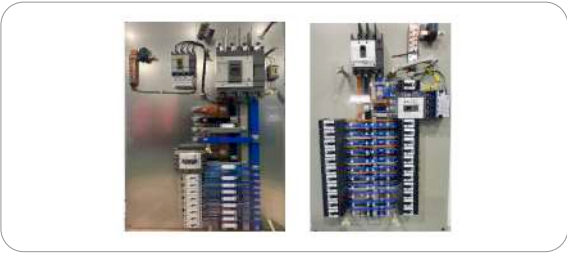
Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KEPCO E&C
Tên dự án	Các nhà máy điện hạt nhân đang hoạt động	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4	ARA
Năm bàn giao		2025	2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4

Thông tin nhà cung cấp

- Nambuk Electric Co.,Ltd.
- www.nambuk.co.kr
- SĐT: +82-10-9116-4403
- Email: sales@nambuk.co.kr

Bảng điều khiển



Bảng phân phối/Bảng điều khiển

Mô tả sản phẩm:

Hệ thống giám sát thông tin vận hành của G2 Power được trang bị công nghệ chẩn đoán AI phóng điện cục bộ (PD) sẽ theo dõi trạng thái của bảng điều khiển theo thời gian thực để ngăn ngừa tai nạn điện. Nhờ sử dụng thuật toán AI, hệ thống có thể phát hiện chính xác hiện tượng phóng điện cục bộ và phóng điện hồ quang, cho phép xác định sớm tình trạng suy giảm cách điện và các tín hiệu bất thường. Ngoài ra, hệ thống này còn giúp phát hiện trước những nguyên nhân chính gây ra chập cháy điện, ngăn ngừa tai nạn và tối đa hóa hiệu quả bảo trì.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Điện áp định mức tối đa (V): Lên đến 690
- Điện áp định mức thông thường (V): 480, 460, 380-220, 208/120
- Dòng điện định mức (A): Lên đến 5000
- hanh cái đồng ngang (Tối đa)/Thanh cái đồng dọc (Tối đa): Lên đến 1000/lên đến 630
- Tần số định mức (Hz): 50/60
- Dòng điện chịu ngắn mạch định mức (1 giây/2 giây) (kA): Lên đến 5000
- Điện áp chịu thử xoay chiều (1 phút) (V)
- Mạch chính/Mạch điều khiển: 2000/1500
- Cấp độ bảo vệ (IEC/NEMA): Lên đến 56/NEMA 4X

Thông tin nhà cung cấp

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- SĐT: +82-31-427-1261
- Email: g2phr@g2p.co.kr

Thiết bị điều khiển công suất tối ưu cho động cơ (OPC-M)

Mô tả sản phẩm:

- Thiết bị điều khiển công suất tối ưu cho động cơ (OPC-M)
- Giảm mức tiêu thụ điện năng từ hơn 15% đến 50%
- Áp dụng cho máy nén, quạt, máy thổi, máy bơm, hệ thống thủy lực, v.v.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Phân loại theo điện áp và công suất động cơ.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Lotte Chilsung	Novelis Korea Limited	Tổ hợp nhà máy điện tại Taeon của KOWEPO
Tên dự án	2020~	2022~	2023~

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Tập đoàn Tungsheng (Trung Quốc)	Shoei Chemical (Nagase/Nhật Bản)
Tên dự án	2023	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Dongsung Energy Saving Solution Co., Ltd.
- www.gesds.com
- SĐT: +82-10-9892-2016
- Email: dses2019@gesds.com

Bảng điều khiển



Tấm xoay cân bằng áp

Mô tả sản phẩm:
Tấm xoay cân bằng áp HI AIR KOREA dành cho nhà máy điện hạt nhân có thể được lắp đặt trong hệ thống HVAC được cung cấp cho nhiều tòa nhà của nhà máy điện hạt nhân. Tấm xoay cân bằng áp HAK giảm thiểu tác động của các vụ nổ bên trong hoặc bên ngoài và ngăn ngừa tình trạng áp suất quá mức lên các thiết bị chính bên trong nhà máy.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cơ sở thiết kế
 - ASME AG-1 (KEPIC-MH)
 - IEEE 344 (KEPIC END 2000)
- Nhiệt độ thiết kế tối đa: 360°F
- Áp suất cài đặt vận hành
 - Loại dòng chảy ra: 0,45 - 0,5 psid
 - Loại dòng chảy vào: 1,35 - 1,5 psid
- Kiểu lắp đặt: Ốp tường
- Phân loại cấp độ rò rỉ theo ASME AG-1, Phụ lục DA-1
- Cánh van (Lá van): Rò rỉ cấp độ II

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 M254	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 M254
Năm bàn giao	2016-2021	2011-2018

Thông tin nhà cung cấp

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- SĐT: +82-51-319-7826
- Email: wscho34@hiairkorea.co.kr

Công tắc, Cầu dao



Thiết bị điều khiển

Mô tả sản phẩm:
Các thiết bị điều khiển được sử dụng tại nhiều địa điểm công nghiệp cũng như nhà máy điện hạt nhân để điều khiển và giám sát các hệ thống quan trọng. Các thiết bị này có thiết kế đảm bảo độ tin cậy, độ bền và khả năng chống bức xạ, rung động và nhiệt độ khắc nghiệt cao, đảm bảo hoạt động an toàn và ổn định trong môi trường khắc nghiệt.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Đạt tiêu chuẩn môi trường theo IEEE 323
- Đạt tiêu chuẩn địa chấn theo IEEE 344
- Đạt tiêu chuẩn EMC theo Hướng dẫn NRC Reg. 1.180

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	Hyundai
Tên dự án	Hệ thống an toàn MMIS cho ARA	Nhà máy điện hạt nhân Saeul số 3, 4, Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4, v.v	Nhà máy điện hạt nhân Kori số 3, 4, Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2, v.v
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Nhà máy điện hạt nhân QinShan (TRUNG QUỐC)	Westinghouse (Hoa Kỳ)
Project Name	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4	Khắc phục tổ máy 320MW	Nhà máy điện hạt nhân Limerick số 1, Phòng điều khiển chính của hệ thống bảo vệ sơ cấp, tổ máy 2
Delivery Year	2025	2025	2023

Thông tin nhà cung cấp

- Yong Sung Electric Co.,Ltd.
- <http://yongsungelec.co.kr>
- SĐT: +82-2-2212-7324
- Email: anthony.oh@yongsungelec.co.kr

Công tắc, Cầu dao



Đèn báo

Mô tả sản phẩm:
Đèn báo được sử dụng ở nhiều khu công nghiệp cũng như nhà máy điện hạt nhân để hiển thị trạng thái hệ thống và cung cấp kết nối điện đáng tin cậy. Với thiết kế để chịu môi trường khắc nghiệt, thiết bị này có độ bền, khả năng chống nhiệt, rung động và bức xạ cao, đảm bảo hiệu suất ổn định và lâu dài.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Đạt tiêu chuẩn môi trường theo IEEE 323 (đèn báo) và IEEE 572 (cầu đấu)
- Đạt tiêu chuẩn địa chấn theo IEEE 344
- Đạt tiêu chuẩn EMC theo Hướng dẫn NRC Reg. 1.180
- Đạt tiêu chuẩn LOCA & MSLB theo IEEE 572

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	Hyundai
Tên dự án	Hệ thống an toàn MMIS cho ARA	Nhà máy điện hạt nhân Saeul số 3, 4, Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4, v.v	Nhà máy điện hạt nhân Kori số 3, 4, Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2, v.v
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Nhà máy điện hạt nhân QinShan (TRUNG QUỐC)	Westinghouse (Hoa Kỳ)
Project Name	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4	Khắc phục tổ máy 320MW	Nhà máy điện hạt nhân Limerick số 1, Phòng điều khiển chính của hệ thống bảo vệ sơ cấp, tổ máy 2
Delivery Year	2025	2025	2023

Thông tin nhà cung cấp

- Yong Sung Electric Co.,Ltd.
- <http://yongsungelec.co.kr>
- SĐT: +82-2-2212-7324
- Email: anthony.oh@yongsungelec.co.kr

Thiết bị đóng cắt, MCC



Thiết bị đóng cắt hạ thế

Mô tả sản phẩm:
Thiết bị đóng cắt hạ thế của G2 Power, sử dụng các linh kiện tiêu chuẩn, được đánh giá cao trên thị trường nhờ hiệu quả về chi phí và thời gian giao hàng nhanh chóng. Đặc biệt, sản phẩm đảm bảo độ tin cậy cao, được chứng thực qua nhiều thử nghiệm khác nhau tại các nhà máy nhiệt điện (TPP), nhà máy thủy điện và nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Điện áp định mức tối đa (V): Lên đến 690
- Điện áp định mức thông thường (V): 480, 460, 380-220
- Dòng điện định mức (A): Lên đến 5000
- Tần số định mức (Hz): 50/60
- Dòng điện chịu ngắn mạch định mức (1 giây/2 giây) (kA): Lên đến 65
- Điện áp chịu thử xoay chiều (1 phút) (V)
 - Mạch chính/Mạch điều khiển: 2000/1500
- Điện áp vận hành định mức (V): DC110 hoặc 125, AC 110 hoặc 230

Thông tin nhà cung cấp

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- SĐT: +82-31-427-1261
- Email: g2phr@g2p.co.kr

Thiết bị đóng cắt, MCC



Thiết bị đóng cắt hạ thế

Mô tả sản phẩm:

Thiết bị đóng cắt hạ thế mang lại hiệu quả chi phí cao và thời gian sản xuất ngắn thông qua việc sử dụng các linh kiện tiêu chuẩn. Đặc biệt, công ty đã chứng minh được độ tin cậy cao khi hoàn thành tốt thủ tục thử nghiệm đánh giá địa chấn cho các nhà máy điện hạt nhân, cũng như thủ tục thử nghiệm mẫu điển hình cho các nhà máy nhiệt điện (TPP) và nhiều cơ sở công nghiệp khác.

- Hộp dạng đứng tiêu chuẩn với khung và linh kiện được lắp ráp bằng bu-lông
- Cấu hình bên trong có thể được tùy chỉnh bên cạnh các bố cục tiêu chuẩn theo yêu cầu đặt hàng

Đặc điểm kỹ thuật:

- Điện áp định mức: 600V
- Dòng điện định mức: 630 - 6000A
- Cấp bảo vệ chống xâm nhập: IP4X(IP54)
- IEC 60947/ IEC 61439-2/ IEC 60529/ ANSI C37.20.1/ JEM 1265
- Kích thước: (R)600 - 800 x (S)1900 x (C)2350

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KORAD	Samchully ES	KOEN
Tên dự án	Giai đoạn 2 của dự án cơ sở xử lý chất thải phóng xạ	Giai đoạn 5 của dự án pin nhiên liệu tại Tây Incheon	Nhà máy nhiệt điện Gangneung Anin, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2022	2022	2022

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Doosan (Vietnam)	Posco (Argentina)	Posco (Bangladesh)
Tên dự án	Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng 2	Hệ thống cung cấp điện Sal de Oro	Nhà máy nhiệt điện siêu tới hạn Matarbari
Năm bàn giao	2023	2022	2020

Thông tin nhà cung cấp

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- SĐT: +82-2-2240-8165
- Email: jjh96@kmec.co.kr

Thiết bị đóng cắt, MCC



Trung tâm điều khiển động cơ LV

Mô tả sản phẩm:

Thiết bị cung cấp điện áp thấp cho tải động cơ và tải không phải động cơ, cắt dòng điện vượt định mức an toàn và dòng điện gặp sự cố, bảo vệ các thiết bị và hệ thống liên quan

Đặc điểm kỹ thuật:

- Điện áp xoay chiều 480V 600A 30/42KA, 380V 800A 50KA, 480V 1250A 65KA
- Kích thước: 565x550x2350, 600x600x2350, 1000x600x2350mm
- Trọng lượng: 450 kg
- Vật liệu: Thép
- Công suất: Tham khảo phần 'Tính năng thiết kế'
- Điện áp định mức: Tham khảo phần 'Tính năng thiết kế'
- ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
- Chứng nhận: ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
- MÃ HS: 8537 10 2000

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP, KOMIPO, EWP, Posco, Daewoo
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori, tổ máy 1, 2, Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2, Nhà máy điện đồng phát Sejong, Nhà máy nhiệt điện Dangjin, tổ máy 9, 10
Năm bàn giao	2007~2017

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	KEPCO (Các Tiểu vương quốc Ả Rập Thống nhất - UAE)	SC ENG (Iran)	OCI (Malaysia)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4	Nhà máy lọc dầu Tehran	MP3
Năm bàn giao	2017	2018	2018

Thông tin nhà cung cấp

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- SĐT: +82-2-2240-8165
- Email: jjh96@kmec.co.kr

Thiết bị đóng cắt, MCC



Thiết bị đóng cắt hạ thế

Mô tả sản phẩm:
Thiết bị cung cấp điện áp thấp được chuyển đổi từ máy biến áp đến từng tải, cắt dòng điện vượt định mức an toàn và dòng điện gặp sự cố, bảo vệ các thiết bị và hệ thống liên quan

Đặc điểm kỹ thuật:

- AC 480V 1600/2000/3000A 30/50KA, AC 690V 3000A 65KA
- Kích thước: 700 x 2066 x 2450, 900 x 1800 x 2350 mm
- Trọng lượng: 1400 kg
- Vật liệu: THÉP
- Công suất: Tham khảo phần 'Tính năng thiết kế'
- Điện áp định mức: Tham khảo phần 'Tính năng thiết kế'
- ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
- Chứng nhận: ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
- MÃ HS: 8537 10 1000

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KOSEP, KOMIPO, Doosan, Posco, Daewoo
Tên dự án	Nhà máy nhiệt điện Shin-Boryeong, tổ máy 1, 2, Nhà máy nhiệt điện Pocheon, Nhà máy nhiệt điện Samcheonpo, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2007~2017

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Hyundai E&C (UAE)	Daewoo E&C (Libya)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah	Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp WITINA
Năm bàn giao	2015	2013

Thông tin nhà cung cấp

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- SĐT: +82-2-2240-8165
- Email: jjh96@kmec.co.kr

Thiết bị đóng cắt trung thế bọc kim loại

Mô tả sản phẩm:
Thiết bị đóng cắt trung thế của G2 Power được thiết kế theo tiêu chuẩn trong nước và quốc tế. Chúng tôi tập trung vào việc xây dựng nền tảng vững chắc về độ tin cậy và dành tâm huyết cho công tác nghiên cứu và phát triển để sản xuất ra những sản phẩm có độ an toàn cao, chi phí thấp và dễ lắp ráp cũng như tháo rời. Điều này đảm bảo độ thuận tiện khi khách hàng bảo trì sản phẩm.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Điện áp định mức tối đa (kV): 38, 24, 15/12, 7,2/5
- Điện áp định mức thông thường (kV): 36, 22,9, 13,8/11, 6,6/4,16
- Dòng điện định mức (A): 630/1250/2000/2500/3150
- Tần số định mức (Hz): 50/60
- Dòng điện chịu ngắn mạch định mức (1 giây/2 giây) (kA): Lên đến 50
- Điện áp chịu thử xoay chiều (1 phút) (kV): 70, 50, 28, 20
- Điện áp chịu xung sét và xung đóng cắt (kV): 170, 125, 75, 60
- Điện áp vận hành định mức (V): DC110 hoặc 125, AC 110 hoặc 230

Thông tin nhà cung cấp

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- SĐT: +82-31-427-1261
- Email: g2phr@g2p.co.kr

Thiết bị đóng cắt, MCC



Thiết bị đóng cắt trung thế

Mô tả sản phẩm:
MCSG là thiết bị đóng cắt bọc kim loại nhỏ gọn được thiết kế theo tiêu chuẩn IEC 62271-200. Hệ thống được thiết kế với tối thiểu bốn ngăn độc lập để ngăn chặn hiệu ứng lan truyền lỗi trong hệ thống. Ngoài ra, các ngăn cấp, máy cắt mạch và thanh cái đồng đã được kiểm chứng thông qua thử nghiệm hồ quang bên trong, đảm bảo độ an toàn và độ bền vượt trội. Điều này mang lại khả năng bảo vệ vượt trội cho cả thiết bị và con người trong trường hợp xảy ra sự cố về điện.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Điện áp định mức: 7,2kV, 12kV, 17,5kV, 24kV, 25,8kV
- Dòng điện định mức: 630A, 1250A, 2000A, 3200A, 4000A
- Cấp bảo vệ chống xâm nhập: IP4X
- IEC 62271-200
- Kích thước tiêu chuẩn: (R)600 - 800 x (S)1900 x (C)2350

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KOSPO	Lotte
Tên dự án	Nhà máy điện đồng phát Gimpo	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Shin-Sejong	Dự án cải thiện năng lượng thân thiện với môi trường Daegu-Cheongju
Năm bàn giao	2022	2022	2023

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Doosan (Guam)	KEPCO (Dominican)	Posco (Argentina)
Tên dự án	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Ukudu	Quy hoạch mở rộng Subestación trung tâm điều hành 138/12,5kV	Hệ thống cung cấp điện Sal de Oro
Năm bàn giao	2022	2024	2022

Thông tin nhà cung cấp

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- SĐT: +82-2-2240-8165
- Email: jjh96@kmec.co.kr

Trung tâm điều khiển động cơ

Mô tả sản phẩm:
Trung tâm điều khiển động cơ (MCC) của G2 Power có thể dễ dàng đáp ứng những thay đổi về thông số kỹ thuật thiết kế, chẳng hạn như yêu cầu về công suất, dựa trên tất cả các thành phần theo kế hoạch và đã được cung cấp sẵn. Hệ thống này có giao diện hiện đại và độ an toàn cao.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Điện áp định mức tối đa (V): Lên đến 690
- Điện áp định mức thông thường (V): 480, 460, 380-220
- Dòng điện định mức (A): Lên đến 5000
- Thanh cái đồng ngang (Tối đa)/Thanh cái đồng dọc (Tối đa): Lên đến 4000/lên đến 1200
- Tần số định mức (Hz): 50/60
- Dòng điện chịu ngắn mạch định mức (1 giây/2 giây) (kA): Lên đến 65
- Điện áp chịu thử xoay chiều (1 phút) (V)
- Mạch chính/Mạch điều khiển: 2000/1500
- Điện áp vận hành định mức (V): AC 110 hoặc 230

Thông tin nhà cung cấp

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- SĐT: +82-31-427-1261
- Email: g2phr@g2p.co.kr

Thiết bị đóng cắt, MCC



Trung tâm điều khiển động cơ

Mô tả sản phẩm:
Vì tất cả các thành phần đều được sản xuất đúng tiến độ và hàng tồn kho được quản lý theo quy trình PLC, Trung tâm điều khiển động cơ của KwangMyung có thể phản hồi nhanh chóng mọi yêu cầu về thay đổi thiết kế, bao gồm cả yêu cầu điều chỉnh công suất. Hệ thống này còn có giao diện hiện đại và các tính năng an toàn tuyệt vời.

- Hộp dạng đứng tiêu chuẩn với khung và linh kiện được lắp ráp bằng bu-lông, rộng 600 mm, có đường dẫn dây theo phương thẳng đứng 100 mm
- Được trang bị các thiết bị khoá liên động cho các vị trí bảo dưỡng, thử nghiệm và cách ly. Ở vị trí thử nghiệm, các hoạt động thử nghiệm có thể được thực hiện khi cả phía nguồn và phía tải đều bị chặn.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Điện áp định mức: 600V
 - Dòng điện định mức: 630 - 3150A
 - Cấp bảo vệ chống xâm nhập: IP3X
 - IEC 60439/ NEMA ICS 2.322/ KEPIC EEE 1000/ JEM 1195
 - Kích thước: (R)600 - 800 x (S) 600 - 800 x (C)2350

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KOEN
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2	Nhà máy nhiệt điện Samcheok, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2024	2007	2022
Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	ENEC(UAE)	Doosan (Việt Nam)	Doosan (Guam)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4	Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng, tổ máy 2	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Ukudu
Năm bàn giao	2015~2017	2023	2022

Thông tin nhà cung cấp

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- SĐT: +82-2-2240-8165
- Email: jjh96@kmec.co.kr

Cầu đấu, Đầu cos



Hộp nối dây chống cháy nổ

Mô tả sản phẩm:
Hộp nối dây của Dong-A Bestech chủ yếu được chia thành DJBS làm từ thép không gỉ 316L và GRP DJBG. Tất cả hộp nối dây của Dong-A Bestech đều đạt đồng thời cả hai chứng chỉ ATEX và IECEx và có thể được sản xuất theo cấu hình và kích thước mong muốn của người mua. Ngoài ra, Dong-A Bestech cũng sản xuất các ốc siết cáp chống cháy nổ và cung cấp sản phẩm này theo hình thức mua trọn bộ.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Ứng dụng: Khu vực công nghiệp và nguy hiểm
 - Tiêu chuẩn: EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-11, 60079-31
 - Chứng nhận: ATEX CML 15ATEX3058, IECEx CML 15.0026
 - Vật liệu: Thép không gỉ 316L hoặc GRP
 - Nhiệt độ: T4, T5, T6

Thông tin nhà cung cấp

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- SĐT: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com

Cầu đấu, Đầu cos



Cầu đấu

Mô tả sản phẩm:
Cung cấp các điểm kết nối điện; hỗ trợ duy trì dòng điện ổn định với độ dẫn điện và độ tin cậy cao.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Chứng nhận: UL, LR, DNV.GL, TUV

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Năm bàn giao	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Tae Sung Industrial Systems Co., Ltd.
- www.bestcu.kr
- SĐT: +82-10-2822-180
- Email: tssj8324@daum.net



Cầu đấu

Mô tả sản phẩm:
Cầu đấu của Dong-A Bestech có thiết kế nhỏ gọn và tiết kiệm không gian, mang lại hiệu suất vượt trội cho người dùng dựa trên chất lượng nổi bật. Chúng tôi cung cấp nhiều chứng chỉ khác nhau dựa trên các tiêu chuẩn kiểm soát chất lượng toàn cầu và mang đến dịch vụ tốt nhất với thủ tục báo giá nhanh chóng và cạnh tranh.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Chứng nhận: UL, LR, DNV.GL, TUV

Thông tin nhà cung cấp

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- SĐT: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com

Cầu đấu, Đầu cos



Cầu đấu

Mô tả sản phẩm:

Cầu đấu được sử dụng ở nhiều khu công nghiệp cũng như nhà máy điện hạt nhân để hiển thị trạng thái hệ thống và cung cấp kết nối điện đáng tin cậy. Với thiết kế để chịu môi trường khắc nghiệt, thiết bị này có độ bền, khả năng chống nhiệt, rung động và bức xạ cao, đảm bảo hiệu suất ổn định và lâu dài.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Đạt tiêu chuẩn môi trường theo IEEE 323 (đền báo) và IEEE 572 (cầu đấu)
- Đạt tiêu chuẩn địa chấn theo IEEE 344
- Đạt tiêu chuẩn EMC theo R.G 1.180
- Đạt tiêu chuẩn LOCA & MSLB theo IEEE 572

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	Hyundai
Tên dự án	Hệ thống an toàn MMIS cho ARA	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4, Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul số 3, 4	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3, 4, Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2025	2025	2025

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	Nhà máy điện hạt nhân QinShan (TRUNG QUỐC)	Westinghouse (Hoa Kỳ)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4	Khắc phục tổ máy 320MW	Nhà máy điện hạt nhân Limerick, tổ máy 1, Phòng điều khiển chính của hệ thống bảo vệ sơ cấp, tổ máy 2
Năm bàn giao	2025	2025	2023

Thông tin nhà cung cấp

- Yong Sung Electric Co., Ltd.
- <http://yongsungelec.co.kr>
- SĐT: +82-2-2212-7324
- Email: anthony.oh@yongsungelec.co.kr

Đầu cos (IEC61238-1 & UL486), Cầu đấu (KSC 2620 & UL được liệt kê) và Ống bọc

Mô tả sản phẩm:

Đầu cos PPEO (1 lỗ) và PPET (2 lỗ) của Dong-A Bestech tuân thủ tiêu chuẩn IEC61238-1 và đã được kiểm chứng thông qua các thử nghiệm “Hạng A” của tiêu chuẩn IEC61238-1. Vật liệu đồng có độ dẫn điện cao 99,9% với lớp mạ thiếc điện phân, Điện áp định mức: Lên đến 30kV (Um 36kV) theo tiêu chuẩn IEC61238-1.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng: Đầu nối cáp
- Tiêu chuẩn: IEC61238-1
- Chứng nhận: cUL, TUV Rheinland, DNV.GL
- Vật liệu: Vật liệu đồng có độ dẫn điện cao 99,9%
- Điện áp định mức: 35kV

Thông tin nhà cung cấp

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- SĐT: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com

Máy biến áp



Máy biến áp đạt chuẩn UL

Mô tả sản phẩm:

Sản phẩm này là nguồn điện tổng hợp biến áp cách ly một pha và ba pha, được chứng nhận UL và CE về độ tin cậy và an toàn đã được kiểm chứng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Máy biến áp tự động khô 1 pha/3 pha, Máy biến áp cách ly
- Được chứng nhận UL, CE: 1Pha 100VA - 30kVA, 3Pha 500VA - 100kVA
- Chỉ được chứng nhận CE: 1Pha 1VA - 50kVA, 3Pha 100VA - 3000kVA
- ĐƯỢC TRANG BỊ CẦU CHỈ, GẮN TRÊN THANH DIN-RAIL, Ổp tường, Đứng Sàn, Lắp trong HỘP

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	LS Electric	Hyosung Heavy Industries	Seoul Metro
Tên dự án	LG Display	Dqum	Yeonsinnae
Năm bàn giao	2022~	2020~	2020~

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Punglim (Việt Nam)	MTS-SK (Slovakia)	Taantu General Trading(UAE)
Tên dự án	2022/03/24-000049	P25004	TGT-T-3599
Năm bàn giao	2022~	2024~	2024~

Thông tin nhà cung cấp

- WOONYOUNG Co., Ltd.
- <https://www.woonyoung.com>
- SĐT: +82-41-411-3829
- Email: sbpark@woonyoung.com

Máy biến dòng điện, máy biến điện áp

Mô tả sản phẩm:

Sản phẩm này cung cấp điện áp và dòng điện biến đổi để theo dõi chất lượng điện trong hệ thống điện.

Đặc điểm kỹ thuật:

- CT và VT LV, MV, HV (Đo lường, Bảo vệ, Rơ-le bảo vệ chạm đất chọn lọc)
- Tiêu chuẩn: IEC 61869-1.2.3 IEEE 57.13 KSC1706,1707 VDE0414 JIS1731,1736
- JEC1201 AS IEC60044-1.2.3 CSN/CSA C60044-1.2
- Máy biến điện áp: 15VA - 200VA, Loại nối đất và không nối đất
- Máy biến dòng điện: 15VA~40VA 12,5kA, 25kVA, 31,5kA, 40kA

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	LS Electric	Hyosung Heavy Industries	Seoul Metro
Tên dự án	LG Display	Dqum	Yeonsinnae
Năm bàn giao	2022~	2020~	2020~

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	LS Electric (Việt Nam)	LS Electric (Trung Quốc)	Sebong (Việt Nam)
Tên dự án	Sk Nexilis	CW1Y-060-25030028	SBPO-241023
Năm bàn giao	2023~	2020~	2019~

Thông tin nhà cung cấp

- WOONYOUNG Co., Ltd.
- <https://www.woonyoung.com>
- SĐT: +82-41-411-3829
- Email: sbpark@woonyoung.com

Vv.



Dây buộc cáp (Nylon & Thép không gỉ)

Mô tả sản phẩm:

Dây buộc cáp nylon của Dong-A Bestech có thiết kế nhỏ gọn và tiết kiệm không gian, mang lại hiệu suất vượt trội cho người dùng dựa trên chất lượng nổi bật. Chúng tôi cung cấp nhiều chứng chỉ khác nhau dựa trên các tiêu chuẩn kiểm soát chất lượng toàn cầu và mang đến dịch vụ tốt nhất với thủ tục báo giá nhanh chóng và cạnh tranh. Dây buộc cáp bằng thép không gỉ có hệ thống tự khóa. Cơ chế khóa bi đảm bảo giới hạn bền kéo cao khi cần xiết chặt dây buộc.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Ứng dụng: Khu vực công nghiệp và nguy hiểm
- Tiêu chuẩn: UL 62275
- Chứng nhận: cUL, LR, BV, KR, ABS, DNV, NK
- Vật liệu: Đồng thau, Đồng thau mạ niken, Thép không gỉ 316L, Nhôm
- Nhiệt độ lên đến 80°C

Thông tin nhà cung cấp

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- SĐT: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com



CNC-RPS, Nguồn điện dự phòng (Q)

Mô tả sản phẩm:

Nguồn điện dự phòng CNC-RPS được bản địa hóa để thay thế bộ nguồn CPU 3205 hiện có trong các hệ thống PDAS và CPC/CEAC của các nhà máy điện hạt nhân tiêu chuẩn. Giải pháp này khắc phục những hạn chế của công suất đầu ra đơn và giải quyết những thách thức về bảo trì do linh kiện đã lỗi thời và không còn được sản xuất. Hơn nữa, chúng tôi cũng phát triển và sản xuất các hệ thống cung cấp điện cho nhiều môi trường nhà máy điện khác nhau.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Đầu vào: 95 - 132VAC 47 - 63Hz
- Đầu ra: 4,9 - 5,2 VDC
- Độ gợn sóng: Tối đa 50mV
- Mô-đun hỗ trợ cắm nóng
- Chức năng báo động
- Mô-đun đầu vào AC dự phòng,
- * Điện áp đầu ra dự phòng cho P5 và P5U
- Xếp hạng chất lượng: Hạng Q

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nguồn điện dự phòng tiêu chuẩn Nhà máy điện hạt nhân 3205
Năm bàn giao	2003~

Thông tin nhà cung cấp

- Corenet Corporation
- http://core-net.co.kr
- SĐT: +82-70-7580-4458
- Email: jhyoon@core-net.co.kr

Vv.



Bộ chỉnh lưu

Mô tả sản phẩm:

Đây là thiết bị cung cấp điện một chiều được sử dụng để cung cấp dòng điện cần thiết từ cực dương đến các cấu trúc được bảo vệ thông qua chất điện phân. Bộ chỉnh lưu được phân loại thành loại điều khiển bằng tay và loại điều chỉnh tự động, tùy thuộc vào phương pháp điều khiển bộ chỉnh lưu để duy trì điện thế bảo vệ thích hợp.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Được sản xuất với điện áp, dòng điện và tần số được xác định theo tình hình thực tế và kích thước cũng được xác định cụ thể.
- Bộ chỉnh lưu này chủ yếu được sử dụng cho nguồn cấp điện bên ngoài, được lắp đặt tại chỗ đối với: Đáy bể, Ống, Máy ngưng tụ

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	BHI
Tên dự án	Nhà máy điện tuabin khí Ulsan
Năm bàn giao	2022,11

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	KEPCO	Ilshin	Samsung E&T
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah	Ống U/G PHU MY3	Tanajib Intake
Năm bàn giao	2025	2024	2022

Thông tin nhà cung cấp

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- SĐT: +82 10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr



STATCOM

Mô tả sản phẩm:

Hệ thống điều khiển - Hệ thống điều khiển được chứng nhận theo tiêu chuẩn EMC, TUV và CE của Liên minh Châu Âu. Hệ thống này bao gồm hai nguồn độc lập. Hệ thống truyền động - Có lọc gió và đầu ra ống xả có hướng tùy chỉnh, tản nhiệt hiệu suất cao và được cấp bằng sáng chế. Hệ thống này cũng tích hợp chức năng bảo vệ và điều khiển.

Đặc điểm kỹ thuật:

- STATCOM nhỏ gọn tối ưu hóa (~20MVar)
- Điện áp định mức: Lên đến 66kV
- Tần số: 50 hoặc 60Hz
- Tốc độ phản hồi của hệ thống điều khiển (giây): < 0,01
- Ứng dụng: Tiêu chuẩn áp dụng trong nhà, ngoài trời (loại có lỗi lắp đặt trong thùng chứa): IEC

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	LS Electric
Năm bàn giao	2025

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Công ty Điện lực Kansai (Nhật Bản)	TMEIC (Nhật Bản)
Năm bàn giao	2025	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Asian Power & Energy Corp.
- www.apecorp.co.kr
- SĐT: +82-10-9691-1279
- Email: apec@apecorp.org

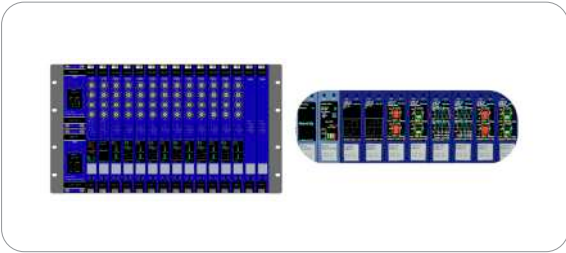
Hệ thống điều khiển và giám sát
Hệ thống phát hiện và bảo vệ
Chỉ báo, Cảm biến
Vv.

265
270
275
283

THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG & ĐIỀU KHIỂN



Hệ thống điều khiển và giám sát



CMS-5000S
(Hệ thống giám sát rung động: VMS)

Mô tả sản phẩm:

CMS-5000S là hệ thống giám sát rung động cho tuabin và máy quay, hoàn toàn tuân thủ tiêu chuẩn API 670.

Sản phẩm có hai nguồn với khả năng chuyển đổi tự động giữa NPS và APS, đảm bảo hệ thống hoạt động không bị gián đoạn. Mô-đun điều khiển hệ thống (SCM) tích hợp công nghệ dự phòng để đảm bảo hiệu suất hệ thống ổn định và đáng tin cậy. Hệ thống này hỗ trợ AI trên thiết bị để phân tích dự đoán và mỗi mô-đun được trang bị màn hình OLED với giao diện trực quan, hiển thị các tình trạng rung động theo thời gian thực.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Số lượng tủ rack được kết nối - tối đa 16 tủ rack
- Đầu vào rung động tối đa - 400 điểm
- Số lượng vạch quang phổ - 400 vạch
- Khoảng thời gian phân tích dữ liệu xu hướng nhanh - 1 giây
- Khoảng thời gian phân tích dữ liệu xu hướng - 1/5/10/20 phút, 1/2 giờ

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	KOWEPO
Năm bàn giao	2025	2017	2023

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	CEDC(Philippines)
Năm bàn giao	2022

Thông tin nhà cung cấp

- AUTOSYS Co., Ltd.
- <https://www.autosys.co.kr/>
- SĐT: +82-10-9052-3600
- Email: princekorea@gmail.com



Bộ điều khiển cho hệ thống nhà máy điện hạt nhân & dầu khí

Mô tả sản phẩm:

Hệ thống RTP hỗ trợ giao tiếp Ethernet 1Gbps được cấu hình dự phòng với hệ thống ở cấp độ cao hơn. Ngoài ra, hệ thống này còn cung cấp chức năng Hỗ trợ cắm nóng cho tất cả các mô-đun nên có thể thay thế mô-đun gặp sự cố khi hệ thống đang chạy. Hệ thống RTP đã vượt qua mọi tiêu chuẩn nghiêm ngặt của TUV SIL3 và được công nhận là hệ thống có hiệu suất và độ an toàn cao nhất trong ngành kiểm soát quy trình.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước: Tiêu chuẩn 19",Rộng*Cao*Sâu=48,3*28,7*28,7(cm)
- Trọng lượng: Không áp dụng
- Vật liệu: Thép không gỉ
- Công suất: Không áp dụng
- Điện áp định mức: Không áp dụng
- Chứng nhận: TUV SIL-3/An ninh mạng: EDSA-300 Cấp 2/ISO 9001
- MÃ HS: 8471,90-0000

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP, KAERI, KARI, GS Power, SK, Soosan, YPP
Tên dự án	PDAS, CPC, DRPI, TGSI, PMAS, v.v.

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	SK Ningbo, Lò phản ứng nghiên cứu hạt nhân Malaysia, Lò phản ứng nghiên cứu Jordan, PEMEX, SHARON
Tên dự án	ESD, F&G, PICS, v.v.

Thông tin nhà cung cấp

- RTP Korea
- <http://www.rtpkorea.com>
- SĐT: +82-42-863-9400
- Email: support@rtpkorea.com

Hệ thống điều khiển và giám sát



Hệ thống giám sát và điều khiển tích hợp

Mô tả sản phẩm:

Hệ thống này là hệ thống giám sát và điều khiển tích hợp có khả năng giám sát, điều khiển từ xa tập trung và đo lường thời gian thực các thiết bị quy mô lớn, bao gồm nhiều cơ sở nhà máy công nghiệp và hệ thống điện. Sử dụng nhiều phần mềm ứng dụng nhúng, hệ thống này phân tích, tích hợp và xuất dữ liệu tại chỗ theo thời gian thực dưới dạng báo cáo. Điều này khiến nó trở thành hệ thống điều khiển có độ tin cậy cao.

Đặc điểm kỹ thuật:

Hệ thống này bao gồm hai thành phần chính: một trạm làm việc với các thiết bị ngoại vi và một bảng điều khiển hệ thống điện. Trạm làm việc được kết nối với RTU (Cầu đầu từ xa) của hệ thống SCADA (Giám sát điều khiển và thu thập dữ liệu) tập trung được lắp đặt tại trạm biến áp. Trạm này thu thập và xử lý dữ liệu thực địa ở tốc độ cao. Dữ liệu và thông tin cảnh báo đã xử lý sẽ được hiển thị trên màn hình hoặc in ra, tùy thuộc vào nhu cầu của người vận hành. Ngoài ra, hệ thống còn cho phép điều khiển từ xa các thiết bị điện tại chỗ thông qua bảng điều khiển hệ thống điện bằng cách sử dụng bàn phím và chuột.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Youho Electric Ind. Co., Ltd.
- www.youho.co.kr
- SĐT: +82-10-8397-9849
- Email: kimks@youho.co.kr

Hệ thống điều khiển và giám sát



Hệ thống kiểm soát khí dung đa năng

- Mô tả sản phẩm:**
- Phát triển hệ thống tạo, phun, trộn và đo lường khí dung để nghiên cứu và phân tích hành vi khí khí dung phóng xạ trong điều kiện tai nạn nghiêm trọng
 - Bằng cách mở rộng điều kiện hoạt động của hệ thống tạo khí dung hiện có, hệ thống mới có thể hoạt động trong nhiều điều kiện môi trường khác nhau; quá trình thử nghiệm xác minh hiệu suất của hệ thống đã hoàn thành thành công.
 - Có thể sử dụng làm nền tảng nghiên cứu để điều tra hành vi và hiện tượng của khí dung được tạo ra trong điều kiện khắc nghiệt (môi trường hơi nước và khí không ngưng tụ)

Thông tin nhà cung cấp

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- SĐT: +82-10-2667-9360
- Email: kkkjs0714@fnctech.com



Trạm điều khiển tự động/bằng tay đạt chuẩn hạt nhân

- Mô tả sản phẩm:**
- Trạm điều khiển tự động/bằng tay đạt chuẩn hạt nhân này giúp ngăn ngừa sự cố do con người gây ra, qua đó cải thiện độ an toàn trong nhà máy. Vì mô-đun màn hình có thể được thay thế độc lập với các bộ phận khác nên chi phí bảo trì có thể giảm khoảng 20%. Màn hình dự phòng cho phép theo dõi liên tục ngay cả khi mô-đun màn hình bị hỏng. Bằng cách áp dụng các công nghệ tiên tiến như hỗ trợ cảm nóng, sản phẩm này cải thiện hiệu suất bảo trì.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Đầu vào analog: 2 ch/loại: mA, VDC/phạm vi: -10 - +10VDC -50 - +50mA
 - Đầu ra analog: 1 ch/loại: mA, VDC/phạm vi: -10 - +10VDC 0 - +20mA
 - Đầu vào kỹ thuật số: 3 ch/loại: Điện áp/Cấp: Cao: 0VDC/Thấp: -15VDC
 - Đầu ra kỹ thuật số: 4 ch/loại: Điện áp/Cấp: Cao: 0, 5,6VDC/Thấp: -15VDC
 - Độ chính xác: ±0,2% trên toàn bộ thang đo (ở điều kiện tham chiếu)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, Kori
Năm bàn giao	2006~

Thông tin nhà cung cấp

- WOJIN INC
- www.wojininc.com
- SĐT: +82-31-379-3243
- Email: leejw@wojininc.com

Hệ thống điều khiển và giám sát



Bộ điều khiển đạt chuẩn hạt nhân

- Mô tả sản phẩm:**
- Bo mạch điều khiển và các bộ phận chính khác của sản phẩm này có tính năng dự phòng. Sản phẩm này được tích hợp kỹ thuật nhân tố con người để ngăn ngừa sự cố do con người gây ra, nhờ đó cung cấp thông tin chính xác cho người dùng. Trong trường hợp bị hỏng, mô-đun màn hình có thể được thay thế độc lập với các bộ phận khác. Màn hình dự phòng cho phép theo dõi liên tục ngay cả khi mô-đun màn hình bị hỏng.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Đầu vào analog: 4 ch/AI1, AI2: mA, VDC, mV, TC, RTD/ AI3, AI4: mA, VDC
 - Phạm vi đầu vào: -10 - +10VDC, -50 - +50mA, -50 - +152mV, -200 - +850°C(RTD), TC
 - Độ chính xác (ở điều kiện tham chiếu): ±0,2% trên toàn bộ thang đo (mV, VDC, mV), ±0,5% trên toàn bộ thang đo (TC, RTD)
 - Đầu ra analog: 4 ch/mA, VDC/phạm vi: 0 - +10VDC 0 - +20mA/Độ chính xác: ±0,2% trên toàn bộ thang đo
 - Đầu vào kỹ thuật số: 2 ch/Điện áp, Tiếp điểm, Tần số
 - Đầu ra kỹ thuật số: 4 ch/DO1, DO2: Loại cực thu hở/ DO3, DO4: Rơ-le

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, Kori
Năm bàn giao	2020 - hiện tại

Thông tin nhà cung cấp

- WOJIN INC
- www.wojininc.com
- SĐT: +82-31-379-3243
- Email: leejw@wojininc.com



Máy tính công nghiệp màn hình cảm ứng

- Mô tả sản phẩm:**
- NTP19KRF-V11-DS
 - Máy tính công nghiệp màn hình cảm ứng 19" Rackmount(9U) 19" TFT LCD (1280x1024)
 - CPU Intel i7-1165G7/RAM DDR4 16G/SSD 512G
 - Bộ nguồn phụ DC24V
 - Chứng nhận nhà máy điện hạt nhân
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Hệ thống không quạt và chống bụi
 - Phạm vi nhiệt độ rộng
 - Đèn LED báo trạng thái trên mặt trước của bảng điều khiển _Nguồn dự phòng
 - Bộ nguồn DC24V
 - Chứng nhận nhà máy điện hạt nhân



- Mô tả sản phẩm:**
- Máy tính công nghiệp màn hình cảm ứng chống cháy nổ
 - Màn hình cảm ứng 21" (Full HD) & Cảm ứng điện dung
 - Ex nA IIC T4

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Hệ thống không quạt và chống bụi
 - CPU Intel i7-1165G7/RAM DDR4 16G/SSD 512G
 - Thiết bị chống phát tia lửa điện
 - Phạm vi nhiệt độ rộng
 - Chống cháy nổ

Thông tin nhà cung cấp

- iNewtek Inc.
- www.inewtek.com
- SĐT: +82-31-448-8229
- Email: kblee@inewtek.com

Hệ thống điều khiển và giám sát



Hệ thống ghi dữ liệu động đất

Mô tả sản phẩm:

Hệ thống ghi dữ liệu động đất là một thiết bị đo động đất có độ chính xác cao, có khả năng đo các sự kiện địa chấn nhỏ tới 10 nano-g RMS, cũng như các tín hiệu rung động của cấu trúc. Thiết bị này ghi lại và phân tích các tín hiệu động đất được đồng bộ hóa với đồng hồ GPS để căn chỉnh thời gian chính xác. Hệ thống tích hợp công nghệ xử lý tín hiệu kỹ thuật số, hỗ trợ giao tiếp trực tuyến và hệ thống GPS tiên tiến. Thiết bị này hỗ trợ từ 3 đến 9 kênh tín hiệu để đo, lưu trữ và truyền dữ liệu động đất bằng thông rộng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- [Máy ghi âm] Khoảng động trong âm thanh - Trên 137dB@40Hz
- [Máy ghi âm] Số lượng kênh đầu vào - 3/6/9 Kênh
- [Cảm biến] Số lượng trục 1/2/3 - với khoảng động trong âm thanh là - 127dB@40Hz
- [Cảm biến] Độ nhạy - Đầu ra vì sai 2,4V/G
- [Cảm biến] Đáp ứng tần số - DC ~200Hz(±3dB)

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KOGAS	Các văn phòng chính phủ	Các cây cầu
Tên dự án	Theo dõi động đất		
Năm bàn giao	2022	2023	2023

Thông tin nhà cung cấp

- AUTOSYS Co., Ltd.
- <https://www.autosys.co.kr/>
- SĐT: +82-10-9052-3600
- Email: princekorea@gmail.com

Máy biến áp/Bộ chỉnh lưu, Hệ thống giám sát & điều khiển từ xa

Mô tả sản phẩm:

Máy biến áp/chỉnh lưu là loại nguồn điện phổ biến và được ưa dùng nhất. Nếu chỉ có một cấu trúc hoặc khu vực cần được bảo vệ catốt bằng dòng điện cưỡng bức, máy biến áp/bộ chỉnh lưu kênh đơn sẽ được sử dụng. Nếu nhiều cấu trúc hoặc khu vực cần bảo vệ catốt bằng dòng điện cưỡng bức, máy biến áp/bộ chỉnh lưu đa kênh sẽ được sử dụng. Hệ thống giám sát và điều khiển từ xa cho phép giám sát và điều chỉnh từ xa trạng thái đầu ra của bộ chỉnh lưu và hệ thống, nâng cao độ tin cậy và hiệu suất bảo trì.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Đầu ra dòng điện một chiều: Được thiết kế theo yêu cầu của khách hàng
- Phương pháp điều khiển: Loại điều khiển tự động/thủ công
- Làm mát: Làm mát bằng không khí/Làm mát bằng dầu
- Màn hình hiển thị đồng hồ đo: Loại Analog hoặc Kỹ thuật số
- Cấp bảo vệ: IP42~IP65
- Tuổi thọ thiết kế: Hơn 20 năm
- Phạm vi nhiệt độ vận hành: -20°C đến +55°C
- Phương pháp chỉnh lưu: Loại SCR/SMPS

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	SKecoengineering	KHNP	KOWEPO
Tên dự án	Nhiệt điện kết hợp SK MU	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	Chương trình năng lượng xanh giai đoạn 1
Năm bàn giao	2025	2020	2023

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	ENEC (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2, Máy ngưng tụ và thiết bị phụ trợ
Năm bàn giao	2016

Thông tin nhà cung cấp

- Dong Yang Corrosion Engineering Co., Ltd.
- www.dyce.co.kr
- SĐT: +82-70-4672-4913
- Email: hupo@dyce.co.kr

Hệ thống phát hiện và bảo vệ



CNC-FOT & CNC-FOR, Bộ phát & Máy thu CPOIA (Q)

Mô tả sản phẩm:

Bộ phát và thu CPOIA (Bộ cách ly quang cảm biến vị trí CEA*) là thiết bị được sử dụng để gửi tín hiệu vị trí từ thanh điều khiển đến Bộ tính toán bảo vệ lõi (CPC). Modem quang bên trong mô-đun chuyển đổi điện áp đầu vào tương ứng với tín hiệu vị trí thanh điều khiển thành tín hiệu quang và truyền đến hệ thống tính toán trên thanh điều khiển. CEA*: Tổ hợp thanh điều khiển

Đặc điểm kỹ thuật:

- Yêu cầu về công suất: 15 VDC ± 5%
- Bảo vệ quá áp: Máy phát - +25 đến -10,24 VDC, Máy thu - Lên đến +25 VDC
- Đầu ra: Bộ phát - Tín hiệu quang tại cổng SMA, Bộ thu - 0 - 10,24 VDC
- Dòng điện: Dưới 75 mA,
- Phạm vi nhiệt độ: 10 đến 48,8°C,
- * Xếp hạng chất lượng: Hạng Q

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KORAD
Tên dự án	Bản địa hóa Modem quang cho hệ thống tính toán bảo vệ lõi trong các nhà máy điện hạt nhân tiêu chuẩn
Năm bàn giao	2010~

Thông tin nhà cung cấp

- Corenet Corporation
- <http://core-net.co.kr>
- SĐT: +82-70-7580-4458
- Email: jhyoon@core-net.co.kr



Trạm đọc liệu kế cá nhân

Mô tả sản phẩm:

Một hệ thống được sử dụng để quản lý riêng biệt việc ra vào và tiếp xúc với các khu vực có bức xạ cao (RCB: Tòa nhà chứa lò phản ứng) hoặc để thay đổi giấy phép làm việc (RWP) trong khu vực quản lý bức xạ. Hệ thống này ngăn ngừa tình trạng ô nhiễm của EPD, có thể sử dụng ở những không gian chật hẹp nhờ kích thước nhỏ gọn và dễ di chuyển.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Điện năng: 100V-240V/50Hz-60Hz
- Kích thước (R x C x S mm): 350 x 1200 x 400
- Máy tính công nghiệp: CPU: Intel Core™ i7, 3,4GHz, RAM: 4GB, SSD: 120GB
- Màn hình: Màn hình LCD hồng ngoại 10,4 inch, Tỷ lệ màn hình 4:3, Độ phân giải 1024 x 768
- Máy đọc EPD
 - Mặt trước: RFID hoặc cổng hồng ngoại
 - Bên trái: Kiểu cánh 125kHz Tần số tầm ngắn, giao tiếp RF không tiếp xúc (Khoảng cách nhận biết tối đa 10cm)

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 3	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit
Năm bàn giao	2015	2018	2019

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2021

Thông tin nhà cung cấp

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- SĐT: +82-10-9702-0414
- Email: jsh@u2ng.co.kr

Hệ thống phát hiện và bảo vệ



Hệ thống lưu trữ và quản lý EPD

Mô tả sản phẩm:

Hệ thống lưu trữ và quản lý EPD phân phối và lưu trữ Liều kế cá nhân điện tử (EPD). Mỗi công nhân có thể lấy hoặc trả lại EPD sau khi xác minh thông qua công nghệ nhận dạng cá nhân của hệ thống. Hệ thống này không chỉ là 'hệ thống lưu trữ' mà còn là 'máy đọc EPD'.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Hệ thống nhận dạng thông tin sinh trắc học (chọn một)
 - Vân tay: Cảm biến quang học, giao diện USB
 - Bình chứa cảm tay: Cảm biến hồng ngoại không tiếp xúc, Giao diện Ethernet/RS232/RS485
- Máy quét mã vạch: Dạng xuyên tâm 1D/2D, Khoảng cách hiệu quả 47~216mm
- Máy tính công nghiệp: CPU: Intel Core™ i7, 3,4GHz, RAM: 4GB, SSD: 120GB
- Màn hình: Màn hình LCD hồng ngoại 15 inch, Tỷ lệ màn hình 4:3, Độ phân giải 1024 x 768

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KHNP	KAERI
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 3	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 3	Trung tâm sử dụng đồng vị phóng xạ
Năm bàn giao	2011	2019	2017

Đặc điểm kỹ thuật:

- Số lượng khe cắm (EA): 120
- Điện năng: 100V-240V/50Hz-60Hz
- Kích thước (R x C x S mm): 1200 x 1100 x 266
- Chủng loại: Treo tường (Có thể đứng)
- Máy tính công nghiệp: CPU: Intel i7-477034Ghz, RAM: 4GB, SSD: 250GB
- Màn hình cảm ứng: Màn hình hồng ngoại 10.4 inch, Tỷ lệ màn hình 4:3, Độ phân giải 1024 x 768
- Thiết bị nhận diện khuôn mặt: ZKTeco/FaceDepot-7B
- Vân tay: Suprema/BioMini Slim S
- Máy đọc mã vạch: Honeywell/3320G
- SMPS: Meanwell/LRS-350-24

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	NAVY	KORAD
Tên dự án	Cơ sở bảo trì hải quân	Cơ sở lưu trữ chất thải phóng xạ
Năm bàn giao	2022	2023

Thông tin nhà cung cấp

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- SĐT: +82-10-9702-0414
- Email: jsh@u2ng.co.kr

Hệ thống phát hiện và bảo vệ



Bản ghi lỗi

Mô tả sản phẩm:

Thiết bị này được lắp đặt tại các nhà máy điện và trạm biến áp để phân tích sự cố, trạng thái hoạt động của các thiết bị bảo vệ và nguyên nhân gốc rễ gây ra sự cố hệ thống điện. Thiết bị này hỗ trợ tới 32 kênh AC và 64 kênh DC trên mỗi thiết bị và có chức năng hiện sóng tự động có khả năng định vị lỗi (FL).

Đặc điểm kỹ thuật:

- Có khả năng nhận đồng thời hàng chục kênh tín hiệu AC/DC.
- Ghi lại dữ liệu tính bằng mili giây trước và sau khi lỗi xảy ra.
- Tự động ước tính vị trí lỗi.
- Cho phép cấu hình và phân tích dữ liệu thông qua trình duyệt web trên Internet/Intranet.
- Cho phép ghi lại thời gian hoạt động chính xác bằng cách liên kết với các thiết bị bảo vệ.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2019

Thông tin nhà cung cấp

- Youho Electric Ind. Co.,Ltd.
- www.youho.co.kr
- SĐT: +82-10-8397-9849
- Email: kimks@youho.co.kr

Hệ thống phát hiện và bảo vệ



Hệ thống lưu trữ và quản lý có tích hợp liều kế cá nhân (Loại C)

Mô tả sản phẩm:

Đây là hệ thống quản lý và lưu trữ điện tử tích hợp có thể lưu trữ TLD và EPD bất kể mục đích sử dụng. Thiết bị này được trang bị hệ thống xác thực hai bước theo tiêu chuẩn bằng cách sử dụng thông tin sinh trắc học của người dùng. Ngoài ra, mỗi liều kế cá nhân đều đi qua máy phát hiện ô nhiễm bề mặt và được lưu trữ an toàn trong các không gian riêng biệt cho từng cá nhân, điều này có thể làm tăng độ chính xác hiệu chuẩn của hệ số phóng xạ tự nhiên.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Sản phẩm: Mô tả
- Số lượng khe cắm (EA): 120
- Điện năng: 100V-240V/50Hz-60Hz
- Kích thước (R x C x S): 1200 x 1100 x 266 mm
- Chủng loại: Treo tường (Có thể đứng)
- Máy tính công nghiệp: CPU Intel i7-4770 3.4GHz, RAM: 4GB, SSD: 250GB
- Màn hình cảm ứng: Màn hình hồng ngoại 10.4 inch, Tỷ lệ màn hình 4:3, Độ phân giải 1024x 768
- Thiết bị nhận diện khuôn mặt: ZKTeco/FaceDepot-7B
- Vân tay: Suprema/BioMini Slim S
- Máy đọc mã vạch: Honeywell/3320G
- SMPS: Meanwell/LRS-350-24

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	NAVY	KORAD
Tên dự án	Cơ sở bảo trì hải quân	Cơ sở lưu trữ chất thải phóng xạ
Năm bàn giao	2022	2023

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)	ENEC (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4	Trung tâm đào tạo
Năm bàn giao	2016	2018

Thông tin nhà cung cấp

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- SĐT: +82-10-9702-0414
- Email: jsh@u2ng.co.kr

Hệ thống phát hiện và bảo vệ



Hệ thống quản lý liều lượng không dây

Mô tả sản phẩm:

Giải pháp giám sát liều lượng phơi nhiễm không dây được cấu hình để cho phép giám sát liều lượng phơi nhiễm của công nhân trong khu vực bức xạ theo thời gian thực. Mũ bảo hiểm thông minh với công nghệ giao tiếp không dây hiệu suất cao được thiết kế phù hợp với công nhân tại các cơ sở hạt nhân, có khả năng phát hiện rủi ro bằng cách theo dõi liều lượng phơi nhiễm và hành vi của công nhân, thông báo ngay lập tức cho người quản lý và nhanh chóng kích hoạt cảnh báo.

Đặc điểm kỹ thuật:

- ADR (DMC-3000): Cảm biến bán dẫn/Cảm biến được phát hiện: Gamma và tia X/Phạm vi đo lường Hp(10)
- Thiết bị IoT gắn trên mũ bảo hiểm: Pin kiềm AAAA (1,5V) x 3 viên/Kích thước: 70 x 85 x 25 mm/Trọng lượng: ≤ 90 g
 - Bộ xử lý: STMicroelectronics Arm Cortex M3 72Mhz/Bộ nhớ: 64KB FLASH, 20KB SRAM
 - Giao tiếp: Mô-đun đo từ xa (cho ADR), Mô-đun BLE (cho Điện thoại thông minh)
 - Tần số: 2,4Ghz (FHSS)
- Bộ khuếch đại tín hiệu không dây PS-LTE dành riêng cho thiết bị IoT: Tần số 2,4Ghz
- Thiết bị đầu cuối Beacon: Tần số 2,4Ghz/Giao thức: Bluetooth 4.0+/Kích thước 39x15,5 mm
- Chương trình vận hành: Phần mềm giám sát PC cho phòng điều khiển/Ứng dụng điện thoại thông minh PS-LTE (dành cho người giám sát)
- Máy chủ & Màn hình

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KORAD
Tên dự án	Cơ sở xử lý chất thải phóng xạ
Năm bàn giao	2022

Thông tin nhà cung cấp

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- SĐT: +82-10-9702-0414
- Email: jsh@u2ng.co.kr

Chỉ báo, Cảm biến



Cảm biến nước hòa tan

- Mô tả sản phẩm:**
- Cảm biến nước hòa tan của chúng tôi phát hiện chính xác độ ẩm hòa tan trong chất bôi trơn theo thời gian thực. Thiết bị này đo Độ ẩm tương đối (RH%) để xác định mức độ bão hòa và ngăn ngừa sự hình thành nước tự do. Thích hợp cho việc bảo trì chủ động, giúp kéo dài tuổi thọ chất bôi trơn và bảo vệ các thiết bị quan trọng.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Giá trị đo được: RH (Độ ẩm tương đối) (%), Nhiệt độ (°C)
 - Độ phân giải RH: 0,01%
 - Phạm vi hiển thị RH 0~95%
 - Độ chính xác: ±2 RH% @ 20°C~70°C, ±3 RH% @ ≤20°C và ≥70°C
 - Nhiệt độ vận hành: 0~120°C
 - Kích thước bao gồm đầu dò và đầu nối: 39 Φ x 128 L (mm)
 - Ren lắp: PF 1/2"
 - Cấp bậc IP: IP67
 - Chiều dài cáp: Tối đa 5 m
 - Tín hiệu đầu ra: RS485
 - Công suất đầu vào: DC 12V~DC 24V

Thông tin nhà cung cấp

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- SĐT: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com



EZ-FeCheck

- Mô tả sản phẩm:**
- EZ-FeCheck là bộ dụng cụ kiểm tra di động được thiết kế để phát hiện nhanh chóng và ngay tại chỗ các mảnh vụn sắt trong chất bôi trơn. Nó cung cấp kết quả trực quan, bán định lượng mà không cần điện hoặc dụng cụ tiên tiến. Thích hợp cho việc bảo trì dự đoán, giúp ngăn ngừa hỏng hóc thiết bị bằng cách xác định sớm mức sắt bất thường.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Phạm vi: 0~20.000ppm (Mặc định là 0~2.000ppm)
※ Phạm vi đo có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng
 - Độ phân giải: 1ppm
 - Kích thước mẫu: 2ml
 - Pin: 3,7V 7.000 ~10.000mA
 - Loại sạc: Loại C (Điện áp tự do (100~240V) 50/60Hz)
 - Tuổi thọ pin: Khoảng 34 giờ (100% xuống còn 0%)
 - Điều kiện hoạt động: 0~50°C (Ở nhiệt độ -5 đến 0°C, sử dụng sau khi làm nóng trước ít nhất 10 phút) (Không khuyến khích sử dụng ở nhiệt độ dưới -5°C)
 - Phương pháp kiểm tra: ASTM D8184-18 (Kết quả đo có thể thay đổi tùy theo tiêu chuẩn kiểm tra)
 - Thời gian đo: <5 giây
 - Kích cỡ (mm): 130 x 94 x 115
 - Trọng lượng: 430g

Thông tin nhà cung cấp

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- SĐT: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com

Chỉ báo, Cảm biến



EZ-LubeCheck

- Mô tả sản phẩm:**
- EZ-LubeCheck là một cảm biến nhỏ gọn có thể theo dõi nhiều đặc tính của chất bôi trơn theo thời gian thực. Thiết bị này đồng thời đo độ nhớt, hằng số điện môi, nhiệt độ và độ ẩm (RH%). Được thiết kế để chẩn đoán tại chỗ, thiết bị này cho phép phát hiện sớm tình trạng ô nhiễm và phân hủy dầu.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Giá trị đo lường: Độ ẩm tương đối (RH%), Tổng lượng nước (ppm), Nhiệt độ (°C), Độ điện môi (%)
 - Độ phân giải độ ẩm tương đối: 0,01%
 - Phạm vi hiển thị độ ẩm tương đối: 0~95%
 - Độ chính xác độ ẩm tương đối: ±2% @20~70°C, ±3% @≤20°C và ≥70°C
 - Phạm vi hiển thị nước tuyệt đối: 0~50.000ppm/0~1 00.000ppm/0~200.000ppm
 - Phương pháp kiểm tra: Tương quan với ASTM D7546 hoặc ASTM D4928
 - Nhiệt độ: 0~120°C
 - Độ điện thẩm/Độ chi tiết của tuổi thọ dầu: 0,01/1%
 - Độ điện thẩm/Tuổi thọ dầu: 1~7/0~100%
 - Độ điện thẩm/Độ chính xác của tuổi thọ dầu: ±0,02
 - Kích thước màn hình: 69Φ x 90D (mm)
 - Kích thước cảm biến bản ngắn: 39Φ x 87D (mm)/ Bản dài: +27mm, 39Φ x 114D (mm)

Thông tin nhà cung cấp

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- SĐT: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com



Cảm biến Ferro Mon

- Mô tả sản phẩm:**
- Cảm biến Ferro Mon liên tục theo dõi các mảnh vụn sắt trong chất bôi trơn bằng phương pháp sử dụng nguyên lý từ thông. Thiết bị này phát hiện nồng độ hạt sắt theo thời gian thực để xác định tình trạng hao mòn bất thường ở giai đoạn đầu. Thích hợp cho hộp số và thiết bị quay, giúp tăng cường bảo trì dự đoán và giảm thời gian chết máy.
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Mục tiêu đo lường: Nồng độ mảnh vụn sắt (%)
 - Độ chi tiết của mảnh vụn sắt: 0,1%
 - Phạm vi hiển thị: Hao mòn nghiêm trọng 0~100%, Hao mòn 0~100%
 - Nhiệt độ vận hành: 0~120°C
 - Kích thước bao gồm đầu dò và đầu nối: 39Φ x 133 D (mm)
- Thông tin nhà cung cấp**
- Solge Corporation
 - www.lubricationplus.net
 - SĐT: +82-10-6734-1974
 - Email: khj@solge.com

Chỉ báo, Cảm biến



Ống đo lưu lượng

Mô tả sản phẩm:

- Đo lưu lượng bằng áp suất chênh lệch

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước (D*R*C): Phụ thuộc vào thông số kỹ thuật
- Trọng lượng: Phụ thuộc vào thông số kỹ thuật
- Vật liệu: C.S, LTCS, Thép không gỉ, A182F11,22,5,9,91, Monel, Hastelloy C...v.v.
- ISO 5167, ASME MFC 3M, LK SPINK, AGA NO. 3, ASME PTC-6
- MÃ HS: 9026.10.2000

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan, Daelim, DKME, v.v.
Tên dự án	Nhà máy điện sinh khối Wonju, Nhà máy điện đồng phát Chuncheon, v.v.
Năm bàn giao	2013~

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	CTCI, Toyo, NEM, CMI, Alstom, Hangzhou Boiler, etc
Tên dự án	MOCD 2, Argentina 9F HRSG, Darling Downs, v.v.
Năm bàn giao	2002~

Thông tin nhà cung cấp

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- SĐT: +82-32-819-9671
- Email: samilind79@samilind.co.kr



Đồng hồ đo mức

Mô tả sản phẩm:

- Đo lưu lượng bằng áp suất chênh lệch

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước (D*R*C): Phụ thuộc vào thông số kỹ thuật
- Trọng lượng: Phụ thuộc vào thông số kỹ thuật
- Vật liệu: C.S, LTCS, Thép không gỉ, A182F11,22,5,9,91, Monel, Hastelloy C...v.v.
- Công suất: Không áp dụng
- Chứng nhận: ASME STAMP (U.P.P.S), CE (PED), ATEX, ISO 9001, ISO 45001, ISO 1400

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	GS, SK, Hyundai, Samsung, Doosan, v.v.
Tên dự án	SK Gas PDH, YNCC OCU, S-Oil, v.v.
Năm bàn giao	1996~

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	JGC, Toyo, Petrofac, Tecnicas Reunidas, v.v.
Tên dự án	CFR, Tổ hợp NSRP, v.v.
Năm bàn giao	2001~

Thông tin nhà cung cấp

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- SĐT: +82-32-819-9671
- Email: samilind79@samilind.co.kr

Chỉ báo, Cảm biến



Bộ thở đa năng (MBB)

Mô tả sản phẩm:

Bộ thở đa năng (MBB) là bộ lọc hút ẩm nhỏ gọn được thiết kế để ngăn chặn sự xâm nhập của hơi ẩm và các chất gây ô nhiễm trong không khí vào bể chứa chất bôi trơn. Thiết bị này sử dụng chất hút ẩm hiệu suất cao máy và hệ thống lọc nhiều lớp để đảm bảo luồng không khí sạch sẽ và khô ráo trong môi trường khắc nghiệt. Thích hợp cho hộp số, bể thủy lực và thùng chứa, MBB kéo dài tuổi thọ thiết bị bằng cách ngăn ngừa tình trạng phân huỷ dầu.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước (Chiều cao/Đường kính ngoài): 336/130 (mm)
- Lưu lượng không khí: 17,2 CFM @1PSID (487 LPM) (MBB-WMPM)
- Lọc Silica Gel: 620g
- Cấp độ lọc hạt: 1µm
- Kết nối: Ren PF cái 1"
- Đồng hồ đo áp suất chênh lệch: -25IN H2O(-62,27 mbar) (-0,06227 bar)
- Nhiệt độ vận hành: -20°C~70°C
- Vật liệu: Vỏ (Polycarbonate, Nylon), Vật liệu lọc (P.E)
- Công suất: Lưu lượng của bộ thông hơi thường bằng tổng lưu lượng * 1 - 5 lần lưu lượng tuần hoàn và bơm liên quan. Bể chứa dầu (ống thu, v.v.) có thể sử dụng tới 2.000 lít với MBB.

Thông tin nhà cung cấp

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- SĐT: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com



Thiết bị chỉ báo hiển thị biểu đồ cột kỹ thuật số đạt chuẩn hạt nhân

Mô tả sản phẩm:

Thiết bị chỉ báo kỹ thuật số này giúp cải thiện an toàn và bảo mật nhà máy bằng cách ngăn ngừa sự cố do con người gây ra và áp dụng các yêu cầu về an ninh mạng mới nhất. Có thể thay thế các loại thiết bị chỉ báo analog và kỹ thuật số hiện có với mức giá cạnh tranh. Vì mô-đun màn hình có thể được thay thế độc lập nên chi phí bảo trì có thể giảm khoảng 20%. Sử dụng sản phẩm này sẽ giúp việc bảo trì thuận tiện hơn.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích cỡ: 6 inch, 3,5 inch
- Phân loại động đất: I, II (Hạng chất lượng Q, A, S)
- Màn hình hiển thị biểu đồ cột: Loại TFT-LCD đầy đủ màu sắc, ba màu (Đỏ/Vàng/Xanh lá)
- Màn hình hiển thị số: Màn hình TFT-LCD đầy đủ màu sắc, màu xanh lá cây
- Độ chính xác: 0,01% trên toàn bộ thang đo ±1 số đếm có sai số (ở điều kiện tham chiếu)
- Điện năng: Điện áp dây 120VAC, 60Hz (Điện áp tự do)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Kori, Saeul, Hanbit, Hanul, Wolsong
Năm bàn giao	2011~

Thông tin nhà cung cấp

- WOJIN INC
- www.wojininc.com
- SĐT: +82-31-379-3243
- Email: leejw@wojininc.com

Chỉ báo, Cảm biến



Cặp nhiệt điện đạt chuẩn hạt nhân, RTD

Mô tả sản phẩm:
Cảm biến nhiệt thường được phân loại thành cặp nhiệt điện (TC) và cảm biến nhiệt điện trở (RTD) dựa trên nguyên tắc đo nhiệt độ. WOOJIN INC sản xuất nhiều loại cặp nhiệt điện và RTD. Ngoài ra, còn có nhiều loại cảm biến nhiệt độ khác nhau tùy thuộc vào môi trường sử dụng và ứng dụng, giúp đa dạng hoá tùy chọn của khách hàng. Chúng tôi cung cấp dịch vụ thiết kế, sản xuất và thử nghiệm tùy chỉnh để cung cấp các cảm biến nhiệt độ phù hợp nhất theo yêu cầu cụ thể về môi trường của khách hàng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- WOOJIN INC cung cấp nhiều tùy chọn thiết kế và sản xuất phù hợp với các ứng dụng cụ thể.
- TC - Loại vỏ: K, E, J, T, v.v.
 - Dạng điểm nối nóng: Nối đất, Không nối đất, Lộ thiên
- RTD - Loại cảm biến (PT100Ω): 2 dây, 3 dây, 4 dây
 - Loại thành phần: Bạch kim đóng kính, Bạch kim loại Mica, Bạch kim loại Gốm

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	
Tên dự án	Doosan	
	Nhà máy điện hạt nhân Kori, Saeul, Hanbit, Shin-Hanul, Wolsong	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, Saeul
Năm bàn giao	2008~	2019~

Thông tin nhà cung cấp

- WOOJIN INC
- www.woojininc.com
- SĐT: +82-31-379-3243
- Email: leejw@woojininc.com



Bộ đếm hạt cho phòng thí nghiệm

Mô tả sản phẩm:
Bộ đếm hạt trong phòng thí nghiệm sử dụng công nghệ tán xạ ánh sáng laser để phát hiện và đếm các hạt lơ lửng trong chất bôi trơn hoặc chất lỏng thủy lực. Thiết bị này cung cấp khả năng phân tích tình trạng ô nhiễm theo thời gian thực dựa trên tiêu chuẩn ISO 4406, NAS 1638 hoặc SAE AS 4059. Được sử dụng rộng rãi trong các ngành công nghiệp quan trọng, thiết bị này đảm bảo độ sạch của chất lỏng để bảo vệ và đảm bảo độ tin cậy của thiết bị.

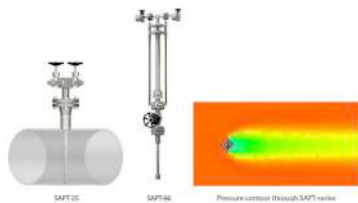
Đặc điểm kỹ thuật:

- Nguồn sáng: Laser bán dẫn
- Phạm vi đo lường: 1µm-100µm
- Độ nhạy: 1µm (ISO4402) hoặc 4µm(c) (ISO11171)
- Kênh đo: 16 kênh, thiết lập mọi kích thước hạt trong vòng 1µm - 100µm
- Cách lấy mẫu: Đứng trong lọ
- Thể tích của mẫu: 0,3~100ml, Khoảng điều chỉnh nhỏ nhất 0,1ml
- Lưu lượng: 5 mL/phút~60 mL/phút
- Áp suất chân không tối đa của cabin mẫu: 0,06 Mpa
- Áp suất tối đa của cabin mẫu: 0,6 Mpa
- Độ nhớt của mẫu: 2~320cSt @40°C
- Nhiệt độ của mẫu: 0°C~80°C
- Độ phân giải: Cao hơn 10% (ISO11171 GB/T18854-2002)
- Giới hạn lỗi trùng lặp: 24000p/mL (lỗi trùng lặp ngẫu nhiên 5%)
- Khả năng lặp lại: RSD <2% (Máy đếm hạt > 5000 hạt/ Thể tích của mẫu)
- Độ ẩm: ppm (thường là 0~10000) tùy thuộc vào hiệu chuẩn
- Độ đọc: ASTM D4176
- Kết quả thử nghiệm đầu ra: Hiển thị trên màn hình, in trực tiếp và kết nối với máy tính bên ngoài
- Điện năng: 220V, 60Hz
- Nhiệt độ vận hành: 0~50°C

Thông tin nhà cung cấp

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- SĐT: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com

Chỉ báo, Cảm biến



Ống Pitot

Mô tả sản phẩm:

- Đo lưu lượng bằng áp suất chênh lệch
- Tính năng thiết kế: R.W Miller, ASME MFC-12M

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước (D*R*C): Phụ thuộc vào thông số kỹ thuật
- Trọng lượng: Phụ thuộc vào thông số kỹ thuật
- Vật liệu: C.S, LTCS, THÉP KHÔNG GỈ, A182F11,22,5,9,91, Monel, Hastelloy C...v.v.
- Công suất: Không áp dụng
- Chứng nhận: ASME STAMP (U.P.P.S), CE (PED), ATEX, ISO 9001, ISO 45001, ISO 1400

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	GS, SK, Hyundai, Samsung, Doosan, v.v.
Tên dự án	SR, Tổ hợp nâng cấp cặn dầu nặng S-OIL, Cải tiến HDO, DEOA
Năm bàn giao	2007~

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	JGC, Toyo, Petrofac, Tecnicas Reunidas, v.v.
Tên dự án	CFR, Tổ hợp NSRP, MOCD 2
Năm bàn giao	2007~

Thông tin nhà cung cấp

- Samil Industry Co., Ltd.
- http://www.samilind.co.kr/
- SĐT: +82-32-819-9671
- Email: samilind79@samilind.co.kr



Đồng hồ đo áp suất

Mô tả sản phẩm:
Đồng hồ đo áp suất WISE lý tưởng cho môi trường có tính ăn mòn. Thiết bị này thường được sử dụng trong các ngành công nghiệp hóa chất, hóa dầu, lọc dầu, phát điện, hàng hải và thực phẩm. Vỏ và nắp bằng thép không gỉ mang lại vẻ ngoài sạch bóng và khả năng chống ăn mòn và sự xâm nhập của hóa chất vượt trội.
Đo áp suất tuyệt đối: Điểm tham chiếu của phép đo được đặt trong môi trường chân không hoàn hảo, chẳng hạn như áp suất khí quyển.
Đo áp suất chênh lệch: Biểu thị sự khác biệt giữa hai giá trị áp suất riêng biệt.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước (Mặt số đồng hồ): 40, 50, 60, 75, 100, 150 và 200 mm
- Trọng lượng: 0,3~5kg
- Nhiệt độ vận hành: -20°C~70°C
- Chất liệu (Vỏ): 304SS, 316SS/(Thành phần): 326SS, Monel
- Phạm vi: -0,1~0,2, 0~100 MPa
- Mã HS: 9026,20-1120

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2015~2019

Thông tin nhà cung cấp

- Wise Control Inc.
- https://www.wisecontrol.com/home/eng
- SĐT: +82-2-300-2300
- Email: webmaster@wisecontrol.com

Chỉ báo, Cảm biến



Lưu lượng kế dạng phao/Lưu lượng kế tuabin

Mô tả sản phẩm:
Lưu lượng kế dạng phao: Bên trong lưu lượng kế có một phao, khi chất lỏng chảy lên/xuống, đồng hồ sẽ hiển thị lưu lượng.
Đồng hồ đo lưu lượng tuabin: Một cánh được lắp bên trong lưu lượng kế và chuyển động quay do dòng chảy của chất lỏng tạo ra biểu thị lưu lượng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước (D*R*C): Phụ thuộc vào thông số kỹ thuật
- Trọng lượng: Phụ thuộc vào thông số kỹ thuật
- Vật liệu: C.S, LTCS, Thép không gỉ, A182F11,22,5,9,91, Monel, Hastelloy C...v.v.
- Công suất: Không áp dụng
- Điện áp định mức: DC 24V

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2020

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Aramco, Shell, v.v. (Ả-rập Xê-út)
Tên dự án	SASREF, v.v.
Năm bàn giao	2018

Thông tin nhà cung cấp

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- SĐT: +82-32-819-9671
- Email: samilind79@samilind.co.kr



Đồng hồ đo nhiệt độ

Mô tả sản phẩm:
Nhiệt kế đo nhiệt độ của khí hoặc chất lỏng và thích hợp cho việc đo lường, điều chỉnh và theo dõi. Sản phẩm đáp ứng các tiêu chuẩn cao về khả năng chống ăn mòn và chống chịu ảnh hưởng của thời tiết. Cung cấp sẵn các dạng lưỡng kim và dạng dây, bao gồm các mẫu có bầu chứa nitơ được kết nối với đồng hồ đo áp suất.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước (Mặt đồng hồ): 50, 65, 75, 100, 125, và 150 mm
- Trọng lượng: 0.3 ~ 3kg
- Vật liệu (Vỏ & Bộ phận đo): 304SS, 316SS
- Phạm vi nhiệt độ: -50~50°C, 0~600 °C
- Mã HS: 9025.19-1000

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2015~2019

Thông tin nhà cung cấp

- Wise Control Inc.
- <https://www.wisecontrol.com/home/eng>
- SĐT: +82-2-300-2300
- Email: webmaster@wisecontrol.com

Chỉ báo, Cảm biến



Cảm biến đo mực nước

Mô tả sản phẩm:
Cảm biến đo mực nước cung giúp đo tất cả các dạng chất bôi trơn trong nước hoà tan, nhũ hóa và tự do theo thời gian thực. Sử dụng công nghệ dựa trên điện dung, thiết bị này cung cấp số đo PPM (phần triệu) chính xác. Cảm biến này đảm bảo phát hiện sớm tình trạng ô nhiễm nước, bảo vệ máy móc và tối ưu hóa tuổi thọ dầu.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Đo các chỉ số: Độ ẩm tương đối (RH%), Tổng lượng nước (ppm), Nhiệt độ (°C), RUL (%)
- Độ phân giải độ ẩm tương đối: 0,01%
- Phạm vi hiển thị độ ẩm tương đối: 1~100%
- Độ chính xác độ ẩm tương đối: ±2% @20~70°C, ±3% @≤20°C và ≥70°C
- Độ chi tiết của nước được đo bằng đơn vị tuyệt đối: 1ppm
- Phạm vi hiển thị nước tuyệt đối: 0~50.000ppm/0~10 0.000ppm/0~200.000ppm
- Độ chính xác của tổng lượng nước: Dầu đo hiệu chuẩn điển hình: ±100ppm (±0,01%), Dầu đo không hiệu chuẩn điển hình: ±1000ppm (±0,1%)
- Phương pháp kiểm tra: Tương quan với ASTM D7546 hoặc ASTM D4928
- Nhiệt độ vận hành: 0~120°C
- Kích thước bao gồm đầu dò và đầu nối: 39Φ x 127D (mm)
- Ren lắp: PF 1/2"
- Cấp bậc IP: IP67
- Tín hiệu đầu ra: RS485
- Công suất đầu vào: DC12V~DC24V

Thông tin nhà cung cấp

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- SĐT: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com



Vartector

Mô tả sản phẩm:
Vartector là kính quan sát dầu hai lớp được thiết kế để ngăn ngừa hiện tượng sương mù và đóng băng trong môi trường khắc nghiệt. Thiết bị này có thể phát hiện trực quan tình trạng dính nước và mảnh vụn kim loại trong chất bôi trơn. Thích hợp để vận hành trong thời tiết lạnh, tăng cường độ tin cậy thông qua việc theo dõi liên tục tình trạng chất lỏng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích cỡ: 214 (R) x 306 (D) x 254 (C)/5,5kg
- Điện năng: DC 220V với 24V, 5A
- Góc đo: Góc đo 0°/45° (tuân thủ đầy đủ tiêu chuẩn ASTM D7843)
- Điều kiện đo lường: Người quan sát: Người quan sát tiêu chuẩn CIE 10°
- Máy thu: Quét quang phổ
- Máy dò: Máy quang phổ
- Thời gian đo: 3 giây
- Nhiệt độ vận hành: 0°C~50°C
- Giá trị đầu ra: CIE delta E, delta L, a, b
- Hiển thị vùng màu hình ảnh: CÓ
- Hệ điều hành: Linux
- Di chuyển: Động cơ bước
- Thiết bị ngoại vi tương tự: Màn hình LCD cảm ứng điện dung 7"

Thông tin nhà cung cấp

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- SĐT: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com

Chỉ báo, Cảm biến



Videoscope

Mô tả sản phẩm:

- Đường kính phạm vi: Ø4mm hoặc 6mm x Chiều dài: 2,000 x 10,000mm
- Màn hình: Màn hình LCD WVGA 8.0 inch có màn hình cảm ứng
- Đo 3D lập thể
- Đơn vị phạm vi có thể thay đổi
- Màn hình và cần điều khiển có thể tháo rời

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Năm bàn giao	1998~

Thông tin nhà cung cấp

- Join Trading
- www.join7.co.kr
- SĐT: +82-55-223-1441
- Email: ms2231441@naver.com

Vv.



Thiết bị kiểm tra rơle tự động tích hợp

Mô tả sản phẩm:

Thiết bị kiểm tra tự động tích hợp (Mẫu sản phẩm: RTS 100S) cho phép đánh giá tính chính xác của rơle theo thời gian thực bằng cách tự động thực hiện kiểm tra hiệu suất và tất cả các đặc tính về điện cần thiết cho việc bảo trì chỉ bằng một cú nhấp chuột.

- Tự động thực hiện kiểm tra tất cả các đặc tính về điện liên quan đến việc bảo trì chỉ bằng một cú nhấp chuột
- Tự động ghi lại dữ liệu lịch sử kiểm tra theo mẫu sản phẩm và thời gian đo
- Các giá trị rơle đo được có thể tự động xuất ra dưới dạng báo cáo kiểm tra

Đặc điểm kỹ thuật:

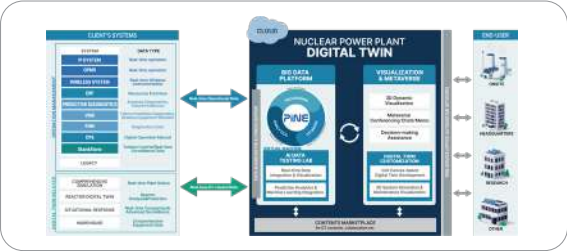
- 231(C) × 433(R) × 517(S)mm, tùy thuộc vào kích thước ổ cắm
- 25kg, tùy thuộc vào trọng lượng ổ cắm

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Kori, Wolsong, Hanul, Hanbit
Năm bàn giao	2021~2025

Thông tin nhà cung cấp

- Enersys Co., Ltd.
- www.ener-sys.co.kr
- SĐT: +82-10-5280-2064
- Email: skh@ener-sys.co.kr

Vv.



NPP Digital Twin & Metaverse

Mô tả sản phẩm:

NPP Digital Twin là giải pháp tối ưu hóa nhà máy điện dựa trên dữ liệu tiên tiến, hỗ trợ hoạt động của nhà máy điện hạt nhân thông qua hợp nhất dữ liệu theo thời gian thực trên quy mô lớn, phân tích AI và hình ảnh động 3D. Sản phẩm cung cấp các tính năng quan trọng cho việc vận hành nhà máy điện hạt nhân, bao gồm giám sát từ xa, chẩn đoán phòng ngừa, bảo trì dự đoán và hỗ trợ vận hành.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Môi trường hệ thống trên đám mây và quyền truy cập của người dùng cuối trên web
- Phát hiện sự cố kịp thời và hỗ trợ tình huống (ví dụ, tìm hướng dẫn)
- Môi trường thử nghiệm dữ liệu có thể tùy chỉnh và phát triển bản sao kỹ thuật số
- Hình ảnh hóa và mô phỏng bản sao kỹ thuật số động 2D/3D, đào tạo lắp ráp thiết bị dựa trên AR/VR
- Hội nghị truyền hình Metaverse và trò chuyện để ứng phó tình huống từ xa hiệu quả

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	NPP Digital Twin và Metaverse
Năm bàn giao	2022-2025

Thông tin nhà cung cấp

- Pine C&I Co., Ltd.
- https://pinecni.com/eng/main/main.html
- SĐT: +82-10-4708-0981
- Email: sn637828@pinecni.com



Thiết bị kiểm tra máy cắt mạch tự động tích hợp di động

Mô tả sản phẩm:

Thiết bị kiểm tra máy cắt mạch di động (Mã sản phẩm: CBS 100) có thể tự động thực hiện kiểm tra điện toàn diện cho VCB, ACB và RTSG.

- Tất cả các kiểm tra có thể được chạy tự động chỉ bằng một nút chạm
- Có khả năng kiểm tra nhiều loại máy cắt mạch khác nhau
- Báo cáo kiểm tra có thể được tạo bất cứ lúc nào và được quản lý hiệu quả thông qua hệ thống quản lý thông minh

Đặc điểm kỹ thuật:

- 270(C) × 520(R) × 270(S)mm
- 25 kg

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanul
Năm bàn giao	2023

Thông tin nhà cung cấp

- Enersys Co., Ltd.
- www.ener-sys.co.kr
- SĐT: +82-10-5280-2064
- Email: skh@ener-sys.co.kr

Lớp phủ
Bê tông
Than

287
287
288



HÓA CHẤT



Lớp phủ



WRC-100

Mô tả sản phẩm:

- WRC-100 là lớp phủ gồm epoxy hai thành phần không chứa dung môi, được chứng nhận là vật liệu thân thiện với môi trường và được chọn là sáng kiến Công nghệ mới xuất sắc (NET).
- Bám dính chặt vào bề mặt rỉ sét, ẩm ướt và thậm chí là bề mặt ngập nước mà không cần phải phun cát.
- Lý tưởng cho đường ống, bể chứa và kết cấu thép trong môi trường có tính ăn mòn cao như nhà máy lọc dầu, nhà máy hóa dầu và nhà máy điện.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Độ bền cơ học: Độ bền kéo 59,2 MPa, độ bền uốn 103 MPa, khả năng chịu va đập 19,6 Nm, độ cứng 87
- Hiệu suất bám dính: Độ bám dính tuyệt vời: 23,9 MPa (nổ), 21,7 MPa (gió sét), 19,5 MPa (gió sét + độ ẩm)
- Độ bền: Mất mát do mài mòn 3 mg (Taber)
- Chống ăn mòn: Kháng nước muối trong 2.000 giờ (không có khuyết điểm)
- Quy cách đóng gói: Bộ dụng cụ 5kg

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	KHNP	Hyundai Steel
Tên dự án	Lớp phủ cho hệ thống nước biển & bình ngưng nhà máy điện hạt nhân	Lớp phủ cho hệ thống nước biển & bình ngưng nhà máy điện hạt nhân	Lớp phủ chống ăn mòn
Năm bàn giao	2020~nay	2020~nay	2020~nay

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Cutes (Đài Loan)
Tên dự án	Lớp phủ tiết kiệm năng lượng cho máy bơm
Năm bàn giao	2024~2025

Thông tin nhà cung cấp

- Taejung Industry Co., Ltd.
- <http://arccoating.co.kr/>
- SĐT: +82-10-9210-0894
- Email: cjfdnd2528@naver.com

Bê tông



Thùng chứa bê tông polyme 860L có độ bền cao (860L PC-HIC)

Mô tả sản phẩm:

- Cách sử dụng: Xử lý và tiêu hủy chất thải phóng xạ LILW (nhựa đã qua sử dụng, chất thải cô đặc, bùn, v.v.)
- Bằng sáng chế: Được cấp vào tháng 11 năm 2014

Đặc điểm kỹ thuật:

- Cường độ nén: 1.000 kgf/cm²
- Tỷ lệ hấp thụ nước: 0,05~0,2 %
- Thiết kế: Tuổi thọ hơn 300 năm
- Kích cỡ: 1200 mm (Đường kính) x 1288 mm (Chiều cao)
- Thử nghiệm tải nhiệt: Đạt
- Độ ổn định bức xạ: Đạt
- Thử nghiệm bức xạ cực tím: Đạt
- Thử nghiệm phân hủy sinh học: Đạt
- Thử nghiệm xác minh gói hàng loại A: Đạt
- Thử nghiệm nguyên mẫu: Đạt

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Cung cấp PC-HIC 860L
Năm bàn giao	2023

Thông tin nhà cung cấp

- Kyelim Polycon Co., Ltd.
- <https://polycon.co.kr/>
- SĐT: +82-10-9038-0193
- Email: bin0233@polycon.co.kr

Bê tông



BioCrete

Mô tả sản phẩm:

Gia cố kết cấu bê tông để đảm bảo an toàn cho nhà máy điện hạt nhân, các sản phẩm vừa gồm được tối ưu hóa giúp cải thiện đáng kể độ bền của các kết cấu bê tông bị hư hỏng do muối, xuống cấp, trung hòa, xói mòn hóa học, ăn mòn cốt thép, nứt, v.v.

Đặc điểm kỹ thuật:

- 20kg/Bao/Xô 20kg

Thông tin nhà cung cấp

- BioCrete Co., Ltd.
- www.biocrete.co.kr
- SĐT: +82-10-4178-1294
- Email: ecoworld21@naver.com

Than



Than

Mô tả sản phẩm:

- Loại bỏ khí phóng xạ
- Carbon từ vỏ dừa
- Than hoạt tính tẩm 5% TEDA (TEDA: Tri-Ethylene Di-Amine)
- Thực hiện kiểm tra chất lượng 5 năm một lần (ASTM D4069)

Đặc điểm kỹ thuật:

- 8x16, 20x30, 12x30, Lưới 40x50
- ASME AG-1 (ASTM D3467, D2854, D2862, D3802, D3466, D3803)
- Hiệu suất: Tối thiểu 97,5~99,9% (nền 2 inch)
- Diện tích bề mặt: 1.000~1.200 m²/g

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	Hi Air Korea	KAERI
Tên dự án	Than	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4	Than 1.000 (Kg)
Năm bàn giao	2024	2024	2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)
Tên dự án	Cacbon cho Nhà máy điện hạt nhân Barakah
Năm bàn giao	2020

Thông tin nhà cung cấp

- NAC Co., Ltd.
- <http://www.i-nac.co.kr/>
- SĐT: +82-10-5321-3253
- Email: wg2525@naver.com

Hạt nhân, Cơ khí

291

Điện, Đo lường & Điều khiển

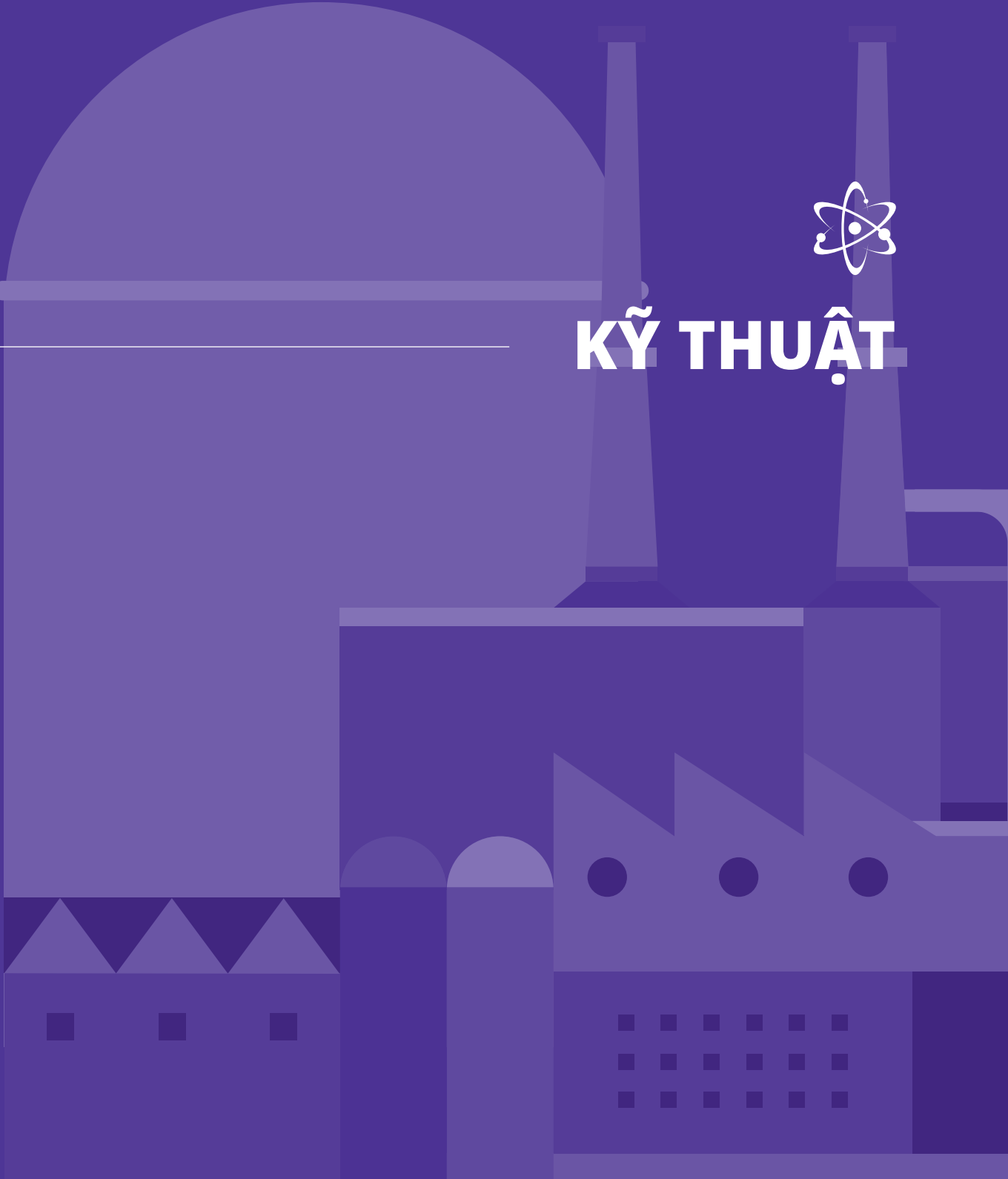
295

Các dịch vụ khác

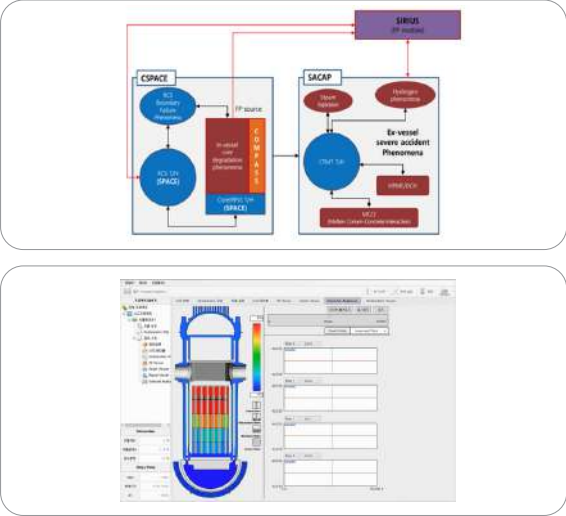
296



KỸ THUẬT



Hạt nhân, Cơ khí



CINEMA & SACAP

Mô tả sản phẩm:

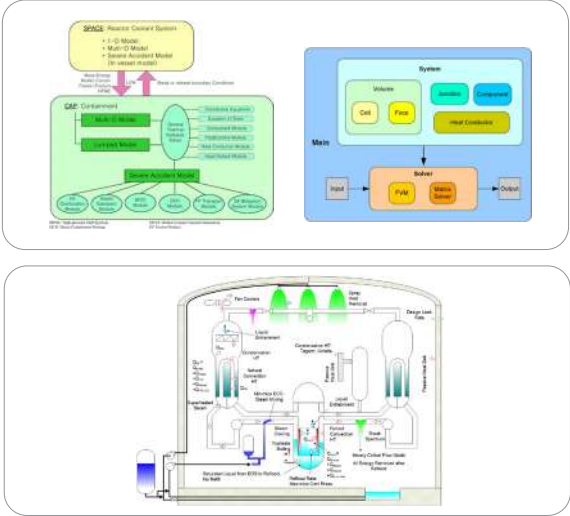
- CINEMA
 - Bộ luật về Đánh giá và Quản lý tai nạn nghiêm trọng tích hợp
 - Bộ luật phân tích tai nạn nghiêm trọng toàn diện tích hợp SPACE, SACAP và SIRIUS
 - FNC, với tư cách là đơn vị tham gia chính của dự án, đã phát triển mô-đun phân tích ngăn chặn, SACAP, có thể xử lý hiện tượng tai nạn nghiêm trọng diễn ra bên ngoài bình áp suất và tích hợp tất cả các mô-đun thành CINEMA.
- SACAP
 - Mô-đun phân tích thủy lực nhiệt, Mô-đun phân tích quá trình đốt cháy hydro, Mô-đun phân tích phản ứng nóng chảy lõi - bê tông, Mô-đun phân tích nổ hơi nước, Mô-đun phân tích gia nhiệt trực tiếp trong buồng chứa

Đặc điểm kỹ thuật:

- Mô-đun độc lập dùng để phân tích sản phẩm phân hạch trong và ngoài bình áp suất
- Lập trình hướng đối tượng được triển khai bằng C++
- Liên kết thông tin hiệu quả được thực hiện thông qua giao thức MPI
- Tương thích với nhiều nền tảng chạy trên Windows

Thông tin nhà cung cấp

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- SĐT: +82-10-2667-9360
- Email: kkkjs0714@fnctech.com



Gói phân tích ngăn chặn

Mô tả sản phẩm:

- Được phát triển bởi FNC nhằm phân tích hành vi nhiệt-thủy lực của hệ thống buồng chứa, được coi là hàng rào bảo vệ thứ tư của nhà máy điện hạt nhân
- Sử dụng kỹ thuật tiên tiến bao gồm 3 trường và 3 pha
- Kết hợp với SPACE (Bộ luật hệ thống được xây dựng độc lập tại Hàn Quốc)
- Được NSSC (Ủy ban An toàn và An ninh Hạt nhân) cấp phép

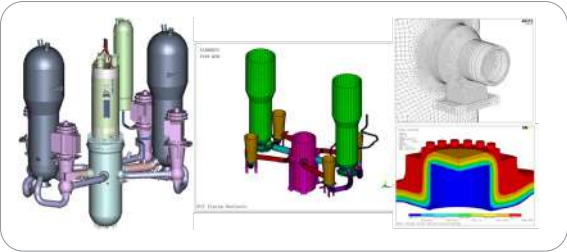
Đặc điểm kỹ thuật:

- Mô hình trường dòng chảy ba pha (Khí, chất lỏng liên tục và giọt)

Thông tin nhà cung cấp

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- SĐT: +82-10-2667-9360
- Email: kkkjs0714@fnctech.com

Hạt nhân, Cơ khí



Báo cáo thiết kế/phân tích cho các bộ phận áp suất và nhiệt độ cao

Mô tả sản phẩm:

Chúng tôi cung cấp dịch vụ phân tích thiết kế cho các công ty kỹ thuật, sản xuất hoặc tiện ích, hoặc các viện nghiên cứu và phát triển trong ngành công nghiệp hạt nhân. Việc phân tích các thành phần hoặc cấu trúc được thực hiện bằng cách xem xét tất cả các yêu cầu của thông số kỹ thuật thiết kế và kết quả được đánh giá theo các quy chuẩn và tiêu chuẩn hiện hành, ví dụ: Quy chuẩn nồi hơi và bình chịu áp suất ASME, Mục III, Tiểu mục NB.

Đặc điểm kỹ thuật:

Các báo cáo phân tích bao gồm các phân tích tĩnh, động lực học, nhiệt, môi, môi do môi trường, hoặc gãy nứt/phá hủy, tùy thuộc vào các yêu cầu áp dụng. Báo cáo thiết kế bao gồm kích thước tạm thời và tính toán gia cố cửa mở, cũng như tất cả các tính toán và đánh giá phân tích cần thiết để xác minh tính toàn vẹn về mặt cấu trúc của bộ phận hoặc công trình.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan	Moojin Keeyeon	Hyundai
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1	Kijangro	SGR của Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2024	2026	2021

Thông tin nhà cung cấp

- KOASIS Inc.
- www.koasis.co.kr
- SĐT: +82-70-5029-2026
- Email: jhlee@koasis.co.kr



Phân tích phóng xạ môi trường

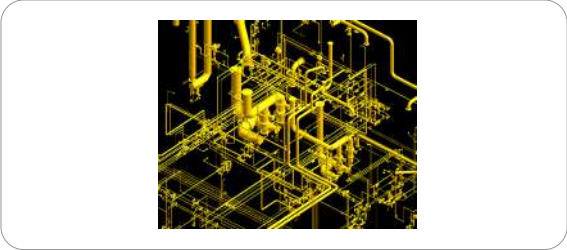
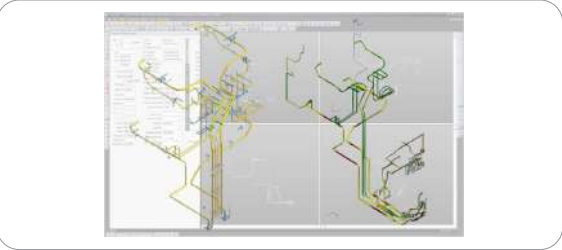
Mô tả sản phẩm:

- Kiểm tra phóng xạ đối với thực phẩm và sản phẩm chăn nuôi
- Khảo sát và phân tích các vật liệu phóng xạ tự nhiên trong đất
- Phân tích mẫu để kiểm tra rò rỉ nguồn bức xạ kín
- Đo lường và phân tích bức xạ môi trường xung quanh các cơ sở hạt nhân

Thông tin nhà cung cấp

- Hana Nuclear Power Engineering. Co.,Ltd.
- www.hananpe.co.kr
- SĐT: +82-70-4035-1439
- Email: 72022048@hananpe.co.kr

Hạt nhân, Cơ khí



Dịch vụ phân tích ứng suất đường ống

Mô tả sản phẩm:
Aceptant thực hiện phân tích ứng suất để đánh giá hành vi của hệ thống đường ống dưới tải trọng nhiệt và tải trọng vận hành. Chúng tôi sử dụng CAESAR II và AutoPIPE để đánh giá chính xác và dựa trên tiêu chuẩn. Phân tích của chúng tôi giúp khách hàng giảm thiểu rủi ro cơ học và tăng độ tin cậy của hệ thống về lâu dài.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Đánh giá ứng suất cho các điều kiện tải nhiệt, áp suất, địa chấn và tải trọng duy trì
 - Phân tích được thực hiện bằng CAESAR II (Hexagon) và AutoPIPE (Bentley Systems)
 - Kiểm tra tải trọng hỗ trợ, tải trọng đầu vôi và hành vi của mối nối giãn nở
 - Báo cáo được thiết kế riêng theo tiêu chuẩn tài liệu dự án và quy trình đánh giá của khách hàng
 - Phù hợp với các thông lệ kỹ thuật và yêu cầu thiết kế được chấp nhận rộng rãi

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan Enerbility		KC Cottrell
Tên dự án	TBN của Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2	Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Shin-Sejong - BOP	Đài Trung
Năm bàn giao	2010	2014	2025

Thông tin nhà cung cấp

- Aceplant Co., Ltd.
- <https://aceplant.co.kr>
- SĐT: +82-55-288-7836
- Email: hyungseok.jang@aceplant.co.kr

Dịch vụ thiết kế đường ống và mô hình nhà máy 3D

Mô tả sản phẩm:
Aceptant cung cấp dịch vụ thiết kế đường ống và mô hình hóa 3D bằng E3D, PDS và SmartPlant 3D. Chúng tôi tập trung vào bố cục không xung đột và phối hợp nhịp nhàng với thiết bị và cấu trúc. Sản phẩm của chúng tôi hỗ trợ việc đánh giá nhanh hơn, ít sửa đổi hơn và chuyển đổi sang giai đoạn xây dựng một cách thuận lợi.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Bố trí đường ống được tối ưu hóa để dễ thi công và bảo trì lâu dài
 - Mô hình hóa 3D và quản lý xung đột bằng E3D (AVEVA), PDS (Hexagon) và SmartPlant 3D (Hexagon)
 - Tích hợp điều phối trên đường ống, thiết bị và giao diện cấu trúc
 - Các sản phẩm bàn giao bao gồm các phép đo đẳng cự, bản vẽ GA và MTO dựa trên thiết kế để phối hợp EPC.
 - Hoàn toàn có thể thích ứng với các tiêu chuẩn tài liệu của khách hàng và hướng dẫn mô hình hóa

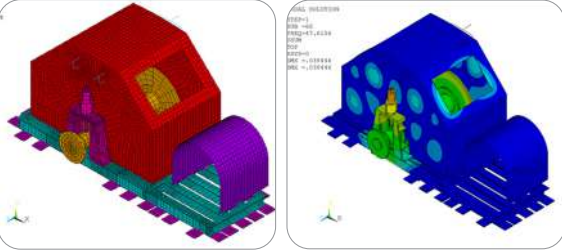
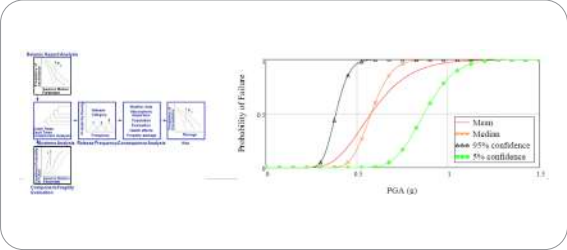
Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Doosan Enerbility		
Tên dự án	TBN của Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4	TBN của Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2	
Năm bàn giao	2017	2014	

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	STEP ENG (Nhật Bản)		
Tên dự án	Cơ sở bán dẫn Rapidus	Nhà máy đầu tiên của Toshiba tại Thái Lan	Nhà máy lọc hóa dầu Nghi Sơn
Năm bàn giao	2025	2020	2017

Thông tin nhà cung cấp

- Aceplant Co., Ltd.
- <https://aceplant.co.kr>
- SĐT: +82-55-288-7836
- Email: hyungseok.jang@aceplant.co.kr

Hạt nhân, Cơ khí



Đánh giá độ nguy hiểm động đất

- Mô tả sản phẩm:**
- Đánh giá độ nguy hiểm động đất đối với các công trình và thiết bị của nhà máy điện hạt nhân
 - Đánh giá rủi ro xác suất
 - Kiểm tra thực địa địa chấn
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Báo cáo phân tích độ nguy hiểm động đất
 - Báo cáo kiểm tra thực địa địa chấn

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Phát triển công nghệ đánh giá độ nguy hiểm động đất và áp suất cho các nhà máy điện hạt nhân tiêu biểu
Năm bàn giao	2022

Thông tin nhà cung cấp

- Innose Tech Co., Ltd.
- <http://www.innosetech.com>
- SĐT: +82-10-9068-9507
- Email: ghso@innose.co.kr

Báo cáo kiểm định khả năng chống động đất cho thiết bị liên quan đến an toàn

Mô tả sản phẩm:
KOASIS là một trong những tổ chức được Quỹ An toàn Hạt nhân Hàn Quốc (KoFONS) cấp phép và chứng nhận để thực hiện hoạt động kiểm định khả năng chống động đất cho các thiết bị liên quan đến an toàn tại các nhà máy điện hạt nhân. Các hình ảnh trên hiển thị, ví dụ, mô hình phần tử hữu hạn và một trong các dạng dao động riêng thu được cho vỏ trên của hệ thống lưới lọc di động trong một nhà máy điện hạt nhân.

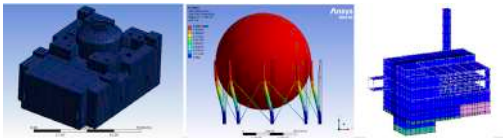
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Các tài liệu kiểm định khả năng chống động đất bao gồm Kế hoạch kiểm định khả năng chống động đất, Báo cáo kiểm định khả năng chống động đất và Tóm tắt tải trọng kết cấu tòa nhà, nếu cần.
 - Kiểm định khả năng chống động đất được thực hiện bằng cách sử dụng phân tích phổ phản ứng phần tử hữu hạn.
 - Việc kiểm định khả năng chống động đất thường được thực hiện theo hướng dẫn quy định hiện hành của USNRC.

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	Dt&C	Moojin Keeyeon	DHHI
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4	Kijangro	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2025	2025	2026

Thông tin nhà cung cấp

- KOASIS Inc.
- www.koasis.co.kr
- SĐT: +82-70-5029-2026
- Email: jhlee@koasis.co.kr

Hạt nhân, Cơ khí



Thiết kế kết cấu/Thiết kế chống động đất

Mô tả sản phẩm:
Công ty INNOSE TECH cung cấp các dịch vụ chất lượng cao trong thiết kế kết cấu tiên tiến, phân tích chống động đất và thiết kế chống động đất. Công ty TNHH INNOSE TECH được trang bị các khả năng tiên tiến để thực hiện Phân tích lịch sử thời gian phi tuyến và Phân tích tương tác đất-cấu trúc (SSI). Những mô phỏng có độ trung thực cao này cho phép đánh giá chính xác phản ứng của kết cấu dưới tải trọng động đất, hỗ trợ phát triển các thiết kế chống động đất đáng tin cậy và hiệu quả.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Thiết kế kết cấu bê tông và kết cấu thép
 - Kiểm định khả năng chống động đất của thiết bị và kết cấu
 - Phân tích tương tác đất-cấu trúc
 - Thử nghiệm nhận dạng động
 - Thiết kế chống động đất bằng giải pháp cách chấn & kiểm soát rung

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	
Tên dự án	Thử nghiệm đánh giá chất lượng của CEA	Thiết kế bồn chứa LNG
Năm bàn giao	2022	2024

Thông tin nhà cung cấp

- Innose Tech Co., Ltd.
- <http://www.innosetech.com>
- SĐT: +82-10-9068-9507
- Email: ghso@innose.co.kr

Điện, Đo lường & Điều khiển



SSILS

Mô tả sản phẩm:
Hệ thống Logic can thiệp trạng thái rắn (SSILS) là một hệ thống sử dụng các mạch logic trạng thái rắn để kiểm soát hoạt động của các thiết bị quy trình khác nhau.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Một bộ bao gồm hai Tủ logic và một Tủ kết thúc, điều khiển tổng cộng 92 quy trình.
 - Hệ thống bao gồm các mô-đun chính như ULM (Mô-đun logic phổ quát), CBM (Mô-đun bộ đệm điều khiển) và FBM (Mô-đun bộ đệm trường).

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3, 4/Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1, 2
Năm bàn giao	2018/2020~2024

Thông tin nhà cung cấp

- ORBIS Co., Ltd.
- www.orbis1.co.kr
- SĐT: +82-31-739-6100
- Email: shlee1@orbis1.co.kr

Các dịch vụ khác



Thiết kế kỹ thuật và hỗ trợ kỹ thuật

Mô tả sản phẩm:
Dịch vụ thiết kế kỹ thuật cho nhà máy điện hạt nhân, nhà máy nhiệt điện và nhà máy hóa chất: hệ thống cơ khí, phân tích an toàn hạt nhân, thiết kế đường ống, hệ thống điện và thiết bị đo lường, và cải tiến các cơ sở nhà máy điện hạt nhân đang hoạt động.

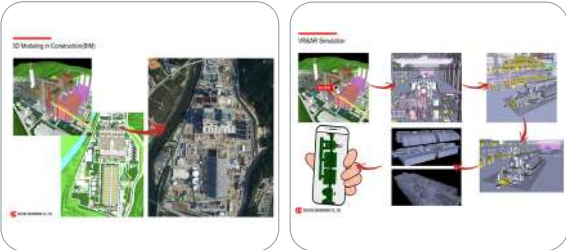
- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Dịch vụ thiết kế kỹ thuật
 - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KEPCO E&C	Doosan
Tên dự án	NPP O&M DCP	NPP OPR1000~APR1400	Nhà máy nhiệt điện Samcheok
Năm bàn giao	2020~2024	2000~2025	2018~2021

Thành tích ở nước ngoài			
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)/KEPCO E&C	Hyundai Engineering (Indonesia)	Hyundai Engineering (Ả-Rập Xê-út)
Tên dự án	Thiết kế đường ống nhà máy điện hạt nhân Barakah	RDMP RU V Balikpapan	SACE (JFGP-UTOS)
Năm bàn giao	2011~2024	2019~2025	2021~2025

Thông tin nhà cung cấp

- TaeYang Engineering Co., Ltd.
- www.tyecl.com
- SĐT: +82-2-6332-7010
- Email: theloveapple@tyecl.com



Bản sao kỹ thuật số (Digital Twin)

Mô tả sản phẩm:
Chuyển đổi số của ngành công nghiệp nhà máy thông qua kiến trúc kỹ thuật và công nghệ ICT.
• Công nghệ Công nghiệp 4.0 (Digital Twin).
• Phát triển nội dung 3D/VR/AR cho thiết bị và linh kiện hệ thống.

- Đặc điểm kỹ thuật:**
- Digital Twin
 - Thiết kế 3D
 - Hệ thống mô phỏng VR/AR
 - Hệ thống định vị thông minh
 - Quản lý cấu hình

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	NPP APR1400/Hệ thống định vị OPR1000/Hình ảnh toàn cảnh 360°
Năm bàn giao	2023~2026

Thông tin nhà cung cấp

- TaeYang Engineering Co., Ltd.
- www.tyecl.com
- SĐT: +82-2-6332-7010
- Email: theloveapple@tyecl.com

Các dịch vụ khác



Intelli3D WebViewer dành cho MRO (Bảo trì, sửa chữa và vận hành)

Mô tả sản phẩm:

Một giải pháp tối đa hóa hiệu quả của MRO bằng cách tích hợp liền mạch các mô hình 3D với các hệ thống hiện có cho mọi loại nhà máy, cho phép truy cập dễ dàng vào thông tin về nhà máy ở nhiều định dạng khác nhau.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Vận hành và trực quan hóa toàn bộ mô hình 3D của một tổ máy của nhà máy điện hạt nhân trong môi trường web.
- Giao diện và truy xuất các mô hình 3D và dữ liệu liên quan dựa trên thông tin thẻ.
- Tích hợp và truy xuất dữ liệu từ các hệ thống hiện có.

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	
Tên dự án	Hệ thống trực quan trên web và nâng cấp	Phát triển hệ thống mẫu cho quy trình vận hành van
Năm bàn giao	2022, 2024	Đang diễn ra

Thông tin nhà cung cấp

- Youl Systems Inc.
- <http://www.youlsys.co.kr/>
- SĐT: +82-10-6511-9762
- Email: jwkim@youlsys.co.kr



Intelli3D WebViewer dành cho xây dựng

Mô tả sản phẩm:

Một hệ thống tích hợp mô phỏng lịch trình xây dựng để xác định và loại bỏ trước các rủi ro, đảm bảo tối ưu hóa lập kế hoạch dự án và theo dõi tiến độ thực tế bằng cách kết hợp các mô hình BIM với dữ liệu quét hàng ngày thông qua các mô-đun tự động, cho phép so sánh chính xác với kế hoạch cơ sở.

Đặc điểm kỹ thuật:

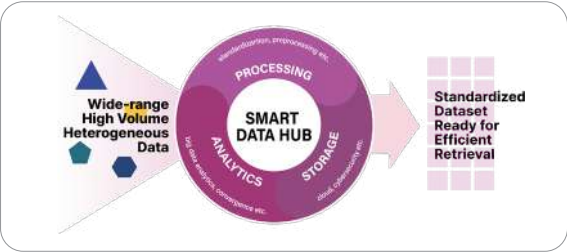
- Vận hành và trực quan hóa toàn bộ mô hình 3D của một tổ máy của nhà máy điện hạt nhân trong môi trường web.
- Việc tích hợp mô hình 3D với lịch trình xây dựng và hệ thống quản lý tiến độ cho phép hình dung và mô phỏng toàn diện dữ liệu xây dựng.
- Thuật toán theo dõi tự phát triển cung cấp các cập nhật trạng thái xây dựng chính xác

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	East-West Power Hàn Quốc	KHNP	Samsung C&T
Tên dự án	Phát triển hệ thống quản lý xây dựng 4D	Phát triển nhà máy điện hạt nhân điện tử (4D/VR/AR)	Phát triển công nghệ theo dõi tự động dữ liệu vận hành drone
Năm bàn giao	2016	2021	2022

Thông tin nhà cung cấp

- Youl Systems Inc.
- <http://www.youlsys.co.kr/>
- SĐT: +82-10-6511-9762
- Email: jwkim@youlsys.co.kr

Các dịch vụ khác



Trung tâm dữ liệu thông minh & Phòng thí nghiệm dữ liệu thông minh

Mô tả sản phẩm:

Trung tâm dữ liệu thông minh là giải pháp hợp nhất mọi dữ liệu tất cả trong một, mang lại hiệu suất cao, giúp đẩy nhanh quá trình chuyển đổi số quy mô lớn. Sản phẩm được áp dụng rộng rãi như một “Nền tảng chuyển đổi số” trong các dự án liên quan đến AI và bản sao kỹ thuật số, nơi khối lượng tính toán và phân tích dữ liệu khổng lồ là rất quan trọng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Quy trình hợp nhất dữ liệu có hệ thống theo thời gian thực, tự động bao gồm tổng hợp dữ liệu lớn, chuẩn hóa, lập mô hình và phân tích.
- Bao gồm và hỗ trợ nhiều giao thức và công cụ khác nhau để cho phép trao đổi dữ liệu trơn tru giữa các hệ thống và nền tảng khác nhau
- Kết hợp với môi trường kiểm tra dữ liệu ảo dựa trên container, Phòng thí nghiệm dữ liệu thông minh, để tạo AI và hơn thế nữa
- Có tính linh hoạt cao và khả năng mở rộng để đáp ứng nhu cầu và sở thích chuyển đổi số của khách hàng

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nền tảng dữ liệu lớn cho nhà máy điện hạt nhân
Năm bàn giao	2022-2024

Thông tin nhà cung cấp

- Pine C&I Co., Ltd
- <https://pinecni.com/eng/main/main.html>
- SĐT: +82-10-4708-0981
- Email: sn637828@pinecni.com



Công nghệ thử nghiệm hiệu suất bộ lọc rác bể chứa

Mô tả sản phẩm:

- Phát triển cơ sở thử nghiệm hiệu suất toàn diện và công nghệ cho bộ lọc rác bể chứa, phản ánh tình trạng của buồng ngăn chặn để tránh sự cố mất nước làm mát (LOCA)
- Áp dụng sự hình thành mảnh vụn thực tế đối với các chất dạng sợi, dạng hạt và kết tủa hóa học được tạo ra bởi sự cố LOCA đoạn gãy lớn
- Công nghệ thử nghiệm độc đáo và cạnh tranh xem xét cấu trúc 3D của buồng ngăn chặn, tác động hóa học và tác động hạ lưu trong lõi

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP (Viện Nghiên cứu Trung ương)	BHI	TSM
Tên dự án	Dịch vụ đánh giá hiệu suất (II) và kiểm định bể tuần hoàn cho Nhà máy điện hạt nhân Jinshan	22 bộ lọc rác tuần hoàn bể chứa (thuê ngoài đối với kiểm tra hiệu suất)	Dịch vụ thử nghiệm ảnh hưởng hạ lưu đối với bộ lọc rác bể chứa IRWST của Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4 (N206)
Năm bàn giao	2013	2017	2019

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Transco Products (Hoa Kỳ)
Tên dự án	Thử nghiệm ảnh hưởng hạ lưu trong bình áp suất cho Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 2, 3, 4/Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1~4/Nhà máy điện hạt nhân Wolsong, tổ máy 1
Năm bàn giao	2023

Thông tin nhà cung cấp

- Fnc Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- SĐT: +82-10-2667-9360
- Email: kkkjs0714@fnctech.com

Bảo trì
Kiểm tra, Đánh giá
Các dịch vụ khác

301
304
311

**DỊCH VỤ
& BẢO TRÌ**

Bảo trì



Bảo trì định kỳ và bảo trì khi mất điện cho nhà máy điện hạt nhân (cơ khí và điện)

Mô tả sản phẩm:

OES mang đến sự hài lòng cho khách hàng thông qua hiệu suất và độ tin cậy cao nhờ có nguồn nhân lực chuyên nghiệp, công nghệ bảo trì tiên tiến và bề dày thành tích.

Chúng tôi kiểm tra các cơ sở cơ khí và điện đang vận hành hàng ngày và thực hiện bảo trì khi mất điện, trong đó các cơ sở và thiết bị của nhà máy điện được tháo rời hoàn toàn, kiểm tra và khôi phục vận hành bình thường.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Hiệp hội Kỹ sư Cơ khí Hoa Kỳ (ASME)
- Bộ luật Công nghiệp Điện lực Hàn Quốc (KEPIC)
- Hiệp hội Thử nghiệm và Vật liệu Hoa Kỳ (ASTM)
- Hiệp hội hàn Hoa Kỳ (AWS)

Thành tích trong nước				
Khách hàng chính	KHNP			
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 3, 4 1000MW*2	Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 3, 4 1000MW*2	Hệ thống cửa hút Nhà máy điện hạt nhân Hanul, tổ máy 1~6 950MW*2/ 1000MW*4	Hệ thống cửa hút Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 2~6 650MW*1/ 950MW*2/ 1000MW*2
Năm bàn giao	2017 - hiện tại	2024 - hiện tại	2021~2024	2021~2023

Thông tin nhà cung cấp

- Optimal Energy Service Co., Ltd.
- <http://www.oes.kr>
- SĐT: +82-10-9883-9296
- Email: achilleus1989@oes.kr

Bảo trì vận hành nhà máy điện hạt nhân

Mô tả sản phẩm:

Chúng tôi góp phần đảm bảo an toàn cho cơ sở trong quá trình vận hành thương mại bằng cách thực hiện công tác bảo trì trong quá trình đưa vào vận hành, đây là bước cuối cùng của quá trình xây dựng nhà máy điện. Chúng tôi cũng thực hiện bảo trì định kỳ nhằm quản lý cơ sở vật chất hiệu quả và ổn định sau khi hoàn thành lắp đặt cho đến khi đưa vào thương mại hóa.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Hiệp hội Kỹ sư Cơ khí Hoa Kỳ (ASME)
- Bộ luật Công nghiệp Điện lực Hàn Quốc (KEPIC)
- Hiệp hội Thử nghiệm và Vật liệu Hoa Kỳ (ASTM)
- Hiệp hội hàn Hoa Kỳ (AWS)

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KEPCO KPS	KEPCO KPS	KEPCO KPS
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori, tổ máy 1~2 1000MW*2	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 1, 2 1400MW*2	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Wolsong, tổ máy 1~2 1000MW*2
Năm bàn giao	2009~2012	2011~2019	2010~2015

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	KEPCO KPS (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1~4 1400MW*4
Năm bàn giao	2015~ 2024

Thông tin nhà cung cấp

- Optimal Energy Service Co., Ltd.
- <http://www.oes.kr>
- SĐT: +82-10-9883-9296
- Email: achilleus1989@oes.kr

Bảo trì



O&M (Vận hành và bảo trì)

Mô tả sản phẩm:

Với chuyên môn O&M đã được chứng minh trong lĩnh vực điện hạt nhân của Hàn Quốc, GEUMHWA đang mở rộng hoạt động trên toàn cầu - từ xử lý nước thải công nghiệp tại Việt Nam đến các dự án O&M nước thải quy mô lớn - góp phần vào chính sách môi trường và tăng trưởng bền vững của khách hàng.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Liên tục phát hiện rò rỉ van trong các hệ thống áp suất cao, nhiệt độ cao bằng công nghệ phát xạ âm thanh (AE).
- Cảm biến áp điện thu được cả sóng đàn hồi tần số thấp và cao và truyền chúng đến hệ thống phân tích.
- Các tính năng bao gồm giám sát rò rỉ theo thời gian thực, hiển thị bản đồ van 3D, ghi dữ liệu 2 năm cho mỗi van và phát hiện rò rỉ sớm để ngăn ngừa tai nạn và giảm chi phí bảo trì.
- Áp dụng cho nhiều loại van khác nhau như van điều khiển, van ngắt, van an toàn và van một chiều.

Thành tích trong nước		
Khách hàng chính	KHNP	Công ty khác
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	UAE
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4

Thông tin nhà cung cấp

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- SĐT: +82-2-6011-2618 / +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr

Dịch vụ O&M

Mô tả sản phẩm:

Tận dụng các thiết bị hiện đại và đội ngũ nhân viên chuyên môn cao, chúng tôi nỗ lực tối ưu hóa vận hành và bảo trì các cơ sở phát điện. OES cung cấp dịch vụ vận hành và bảo dưỡng cho hệ thống xử lý nước của nhà máy điện hạt nhân và hệ thống nhà máy nhiệt điện.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Hiệp hội Kỹ sư Cơ khí Hoa Kỳ (ASME)
- Bộ luật Công nghiệp Điện lực Hàn Quốc (KEPIC)
- Hiệp hội Thử nghiệm và Vật liệu Hoa Kỳ (ASTM)
- Hiệp hội hàn Hoa Kỳ (AWS)

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP		
Tên dự án	Hệ thống xử lý nước của Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1~6 950MW*2/ 1000MW*4	Hệ thống xử lý nước của Nhà máy điện hạt nhân Wolsong, tổ máy 1~6 700MW*4, 1000MW*2	GT của Nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp Oseong 183MW*3, ST 284MW*1
Năm bàn giao	2019 - hiện tại	2014~2019	2025~

Thông tin nhà cung cấp

- Optimal Energy Service Co., Ltd.
- <http://www.oes.kr>
- SĐT: +82-10-9883-9296
- Email: achilleus1989@oes.kr

Bảo trì



Xử lý nhiệt sau hàn bình áp suất lò phản ứng

- Mô tả sản phẩm:
- Xử lý nhiệt sau hàn bình áp suất lò phản ứng
- Đặc điểm kỹ thuật:
- Các tổ máy hạt nhân 1400MW
 - Các tổ máy hạt nhân 1000MW

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2016

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty TNHH Kỹ thuật Gilsang
- SĐT: +82-10-9337-8047
- Email: kwj@gilsang-eng.com



Máy phát điện hơi nước sau khi hàn bình chịu áp lực lò phản ứng

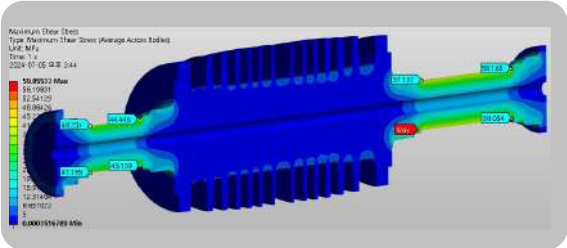
- Mô tả sản phẩm:
- Xử lý nhiệt sau hàn cho máy phát điện hơi nước
- Đặc điểm kỹ thuật:
- Các tổ máy hạt nhân 1400MW
 - Các tổ máy hạt nhân 1000MW

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2016

Thông tin nhà cung cấp

- Công ty TNHH Kỹ thuật Gilsang
- SĐT: +82-10-9337-8047
- Email: kwj@gilsang-eng.com

Kiểm tra, Đánh giá



Dịch vụ NDE tự động và Đánh giá tuổi thọ cho rôto TBN

- Mô tả sản phẩm:
- Lỗ tâm rôto TBN: AUT, MT, VT (nội soi công nghiệp)
 - Bề mặt ngoài của rôto TBN: MT, VT, ECA
 - Bánh/cánh gầu rôto TBN: AUT, PAUT
 - Rôto TBN: Đánh giá tuổi thọ bằng phương pháp phần tử hữu hạn
- Đặc điểm kỹ thuật:
- ASME Sec.V, KEPIC ME và Sổ tay hướng dẫn của nhà sản xuất TBN

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	NDE cho rôto TBN
Năm bàn giao	2020~2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)

Thông tin nhà cung cấp

- Korea Industrial Testing Co., Ltd.
- www.kitco.co.kr
- SĐT: +82-10-5282-7899
- Email: hak2004@daum.net



Kiểm tra dòng điện xoáy (ECT) cho các ống của bình ngưng chính và thiết bị trao đổi nhiệt

- Mô tả sản phẩm:
- ECT cho các ống của bình ngưng chính và thiết bị trao đổi nhiệt
 - Phát hiện hư hỏng như rỗ, vết lõm, mỏng thành, mài mòn và vết nứt
- Đặc điểm kỹ thuật:
- ASME Sec.V, KEPIC ME và Sổ tay hướng dẫn của nhà sản xuất

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	ECT cho ống của bình ngưng
Năm bàn giao	2001~2025

Thành tích ở nước ngoài	
Khách hàng (Quốc gia)	Nhà máy điện hạt nhân Barakah (UAE)

Thông tin nhà cung cấp

- Korea Industrial Testing Co., Ltd.
- www.kitco.co.kr
- SĐT: +82-10-5282-7899
- Email: hak2004@daum.net

Kiểm tra, Đánh giá



Buồng nhiệt độ và độ ẩm không đổi cực lớn số 33

Mô tả sản phẩm:

Sản phẩm này là buồng thử nghiệm môi trường được sử dụng để thử nghiệm lão hóa nhiệt, tuần hoàn nhiệt và nhiệt độ-độ ẩm. Sản phẩm kiểm soát chính xác các điều kiện trong phạm vi nhiệt độ từ -60 đến 120°C và phạm vi độ ẩm tương đối từ 20 đến 95%.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Nhiệt độ: -60~120°C
- Độ ẩm tương đối 20~95%

Thông tin nhà cung cấp

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- SĐT: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com



Dịch vụ kiểm tra không phá hủy (NDE) cho nhà máy điện hạt nhân và nhiều ngành công nghiệp khác

Mô tả sản phẩm:

ANSCO chuyên về NDE trước và trong khi vận hành cho các cơ sở hạt nhân, bao gồm kiểm tra đường ống, bình chứa và máy phát hơi nước bằng các kỹ thuật như UT, PAUT, TOFD và ECT.

Chúng tôi cũng cung cấp các dịch vụ tiên tiến như thử nghiệm FOSAR và sóng dẫn hướng cho những khu vực khó tiếp cận.

Ngoài lĩnh vực hạt nhân, chuyên môn của chúng tôi còn mở rộng sang các ứng dụng hàng không vũ trụ và công nghiệp, bao gồm hệ thống đường ống HDPE và ngầm.

Đặc điểm kỹ thuật:

- ASNT Cấp độ III (ECT: 20, UT: 22, MT: 19, PT: 4, VT: 17, LT: 3, NRT: 1, RT: 5), QDA(ECT): 28, PD(UT): 37
- ISO EN Cấp độ III (UT: 2, PT: 3, MT: 3, VT: 1)
- Chứng chỉ PQ cho công ty Kiểm tra không phá hủy được đăng ký trong danh sách nhà cung cấp đủ điều kiện của KHNP (7 mục)
- Chứng chỉ PQ cho Dịch vụ NDE cho các mục ASME Phần III và KEPIC MN/SN bao gồm PSI & ISI (Doosan)
- Chứng chỉ PQ cho các quy trình đặc biệt dành cho động cơ máy bay (Hanwha)

Thông tin nhà cung cấp

- ANSCO
- <http://www.ansco.kr/>
- SĐT: +82-42-820-2011
- Email: kyd321@ansco.kr

Kiểm tra, Đánh giá



Buồng lò

Mô tả sản phẩm:

Sản phẩm này được sử dụng cho các thử nghiệm lão hóa nhiệt. Sản phẩm có khả năng kiểm soát chính xác nhiệt độ trong khoảng từ 60 đến 300°C.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Nhiệt độ: 60~300°C

Thông tin nhà cung cấp

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- SĐT: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com



RIG1

Mô tả sản phẩm:

- Hệ thống 6DOF chịu tải nặng để mô phỏng động đất quy mô lớn.
- Chịu được tải trọng cao (15 tấn) với vận tốc và hành trình cân bằng.
- Lý tưởng để kiểm tra chất lượng kết cấu và thiết bị.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước bệ đỡ: 4m x 4m
- Tải trọng tối đa: 1.000 kN (Z)
- Vận tốc tối đa: 1,6 m/giây (Z, X)
- Gia tốc tối đa: 2 g (15 tấn)
- Hành trình tối đa: 400 mm (tất cả các trục)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Hyundai
Tên dự án	Dịch vụ thử nghiệm địa chấn cho các đầu cốt động cơ AFP của Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 1, 2 và Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	2020

Thông tin nhà cung cấp

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- SĐT: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com

Kiểm tra, Đánh giá



RIG2

Mô tả sản phẩm:

- Hệ thống thử nghiệm 6DOF quy mô trung bình dành cho thử nghiệm rung động hoặc địa chấn nói chung.
- Tải trọng vừa phải (4 tấn) và khả năng tăng tốc.
- Thích hợp cho việc thử nghiệm thiết bị hoặc linh kiện cỡ trung bình.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước bệ đỡ: 2,5m x 2,5m
- Tải trọng tối đa: 520 kN (Z)
- Vận tốc tối đa: 1,2 m/s
- Gia tốc tối đa: 6 g (2 tấn)
- Hành trình tối đa: 320 mm (Z, X)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Tên dự án	Kiểm định thiết bị cho bảng điều khiển MCR và tủ đồng bộ thời gian của Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	~2027

Thông tin nhà cung cấp

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- SĐT: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com



RIG3

Mô tả sản phẩm:

- Máy lắc V&H một trục để thử nghiệm động theo hai hướng.
- Nhỏ gọn với khả năng gia tốc cao (10 g) để mang tải trọng nhẹ.
- Được sử dụng cho các thử nghiệm rung động ở cấp độ bộ phận hoặc đóng gói.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước bệ đỡ: V 1,5m²/H 1,2m x 2m
- Tải trọng tối đa: 250 kN (V)
- Vận tốc tối đa: 2,0 m/s (H)
- Gia tốc tối đa: 10 g (500 kg)
- Hành trình tối đa: 400 mm

Thông tin nhà cung cấp

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- SĐT: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com

Kiểm tra, Đánh giá



RIG4

Mô tả sản phẩm:

- Hệ thống 6DOF quy mô nhỏ với gia tốc rất cao (lên đến 30 g).
- Được tối ưu hóa cho các bộ phận hoặc thiết bị điện tử nhỏ, nhẹ.
- Kích thước nhỏ gọn cho phép thử nghiệm chính xác trong không gian phòng thí nghiệm chật hẹp.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước bệ đỡ: 0,8m x 0,8m
- Tải trọng tối đa: 160 kN (Z)
- Vận tốc tối đa: 2,0 m/s
- Gia tốc tối đa: 30 g (100 kg)
- Hành trình tối đa: 250 mm (X)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Doosan
Tên dự án	Kiểm định thiết bị cho bảng điều khiển MCR và tủ đồng bộ thời gian của Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul, tổ máy 3, 4
Năm bàn giao	~2027

Thông tin nhà cung cấp

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- SĐT: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com



RIG5

Mô tả sản phẩm:

- Hệ thống 6DOF lớn với kích thước bệ đỡ mở rộng (3m x 5m).
- Hành trình và khả năng chịu tải cao, lý tưởng cho các thiết bị lớn.
- Phù hợp nhất cho mô phỏng độ bền và địa chấn công nghiệp.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Kích thước bệ đỡ: 3m x 5m
- Tải trọng tối đa: 1.260 kN (Y)
- Vận tốc tối đa: 1,6 m/s (Z)
- Gia tốc tối đa: 3 g (15 tấn)
- Hành trình tối đa: 400 mm (tất cả các trục)

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	Hyundai
Tên dự án	Chứng nhận môi trường và khả năng chống địa chấn để thay thế trung tâm tải 480V tại Nhà máy điện hạt nhân Kori, tổ máy 3-4 và Nhà máy điện hạt nhân Hanbit, tổ máy 1-2
Năm bàn giao	2026

Thông tin nhà cung cấp

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- SĐT: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com

Kiểm tra, Đánh giá



RMRT

Mô tả sản phẩm:

Điện trở cách điện của động cơ dự phòng phải được đo và quản lý định kỳ để đảm bảo độ tin cậy. Tuy nhiên, việc vận hành và bảo trì lặp đi lặp lại có thể gây ra khe hở trong tiếp điểm tulip, làm tăng điện trở tiếp xúc, có thể dẫn đến tai nạn cho con người trong quá trình đo thủ công. RMRT cho phép dự đoán lỗi, cải thiện độ tin cậy của cơ sở và ngăn ngừa tai nạn bằng cách cho phép đo điện trở cách điện từ xa.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Đo điện trở cách điện từ xa (2kV/5kV) để ngăn ngừa tai nạn trong quá trình đo thủ công.
- Gồm một mô-đun xử lý tín hiệu và hộp rơle; hỗ trợ phạm vi đo lên tới 2 GΩ.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Kori/ Wolsong/ Hanbit/Hanul
Năm bàn giao	2010/2011/2010/2010

Thông tin nhà cung cấp

- ORBIS Co., Ltd.
- www.orbis1.co.kr
- SĐT: +82-31-739-6100
- Email: shlee1@orbis1.co.kr



Thiết bị kiểm tra chẩn đoán dự đoán bộ truyền động van tuabin (TVAT)

Mô tả sản phẩm:

Giải pháp chẩn đoán dự đoán bộ truyền động Trước đây, nếu không tháo rời thì không thể chẩn đoán hiệu suất của bộ truyền động thủy lực của van tuabin - một trong những thiết bị cốt lõi kiểm soát lượng chất bay hơi cung cấp cho tuabin trong quá trình phát điện hạt nhân và nhiệt điện. Tuy nhiên, thiết bị kiểm tra chẩn đoán dự đoán hiệu suất (TVAT) hiện tại dành cho bộ truyền động van tuabin đã được cải tiến để có thể chẩn đoán mà không cần tháo rời.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Mẫu sản phẩm: MR/TVAT-10-180
- Kích thước: 1200*1100*1750mm
- Trọng lượng: 700Kg
- Áp suất, Dung tích: 5~200bar, 10lpm
- Nguồn điện chính: 380~480vac

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Thiết bị kiểm tra chẩn đoán dự đoán bộ truyền động van tuabin
Năm bàn giao	2018, 2023, 2024

Thông tin nhà cung cấp

- Future Automation Co.
- www.servokorea.co.kr
- SĐT: +82-51-316-5650
- Email: mac@servokorea.co.kr

Kiểm tra, Đánh giá



VLMS

Mô tả sản phẩm:

Rò rỉ bên trong van có thể là do vật liệu lạ nằm giữa thân van và đế van, hư hỏng khi vận hành thường xuyên hoặc vết nứt do mỏi ở thân van, gioăng và mối hàn. Điều này dẫn đến tổn thất lưu lượng và giảm hiệu suất nhiệt, gây ra các mối nguy hiểm tiềm ẩn khi vận hành. Rò rỉ được phát hiện thông qua kiểm tra mức, thử nghiệm áp suất, đo nhiệt độ/độ ẩm và kiểm tra bằng âm thanh hoặc đầu dò.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Liên tục phát hiện rò rỉ van trong các hệ thống áp suất cao, nhiệt độ cao bằng công nghệ phát xạ âm thanh (AE).
- Cảm biến áp điện thu được cả sóng đàn hồi tần số thấp và cao và truyền chúng đến hệ thống phân tích.
- Các tính năng bao gồm giám sát rò rỉ theo thời gian thực, hiển thị bản đồ van 3D, ghi dữ liệu 2 năm cho mỗi van và phát hiện rò rỉ sớm để ngăn ngừa tai nạn và giảm chi phí bảo trì.
- Áp dụng cho nhiều loại van khác nhau như van điều khiển, van ngắt, van an toàn và van một chiều.

Thành tích trong nước	
Khách hàng chính	KHNP
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori/Wolsong/Hanul/Shin-Hanul
Năm bàn giao	2009/2010/2010/2017

Thông tin nhà cung cấp

- ORBIS Co., Ltd.
- www.orbis1.co.kr
- SĐT: +82-31-739-6100
- Email: shlee1@orbis1.co.kr

Các dịch vụ khác



Hệ thống kiểm soát ra vào RCA

Mô tả sản phẩm:
Hệ thống kiểm soát an toàn thông minh cho Khu vực kiểm soát bức xạ (RCA) của nhà máy điện hạt nhân, chỉ cho phép những công nhân được ủy quyền ra vào dựa trên thông tin giấy phép làm việc sau khi xác minh danh tính hai bước bằng TLD và xác thực sinh trắc học (vân tay hoặc tĩnh mạch bàn tay), đồng thời ngăn chặn truy cập trái phép.

Đặc điểm kỹ thuật:

- Điện năng: 100V-240V/50Hz-60Hz
- Kích thước (R x C x S mm): 1.400 x 1.000 x 300
- Máy đọc EPD: Có thể lựa chọn theo phương pháp giao tiếp EPD giữa RF/IR
- Hệ thống nhận dạng thông tin sinh trắc học (chọn một)
 - Vân tay: Cảm biến quang học, giao diện USB
 - Bình chứa cầm tay: Cảm biến hồng ngoại không tiếp xúc, Giao diện Ethernet/RS232/RS485
- Máy quét mã vạch: Dạng xuyên tâm 1D/2D, Khoảng cách hiệu quả 47~216 mm
- Máy tính công nghiệp: CPU-Intel Core™ i7, 3,4GHz, RAM-4GB, SSD: 120GB
- Màn hình: Màn hình LCD hồng ngoại 5 inch, Tỷ lệ màn hình 4:3, Độ phân giải 1024 x 768
- Chiều cao cánh: Có thể điều chỉnh giữa 1000 mm và 1800 mm

Thành tích trong nước			
Khách hàng chính	KHNP	KORAD	KAERI
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Wolsong, tổ máy 2, v.v.	Cơ sở xử lý chất thải phóng xạ bề mặt	Trung tâm sử dụng đồng vị phóng xạ
Năm bàn giao	2014~2024	2020	2024

Thành tích ở nước ngoài		
Khách hàng (Quốc gia)	Barakah NPP (UAE)	ENEC (UAE)
Tên dự án	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4	Nhà máy điện hạt nhân Barakah, tổ máy 1-4
Năm bàn giao	2016	2018

Thông tin nhà cung cấp

• U2NG Co.,Ltd.
• www.u2ng.co.kr
• SĐT: +82-10-9702-0414
• Email: jsh@u2ng.co.kr

Các dịch vụ khác



Quản lý toàn diện cho RP&RW

Mô tả sản phẩm:

- Điều tra tình trạng của các cơ sở hoặc địa điểm xử lý
- Thành lập khu vực kiểm soát bức xạ
- Phân tích chất phóng xạ
- Ước tính liều lượng phơi nhiễm và tính toán che chắn
- Tiếp nhận kế hoạch xử lý và giấy phép liên quan
- Khử nhiễm và xử lý chất thải phóng xạ
- Vận chuyển
- Kho bãi
- Nộp Báo cáo quản lý an toàn bức xạ

Thông tin nhà cung cấp

• Hana Nuclear Power Engineering. Co.,Ltd.
• www.hananpe.co.kr
• SĐT: +82-70-4035-1439
• Email: 72022048@hananpe.co.kr



PHỤ LỤC



Công ty	Giới thiệu	Trang số
Aceplant	Aceplant cung cấp dịch vụ thiết kế đường ống chuyên dụng và mô hình hóa nhà máy 3D bằng các công cụ tiên tiến, hỗ trợ xây dựng hiệu quả trong các lĩnh vực hạt nhân, nhiệt và hóa chất. Tập trung vào độ chính xác và sự phối hợp với khách hàng, công ty cung cấp các bộ cục không xung đột và kết quả có giá trị cao.	293
ANSCO	ANSCO chuyên về thử nghiệm không phá hủy (NDT) cho các nhà máy điện hạt nhân, cung cấp các dịch vụ kiểm tra siêu âm, dòng điện xoáy và FOSAR để đảm bảo an toàn vận hành. Với kinh nghiệm toàn cầu và hoạt động R&D nội bộ, công ty phát triển các công nghệ được chứng nhận ISO và các công cụ được cấp bằng sáng chế, bao gồm các hệ thống vận hành từ xa cho môi trường bức xạ cao.	202, 305
Asian Power & Energy Corp. (APEC)	APEC chuyên về thủy điện, năng lượng tái tạo và hệ thống truyền tải điện. Công ty cung cấp các giải pháp tích hợp cho tăng trưởng xanh và mạng lưới điện thể hệ tiếp theo như lưới điện thông minh, sử dụng các nguồn năng lượng thủy điện nhỏ, năng lượng mặt trời, gió và sinh khối.	217, 262
APROGEN	APROGEN I&C là công ty cách nhiệt công nghiệp hàng đầu Hàn Quốc, cung cấp các giải pháp từ thiết kế đến lắp đặt cho các cơ sở hạt nhân, nhiệt điện, hóa dầu và ngoài khơi. Công ty cung cấp vật liệu cách nhiệt chuyên dụng như NUKON cho các tòa nhà chứa lò phản ứng và FOAMGLAS cho bể chứa và đường ống, hỗ trợ cơ sở hạ tầng năng lượng hiệu quả và an toàn.	195, 228
AUTOSYS	AUTOSYS chuyên về công nghệ giám sát rung động và địa chấn cho cơ sở hạ tầng quan trọng, bao gồm nhà máy điện hạt nhân và đô thị. Hệ thống của công ty được triển khai rộng rãi trên khắp Hàn Quốc và hiện đã mở rộng sang các SMR trên biển. Công ty đang phát triển cảm biến dựa trên AIoT để cho phép giám sát dự đoán và chẩn đoán thời gian thực.	265, 269
BioCrete	BioCrete phát triển vật liệu gốm tiên tiến dựa trên công nghệ phức hợp magie photphat, chuyên về các giải pháp xây dựng trong thời tiết lạnh. Với chứng nhận NEP và đấu thầu tuyệt vời, công ty cung cấp các sản phẩm thân thiện với môi trường, hiệu suất cao, nổi tiếng về độ bền, đóng rắn nhanh và độ bám dính mạnh ngay cả ở nhiệt độ cực thấp.	288
BMT	BMT chuyên về phụ kiện và van chính xác cho hệ thống điện hạt nhân, với chứng chỉ ASME N/NPT/NS và KEPIC-MN đảm bảo chất lượng cao và tuân thủ. Sản phẩm của công ty được thiết kế cho các thiết bị đo lường và ống kiểm soát chất lỏng. Các dự án gần đây bao gồm cung cấp ống mềm cho Nhà máy điện hạt nhân Barakah ở U.A.E.	173, 175, 221

Công ty	Giới thiệu	Trang số
Bokuk Electric	Bokuk Electric là công ty chủ chốt trong ngành sản xuất điện của Hàn Quốc kể từ năm 1961, cung cấp dịch vụ thiết kế, sản xuất, lắp đặt và vận hành hệ thống. Công ty cung cấp máy phát điện xoay chiều, bộ nguồn, hệ thống đồng phát và ESS cho nhiều lĩnh vực khác nhau, đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế cho cả giải pháp nguồn điện chính và dự phòng.	245
Boowon BMS	Boowon BMS chuyên về nối cốt thép cơ khí bằng BMS BAR-COUPLER, được sử dụng trong các công trình mang tính biểu tượng như Burj Khalifa, cầu Incheon và các nhà máy điện hạt nhân trên toàn thế giới. Công nghệ độc quyền của công ty giúp tăng cường khả năng thi công, chống động đất và hiệu suất. Công ty là nhà sản xuất khớp nối duy nhất của Hàn Quốc được chứng nhận bởi UK CARES và KEPIC.	149, 150
Bumhan Industries	Bumhan Industries cung cấp máy nén khí áp suất cao cho các nhà máy điện hạt nhân và nhiều ngành công nghiệp khác, mang lại hiệu suất ổn định trong điều kiện khắc nghiệt. Sản phẩm của công ty đáp ứng các tiêu chuẩn hạt nhân nghiêm ngặt trong nước và quốc tế. Được công nhận về chất lượng công nghệ, công ty cũng phục vụ ngành đóng tàu, hàng hải và nhà máy.	155, 156
Cambridge Filter Korea	Cambridge Filter Korea chuyên về hệ thống lọc không khí cho các cơ sở bán dẫn, dược phẩm, bệnh viện và điện hạt nhân. Công ty đảm bảo chất lượng hàng đầu thông qua quá trình thử nghiệm nghiêm ngặt và vận hành hệ thống quản lý an toàn và sức khỏe dựa trên sự tham gia của nhân viên và tuân thủ quy định.	168, 169
Corenet	Corenet chuyên về hệ thống đo lường và điều khiển cho các nhà máy điện hạt nhân, với chuyên môn đã được chứng minh về thiết bị an toàn, hệ thống giám sát và các dự án tự động hóa. Với sự hỗ trợ kỹ thuật của Hoa Kỳ, công ty đã cung cấp các hệ thống quan trọng cho các nhà máy điện hạt nhân Hanul và Hanbit và hiện đang đóng góp vào các sáng kiến nhà máy thông minh thông qua các giải pháp tự động hóa dựa trên PLC.	261, 270
CW-Hydro	CW-Hydro chuyên sản xuất máy bơm công nghiệp hiệu suất cao, áp suất cao và có chứng nhận ISO 9001 cùng chứng nhận KS đầu tiên tại Hàn Quốc dành cho máy bơm. Sản phẩm của công ty phục vụ các ngành công nghiệp quan trọng như điện hạt nhân và nhiệt điện, nhà máy lọc dầu và nhà máy thép.	196
Daewoo Bolt	Daewoo Bolt chuyên sản xuất bu lông mạ kẽm cho tháp thép, đường sắt và kết cấu móng, xuất khẩu các sản phẩm như bu lông H/T, T/S, A325 và A193. Được công nhận trên cả thị trường trong nước và quốc tế, công ty đảm bảo chất lượng cao thông qua hoạt động R&D liên tục và kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt.	148, 149, 152

Công ty	Giới thiệu	Trang số
Dong-A Bestech	Dong-A Bestech là nhà sản xuất linh kiện toàn cầu cung cấp hơn 3.000 sản phẩm cho các ngành công nghiệp bao gồm hạt nhân, đóng tàu và điện tử. Với các cơ sở sản xuất tại Hàn Quốc, Trung Quốc và Việt Nam, công ty đảm bảo chất lượng, chi phí và khả năng cạnh tranh về giao hàng bằng cách đổi mới liên tục và dịch vụ đáp ứng nhu cầu tại chỗ. Công ty đã được trao Giải thưởng lớn của National Quality Circle năm 2024.	172, 257, 258, 259, 261
Dongin Engineering	Dongin Engineering là công ty cách nhiệt tiên tiến dẫn đầu ngành với công nghệ bền vững và tiên tiến. Được biết đến với hệ thống RAPID đã được cấp bằng sáng chế, công ty cung cấp các giải pháp cách nhiệt hiệu suất cao cho các cơ sở hạt nhân và công nghiệp, mang lại khả năng tái sử dụng, độ chính xác và khả năng chịu nhiệt độ khắc nghiệt. Dongin tiếp tục tiên phong trong lĩnh vực cách nhiệt thế hệ tiếp theo, tập trung vào hiệu quả, an toàn và trách nhiệm với môi trường.	231
Dongsan Rolling	Dongsan Rolling là một công ty gia công kim loại chính xác với hơn 35 năm kinh nghiệm, được các tập đoàn lớn của Hàn Quốc tin tưởng nhờ hệ thống sản xuất tích hợp. Dưới sự lãnh đạo của nhà sáng lập Beom-Rang Seo, công ty đã phát triển “Thanh trượt ba điểm dưới ray” có độ chính xác cao đầu tiên tại Hàn Quốc bằng công nghệ cán nguội, mang lại chất lượng bề mặt vượt trội và độ chính xác về kích thước cho các thiết bị cao cấp.	229
Dongsuh Industry	Dongsuh Industry chuyên cung cấp các sản phẩm làm kín chất lượng cao cho các nhà máy điện hạt nhân và nhiệt điện, được thiết kế cho môi trường nhiệt độ cao, áp suất cao. Với 80% thị phần tại Hàn Quốc, công ty là nhà cung cấp được chứng nhận cho tất cả các công ty điện lực lớn trong nước và đang mở rộng ra toàn cầu với các sản phẩm nổi tiếng về độ tin cậy, hiệu suất và phản hồi nhanh chóng cho khách hàng.	188, 189, 191, 192, 193
DONGSUNG Energy Saving Solution	DONGSUNG Energy Saving Solution phát triển các công nghệ nhằm giảm mức sử dụng năng lượng trong công nghiệp, bao gồm OPC-M để kiểm soát tải động cơ và Bể hơi nước dạng Venturi DST. Các giải pháp này giúp giảm mức tiêu thụ điện và hơi nước. Công ty cung cấp các giải pháp tiết kiệm chi phí, khả năng cạnh tranh và trung hòa carbon.	194, 250
Dongyang Corrosion Engineering	Với hơn 50 năm kinh nghiệm, Dongyang Corrosion Engineering (DYCE) chuyên về kiểm soát ăn mòn và bảo vệ catốt, cung cấp các giải pháp toàn diện đạt chứng nhận ISO. Với kinh nghiệm sản xuất nội bộ và dự án toàn cầu, DYCE được công nhận về độ tin cậy, độ chính xác và sự sáng tạo.	244, 269
Doosung Cotech	Doosung Cotech chuyên về thiết bị nâng hạ cho các nhà máy điện, cung cấp cần trục cầu trục, cần trục cổng và tời tùy chỉnh. Công ty đã cung cấp các hệ thống cần cầu quan trọng—bao gồm cần cầu xây dựng cục và tua bin—cho Nhà máy điện hạt nhân Saeul, tổ máy 3, 4.	160, 162

Công ty	Giới thiệu	Trang số
Ecopowertec	Ecopowertec chuyên về vật liệu cách nhiệt cho thiết bị chịu nhiệt độ cao trong các nhà máy hạt nhân, nhiệt điện và công nghiệp. Các giải pháp phòng cháy chữa cháy của công ty được áp dụng tại các cơ sở lớn trong nước và các dự án toàn cầu như Nhà máy điện hạt nhân El Dabaa của Ai Cập, đảm bảo an toàn và hiệu suất. Với hệ thống đạt chứng nhận ISO và thiết kế 3D tùy chỉnh, Ecopowertec cung cấp các sản phẩm đáng tin cậy, chất lượng cao trên toàn thế giới.	236
enesG	enesG chuyên về thử nghiệm và chẩn đoán hiệu suất nhà máy điện, bao gồm các cơ sở nhiệt điện và hạt nhân, và đã phát triển các hệ thống giám sát thời gian thực và phần mềm phân tích để hỗ trợ vận hành ổn định và tiết kiệm chi phí. Với kinh nghiệm tại Viện Nghiên cứu KEPKO, công ty cũng cung cấp các giải pháp tiết kiệm năng lượng và dịch vụ kỹ thuật dựa trên CNTT, thúc đẩy chuyển đổi số trong ngành điện thông qua hoạt động R&D liên tục.	222
Enersys	Enersys phát triển và sản xuất thiết bị kiểm tra tự động cho ngành điện, bao gồm hệ thống máy cắt mạch và đánh giá hiệu suất ESFAS. Từ năm 2017, công ty đã cung cấp cho KEPKO và các nhà máy điện các giải pháp bảo trì và đánh giá tình trạng an toàn, hiệu quả. Công ty hiện đang tiếp tục phát triển công nghệ dựa trên sự sáng tạo và chuyên môn thực địa.	283, 284
Flotron	Flotron chuyên về các sản phẩm đo lường và kiểm soát chất lỏng như đồng hồ đo lưu lượng, hệ thống đo lường và bộ truyền động van cho các ngành công nghiệp bao gồm dầu khí, nước và đóng tàu. Công ty đã phát triển AOV loại A cho điện hạt nhân, được công nhận là sản phẩm sáng tạo vào năm 2022 và được đăng ký là nhà cung cấp của KHNP. AOV cho phép điều khiển từ xa và khẩn cấp, đặc biệt là trong môi trường chống cháy nổ.	219
Flowserve KSM	Flowserve KSM chuyên về phốt cơ khí, thiết bị phụ trợ và hệ thống dầu phốt, với 45 năm kinh nghiệm liên tục nghiên cứu và phát triển cũng như đổi mới. Với năng lực sản xuất và quản lý chất lượng đẳng cấp thế giới, công ty đã khẳng định vị thế là công ty hàng đầu thế giới về công nghệ làm kín.	190
FNC Technology	Với hơn 25 năm kinh nghiệm chuyên môn, FNC Technology cung cấp các giải pháp kỹ thuật tích hợp trong toàn ngành hạt nhân. Các dịch vụ của công ty bao gồm phân tích nhiệt-thủy lực và DEC sử dụng các quy tắc an toàn tiên tiến, cũng như Đánh giá rủi ro xác suất toàn diện cho cả mối nguy hiểm bên trong và bên ngoài. FNC giúp nhà máy vận hành an toàn thông qua giám sát rủi ro và các ứng dụng cảnh báo rủi ro.	205, 267, 291, 298
Future Automation	Future Automation đã phát triển thiết bị kiểm tra chẩn đoán (TVAT) đầu tiên trên thế giới dành cho bộ truyền động thủy lực van tuabin, cho phép bảo trì dự đoán và nâng cao độ tin cậy của nhà máy điện. Hệ thống TVAT được áp dụng rộng rãi trong các nhà máy điện hạt nhân, nhà máy nhiệt điện và nhà máy điện tuabin khí chu trình hỗn hợp. Được chứng nhận là Sản phẩm mới xuất sắc (NEP) và Sản phẩm sáng tạo K (K-IP), sản phẩm này hiện đang được sử dụng ngày càng rộng rãi trong lĩnh vực điện lực trong nước.	223, 309

Công ty	Giới thiệu	Trang số
G2 Power	G2 Power cung cấp các giải pháp tổng thể về thiết bị điện hạng nặng và năng lượng tái tạo, tích hợp công nghệ lưới điện thông minh dựa trên AI để quản lý điện năng theo thời gian thực và hiệu quả năng lượng. Đây là công ty dẫn đầu ngành lưới điện thông minh của Hàn Quốc với các chứng nhận NEP, NET, v.v. Công ty tiếp tục đổi mới bằng AI và các công nghệ mới phù hợp với Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư.	250, 252, 255, 256
Gana Steel	Gana Steel chuyên phân phối ống thép liền mạch với năng lực cung cấp số lượng lớn và mạng lưới cung ứng rộng khắp. Công ty duy trì mối quan hệ đối tác tin cậy với Nippon Steel và SEAH CSS, đảm bảo dịch vụ đáng tin cậy và kịp thời.	194, 195
Geumhwa WTS	Geumhwa WTS, được thành lập vào năm 1959, là công ty tiên phong trong lĩnh vực xử lý nước và nước thải với nhiều thập kỷ kinh nghiệm và tiến bộ công nghệ. Với thành tích nghiên cứu và phát triển mạnh mẽ, công ty tiếp tục đổi mới và theo đuổi vị thế dẫn đầu toàn cầu trong ngành xử lý nước.	205, 208, 209, 212, 214 302
Gilsang Engineering	Công ty Kỹ thuật Gilsang chuyên xử lý nhiệt cho các bộ phận quan trọng của nhà máy điện hạt nhân, bao gồm lò phản ứng và máy phát điện hơi nước. Là công ty xử lý nhiệt duy nhất được chứng nhận KEPIC tại Hàn Quốc, công ty đã hỗ trợ các dự án lớn trong nước và quốc tế, bao gồm các nguyên mẫu SMR và thay thế linh kiện. Công ty cũng cung cấp dịch vụ hàn và kỹ thuật cho các cơ sở hạt nhân.	303
Grating Korea	Grating Korea nâng cao độ an toàn và hiệu suất của tấm sàn thông qua thiết kế cấu trúc tổ ong và thanh BeeHive. Những cải tiến này cải thiện khả năng chịu tải, chống trượt và giảm thiểu khe hở để tránh bánh xe bị kẹt, đảm bảo tính ổn định của kết cấu và khả năng thoát nước. Chúng cũng tăng cảm giác dễ chịu về thị giác cho người đi bộ ở môi trường trên cao hoặc có kết cấu mở.	225
HANA Nuclear Power Engineering	Công ty Kỹ thuật Điện hạt nhân Hana cung cấp các dịch vụ kỹ thuật chuyên biệt trong quản lý bức xạ và xử lý chất thải phóng xạ, chủ yếu cho các nhà máy điện hạt nhân. Công ty vận hành một viện nghiên cứu và trung tâm phân tích phóng xạ môi trường để nâng cao năng lực công nghệ. Cam kết trở thành nhà cung cấp dịch vụ bức xạ toàn diện, công ty duy trì các tiêu chuẩn chuyên môn cao và đổi mới liên tục.	292, 312
HANADAPCO	HANADAPCO chuyên sản xuất cửa chống nổ, cổng chống thấm nước và các cấu kiện kiến trúc cho nhà máy điện hạt nhân và các dự án cơ sở hạ tầng quy mô lớn. Với chứng nhận ISO 9001, công nghệ được cấp bằng sáng chế và trung tâm R&D nội bộ, công ty là nhà cung cấp đáng tin cậy cho KHNP và Doosan Enerbility. Công ty cũng đã mở rộng ra quốc tế với chi nhánh tại UAE để hỗ trợ các dự án hạt nhân.	203, 217, 230

Công ty	Giới thiệu	Trang số
Hanshin Machinery	Hanshin Machinery được thành lập vào năm 1969 và là nhà sản xuất máy nén khí hàng đầu của Hàn Quốc với hơn 50 năm kinh nghiệm. Được KHNP và KEPCO tin tưởng, công ty đã cung cấp máy nén có độ tin cậy cao cho các dự án hạt nhân lớn bao gồm Nhà máy điện hạt nhân Barakah tại UAE và Nhà máy điện hạt nhân Tanajib tại Ả Rập Xê Út. Dòng AL2 và CDH2 được chứng nhận toàn cầu đã được minh chứng về hiệu suất thông qua các ứng dụng quan trọng.	154
HANVIT Industries	HANVIT Industries chuyên về máy móc thủy lực và kỹ thuật hệ thống, cung cấp các giải pháp tùy chỉnh dựa trên chuyên môn kỹ thuật sâu rộng. Là nhà cung cấp đã đăng ký của KHNP với quan hệ đối tác cùng sáu công ty điện lực lớn của Hàn Quốc, công ty được công nhận về độ tin cậy và năng lực kỹ thuật phù hợp với từng khách hàng.	196, 220
Hi Air Korea	Hi Air Korea có trụ sở chính tại Gimhae, Hàn Quốc và là nhà cung cấp hàng đầu các gói HVAC cho các ứng dụng hàng hải, ngoài khơi và công nghiệp. Từ năm 1988, công ty chuyên về AHU, máy làm lạnh, hệ thống thông gió và máy điều hòa không khí đóng gói, cung cấp các giải pháp HVAC tích hợp chất lượng cao thông qua đổi mới liên tục và dịch vụ tập trung vào khách hàng.	163, 165, 166, 167, 179~ 187, 251
Hyorim E&I	Hyorim E&I chuyên về hệ thống cấp nước và cơ sở xử lý nước/nước thải cho khu vực công cộng và công nghiệp. Với hơn 30 năm kinh nghiệm, công ty cung cấp các giải pháp bền vững, hiệu quả và thân thiện với môi trường, đã thực hiện hơn 100 dự án tại Hàn Quốc và nước ngoài, bao gồm cả Ả Rập Xê Út, Việt Nam và Kuwait.	208, 209, 215, 216,
Hyundai Heavy Industries Turbomachinery	Hyundai Heavy Industries Turbomachinery chuyên về máy bơm và máy nén, cung cấp các giải pháp tùy chỉnh dựa trên hơn 47 năm kinh nghiệm và hơn 3.000 tài liệu tham khảo về máy bơm. Công ty vận hành cơ sở thử nghiệm máy bơm thẳng đứng lớn nhất thế giới và hợp tác trên toàn cầu thông qua các cửa hàng sửa chữa và đại lý. Công ty dẫn đầu về đổi mới thân thiện với môi trường với việc phát triển máy bơm ở nhiệt độ thấp sử dụng LNG, amoniac và hydro.	153, 200
Hyundai Steel	Thép Hyundai cung cấp vật liệu thép tiên tiến với công nghệ vượt trội, phục vụ nhiều ngành công nghiệp khác nhau bằng các sản phẩm khác biệt và hiệu suất cao. Với cam kết đổi mới và tạo ra giá trị, công ty đặt mục tiêu xây dựng hệ sinh thái công nghiệp mới vượt ra ngoài ngành thép thông thường. Công ty cung cấp các giải pháp tối ưu vượt trên mong đợi của khách hàng theo tầm nhìn Định hình tương lai vượt xa giới hạn của thép.	226, 232, 235
ILSUNG HISCO	ILSUNG HISCO cung cấp các giải pháp sản xuất cho ngành dầu khí và điện lực, được công nhận trên toàn cầu về sự xuất sắc về kỹ thuật và quan hệ đối tác đáng tin cậy. Với hoạt động mở rộng tại Hoa Kỳ, công ty đã thực hiện các dự án quan trọng với Venture Global, Woodfibre LNG và PEMEX. Công ty tập trung vào đổi mới và tăng trưởng bền vững để đáp ứng nhu cầu đa dạng của ngành trên toàn thế giới.	211, 213

Công ty	Giới thiệu	Trang số
iNewtek	iNewtek phát triển máy tính bảng công nghiệp có độ tin cậy cao, bao gồm các mẫu chống bụi, không quạt và chống cháy nổ, cũng như các bảng điều khiển cảm ứng tích hợp. Đây là công ty đầu tiên tại Hàn Quốc sản xuất SBC công nghiệp 3,5 inch và Mini ITX, góp phần thay thế nhập khẩu và xuất khẩu các hệ thống hạt nhân và tự động hóa. Công ty tập trung vào tự động hóa dựa trên HMI để nâng cao năng suất và chất lượng.	268
Innose Tech	Innose Tech là một công ty kỹ thuật chuyên đánh giá, thẩm định và thiết kế an toàn địa chấn cho các cơ sở hạt nhân và cơ sở hạ tầng quan trọng. Với kinh nghiệm trong các dự án được chính phủ và ngành công nghiệp hỗ trợ, công ty dẫn đầu trong lĩnh vực kỹ thuật kết cấu và địa chấn. Công ty cũng tham gia hợp tác quốc tế để phát triển công nghệ giảm nhẹ thiên tai.	294, 295
JAC Coupling	Công ty Đầu nối JAC chuyên về khớp nối truyền động từ năm 1977, cung cấp các giải pháp tùy chỉnh chất lượng cao cho các khách hàng như Posco, Hyundai Steel và SMS Group. Sản phẩm của công ty đảm bảo truyền tải điện năng hiệu quả, hấp thụ rung động và tiếng ồn, điều chỉnh độ lệch và ngăn ngừa quá tải, giành được sự tin tưởng trên cả thị trường trong nước và quốc tế.	151, 152
JM Motors Pump	JM Motors Pump chuyên bảo trì các thiết bị phụ trợ tại các nhà máy điện trên khắp Hàn Quốc, bao gồm cần cẩu, hệ thống băng tải và hệ thống điện. Công ty cũng sản xuất cần trục cho các cơ sở hạt nhân và thiết bị chữa cháy. Với kinh nghiệm tại các nhà máy điện hạt nhân Barakah, Shin-Kori và Wolsong, công ty cung cấp các giải pháp cần cẩu tùy chỉnh với năng lực kỹ thuật sâu rộng.	157, 159, 197
Join Trading	Join Trading là nhà phân phối khu vực của OLYMPUS OPTICAL - Nhật Bản, chuyên về thiết bị kiểm tra, đo lường và phân tích tiên tiến. Với hơn 35 năm kinh nghiệm, công ty cam kết cung cấp dịch vụ minh bạch và đặt khách hàng lên hàng đầu, liên tục chia sẻ các công nghệ toàn cầu tiên tiến với khách hàng.	283
JRMS	JRMS chuyên về hệ thống phát hiện và phòng cháy chữa cháy, với chuyên môn đã được chứng minh trong các ứng dụng phòng cháy chữa cháy hạt nhân và địa chấn. Công nghệ này đã được áp dụng cho các cơ sở của KHNP và công trình cách ly nền tại các viện nghiên cứu quan trọng. Được chứng nhận bởi UL, FM và KFI, JRMS là nhà cung cấp KHNP đã đăng ký, mở rộng sự hiện diện trong và ngoài nước.	233, 234
KOASIS	KOASIS chuyên về thiết kế kỹ thuật cơ khí, nghiên cứu và phát triển cho các nhà máy điện hạt nhân, tập trung vào phân tích nhiệt, kết cấu, môi và địa chấn của các bộ phận chính như bình chịu áp suất, đường ống và van. Với kinh nghiệm sâu rộng trong lĩnh vực hạt nhân của Hàn Quốc, công ty cung cấp các báo cáo thiết kế và thẩm định để đảm bảo tính toàn vẹn về cấu trúc và an toàn vận hành.	292, 294

Công ty	Giới thiệu	Trang số
Korea Industrial Testing Co.	Korea Industrial Testing đã cung cấp dịch vụ kiểm tra không phá hủy (NDE) cho các ngành xây dựng và bảo trì như đóng tàu, năng lượng và điện hạt nhân. Các công nghệ tiên tiến của công ty bao gồm kiểm tra tự động, phát hiện lỗi dựa trên AI và hệ thống robot để kiểm tra tính toàn vẹn của đường ống và bể chứa, đảm bảo an toàn và chất lượng trên toàn bộ cơ sở hạ tầng quan trọng.	304
Korea Nuclear Engineering	Korea Nuclear Engineering chuyên xử lý toàn diện chất thải phóng xạ, bao gồm cả quá trình cô đặc bùn và xi măng. Công ty đã cung cấp dịch vụ cô đặc bùn cho tất cả các nhà máy điện hạt nhân của Hàn Quốc kể từ năm 2018 và xuất khẩu hệ thống sang Jordan. Với hoạt động R&D nội bộ mạnh mẽ, công ty dẫn đầu về đổi mới trong quản lý chất thải phóng xạ với chuyên môn được công nhận trên toàn cầu.	204
Korea Nuclear Technology	Korea Nuclear Technology (KNT) chuyên về thiết bị an toàn hạt nhân, đặc biệt là các hệ thống quản lý rủi ro hydro như PAR và HMS. Với hiệu suất đã được chứng minh trong các dự án trong và ngoài nước như Nhà máy điện hạt nhân Barakah, KNT đảm bảo độ tin cậy thông qua quá trình thử nghiệm nghiêm ngặt và hoạt động R&D mạnh mẽ. Công ty hợp tác chặt chẽ với KHNP, KEPCO và KAERI.	210, 226
Korea Radiation Shield Engineering	Công ty Kỹ thuật Lá chắn Bức xạ Hàn Quốc chuyên về hệ thống che chắn bức xạ, đúc kim loại màu và gia công chính xác, với dịch vụ phát triển vật liệu che chắn và hàn được chứng nhận. Với hơn 33 năm kinh nghiệm, công ty đã hỗ trợ 32 đơn vị điện hạt nhân và cơ sở nghiên cứu, cung cấp thiết bị cho các ngành điện hạt nhân, nhiệt điện và thủy điện.	147, 162, 207, 213, 214, 218, 225, 230
Kumoh Heavy Industries	Kumoh Heavy Industries chuyên sản xuất cần cẩu, cung cấp các sản phẩm chất lượng cao với thời gian giao hàng tối ưu và khả năng cạnh tranh mạnh mẽ về giá. Với triết lý lấy khách hàng làm trọng tâm, công ty đóng góp vào sự phát triển của ngành sản xuất Hàn Quốc và toàn cầu trong thời đại kỹ thuật số đang phát triển.	158, 211
KwangMyung Electric	Từ năm 1995, KwangMyung Electric đã phát triển từ một nhà sản xuất thiết bị đóng cắt thành nhà cung cấp toàn cầu các giải pháp CNTT về lưới điện thông minh và điện năng thông minh. Với các sản phẩm được chứng nhận, có thể tùy chỉnh và chuyên môn về năng lượng hạt nhân, nhiệt và năng lượng tái tạo, công ty đảm bảo sản xuất linh hoạt, chất lượng đạt chuẩn ISO và tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế như IEC 61439, IEC 62271 và IBC.	253, 254, 255, 256, 257
Kyelim Polycon	Kyelim Polycon chuyên sản xuất, nghiên cứu & phát triển bê tông polyme, sở hữu trong tay 14 bằng sáng chế. Sản phẩm của công ty có cấu trúc toàn vẹn vượt trội, duy trì hiệu suất trong hơn 300 năm ở môi trường ngầm và môi trường xử lý.	287

Công ty	Giới thiệu	Trang số
MJ TSR	MJ TSR là nhà sản xuất hàng đầu về sản phẩm cao su công nghiệp và giải pháp lót, với hơn 50 năm kinh nghiệm kể từ khi thành lập vào năm 1973. Công ty chuyên về phớt, gioăng, lớp lót cao su/nhựa và uốn ống tần số cao, xuất khẩu sang hơn 10 quốc gia. Với các cơ sở được chứng nhận tại Busan, Ulsan và Thanh Đảo, công ty kết hợp công nghệ tiên tiến và hoạt động mạnh mẽ trên toàn cầu.	189, 227
MYTEC	MYTEC đang mở rộng sang lĩnh vực điện hạt nhân với chứng nhận KEPIC Q-class và tập trung vào các thiết bị công nghệ cao như bộ tản nhiệt, bộ trao đổi nhiệt dạng tấm và bộ gia nhiệt. Công ty đã cung cấp linh kiện cho các nhà máy điện hạt nhân của Hàn Quốc cũng như các dự án ở nước ngoài tại UAE và Slovenia. Công ty tiếp tục đầu tư vào năng lực R&D và kỹ thuật để nâng cao dịch vụ của mình.	177, 178
NAC	NAC chuyên sản xuất than hoạt tính, bộ lọc than hoạt tính và thiết bị làm sạch không khí để loại bỏ khí phóng xạ và khí độc hại. Sản phẩm của công ty được sử dụng trong hệ thống lọc không khí tại các nhà máy điện hạt nhân, viện nghiên cứu và bệnh viện. Với hoạt động R&D liên tục và công nghệ đã được chứng minh, công ty cam kết cung cấp các giải pháp đáng tin cậy và chất lượng cao.	168, 170, 288
Nambuk Electric	Nambuk Electric, được thành lập vào năm 1974, chuyên sản xuất thiết bị điện chống cháy nổ cho ngành dầu khí và hạt nhân. Công ty nắm giữ 100% thị phần tại Hàn Quốc về đèn chiếu sáng dưới nước và khẩn cấp được sử dụng trong các nhà máy điện hạt nhân và đã cung cấp sản phẩm cho dự án Nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE. Công ty nổi bật với khả năng sản xuất các sản phẩm đạt tiêu chuẩn IEC và NEC tại cùng một cơ sở và đạt các chứng chỉ toàn cầu.	246, 249
Optimal Energy Service (OES)	OES chuyên cung cấp dịch vụ bảo trì cho các nhà máy điện và công nghiệp, cung cấp hỗ trợ thường xuyên, hỗ trợ khi mất điện và vận hành với chuyên môn thực địa được tích lũy trong nhiều thập kỷ. Kể từ khi bước vào thị trường toàn cầu năm 2015, công ty đã vươn mình ra quốc tế song vẫn tập trung vào chất lượng, phát triển công nghệ và sự hài lòng của khách hàng.	301, 302
ORBIS	ORBIS chuyên cung cấp thiết bị đo lường và điều khiển (I&C) cho các nhà máy điện, mở rộng sang các giải pháp điện và cơ khí. Công ty cung cấp dịch vụ bảo trì cho các nhà máy điện hạt nhân và nhiệt điện, được hỗ trợ bởi các công nghệ giám sát và chẩn đoán đã được cấp bằng sáng chế. Với trọng tâm hướng vào độ tin cậy và đổi mới kỹ thuật, công ty đặt mục tiêu phát triển thành một tập đoàn kỹ thuật chuyên biệt trên toàn cầu.	295, 309, 310
Pine C&I	Pine C&I chuyên cung cấp dịch vụ hợp nhất và phân tích dữ liệu quy mô lớn, hỗ trợ chuyển đổi số cho các công nghệ AI, bản sao kỹ thuật số và siêu dữ liệu. Công ty đã phát triển giải pháp bản sao kỹ thuật số chuyên biệt dành riêng cho hạt nhân đầu tiên trên thế giới với sự hợp tác của KHNP, giúp nâng cao khả năng cạnh tranh của ngành công nghiệp hạt nhân Hàn Quốc. Pine C&I đang tích cực tìm kiếm các mối quan hệ đối tác toàn cầu để thúc đẩy đổi mới dựa trên dữ liệu.	284, 298

Công ty	Giới thiệu	Trang số
Prime Corporation	Prime Corporation là công ty đầu tiên của Hàn Quốc được đăng ký hoạt động trong lĩnh vực hệ thống điện, chuyên về thiết kế, giám sát, sản xuất và xây dựng. Công ty cung cấp công nghệ và cơ sở bảo vệ chống ăn mòn cho các lĩnh vực bao gồm điện hạt nhân và nhiệt điện, khử muối, hóa dầu và lưu trữ LNG. Công ty cam kết mang đến kỹ thuật vượt trội và đảm bảo sự hài lòng của khách hàng.	240, 241, 242, 243, 244, 262
RTP Korea	Được thành lập vào năm 1968, RTP bắt đầu hoạt động như một bộ phận của Computer Products, Inc., và vào tháng 7 năm 1997, RTP Corp. đã trở thành một công ty tư nhân. Trong hai mươi bảy năm đầu hoạt động, RTP đã cung cấp các hệ thống thu thập dữ liệu hiệu suất cao cho thị trường hạt nhân toàn cầu và các hệ thống phụ trợ phía người dùng I/O cho các hệ thống thu thập dữ liệu và điều khiển bằng máy tính mini tại một số công ty công nghiệp lớn nhất thế giới. Các ứng dụng kiểm soát quy trình này thường hoạt động trong môi trường khắc nghiệt, nhưng có yêu cầu khắt khe trong việc cung cấp các phép đo tương tự chính xác trong điều kiện môi trường khắc nghiệt và EMF/RFI.	265
Samil Industry	Samil Industry, được thành lập vào năm 1979, là nhà sản xuất Hàn Quốc chuyên về đồng hồ đo mức, kính quan sát và các bộ phận đo lưu lượng, nhất là cho ngành công nghiệp hóa dầu và điện. Nổi tiếng với các loại đồng hồ đo hai màu từ tính và áp suất cao, công ty được nhiều khách hàng toàn cầu như Bechtel và Petronas, cũng như các tổ chức trong nước bao gồm KEPCO tin tưởng. Được chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO 9001, SAMIL cung cấp các giải pháp và gói hệ thống đáng tin cậy, chất lượng cao.	277, 280, 281
Samyoung Fitting	Samyoung Fitting, được thành lập vào năm 1989, chuyên về phụ kiện rên và mặt bích cho hệ thống đường ống áp suất cao, phục vụ thị trường trong nước và toàn cầu trong lĩnh vực xây dựng, nhà máy và hạt nhân. Nổi tiếng về chuyên môn kỹ thuật và độ tin cậy, công ty đặt mục tiêu mở rộng sang lĩnh vực hóa dầu, năng lượng gió và máy móc công nghiệp, đồng thời vẫn duy trì cam kết về chất lượng và giá trị cho khách hàng.	173
SeAH CSS	SeAH CSS chuyên về vật liệu hợp kim hiệu suất cao như thép không gỉ, niken và hợp kim titan, được hỗ trợ bởi hệ thống sản xuất tích hợp hoàn toàn. Là nhà cung cấp chủ lực cho ngành công nghiệp hạt nhân, công ty cung cấp vật liệu quan trọng cho các bộ phận chính và tích cực phát triển các hợp kim tiên tiến cho lò phản ứng thế hệ tiếp theo và lưu trữ nhiên liệu. SeAH CSS được công nhận về độ tin cậy trong điều kiện khắc nghiệt và vai trò chiến lược trong toàn bộ chuỗi giá trị hạt nhân.	224
SEAH S.A.	SEAH S.A là một công ty kỹ thuật chuyên cung cấp hệ thống tự động hóa công nghiệp và xử lý nhiên liệu hạt nhân, có quan hệ đối tác lâu đời với Schneider Electric. Công ty cung cấp thiết bị quan trọng cho các khách hàng công nghiệp và hạt nhân lớn, bao gồm hệ thống chuyển nhiên liệu cho nhà máy điện hạt nhân Shin-Kori và Shin-Hanul. Công ty đang tích cực mở rộng sang lĩnh vực cơ sở hạ tầng SMR và nội địa hóa công nghệ hạt nhân.	161, 206
Seoheung MCO	Seoheung MCO chuyên sản xuất và bảo trì các loại van tùy chỉnh cho cơ sở hạ tầng năng lượng quan trọng, bao gồm nhà máy điện hạt nhân (NPP) và nhà máy nhiệt điện (TPP). Là nhà cung cấp dịch vụ bảo trì được chứng nhận cho các công ty con của KEPCO, công ty được công nhận về chuyên môn kỹ thuật và phát triển các giải pháp van tiên tiến, chuyên biệt cho ứng dụng, tập trung vào độ bền, an toàn và hiệu quả.	221

Công ty	Giới thiệu	Trang số
Seolin	Seolin chuyên uốn kim loại cho nhiều ứng dụng công nghiệp khác nhau, bao gồm tàu thuyền, bình chịu áp suất, bồn chứa và khung kết cấu. Với kinh nghiệm sâu rộng và chuyên môn đáng tin cậy, công ty đã đóng góp vào các ngành công nghiệp chủ lực của Hàn Quốc và tiếp tục hỗ trợ tăng trưởng quốc gia thông qua độ chính xác và độ tin cậy.	212
SGS Korea	SGS Korea là công ty kiểm tra, thử nghiệm và chứng nhận hàng đầu thế giới, với mạng lưới toàn cầu gồm hơn 2.600 văn phòng và 97.000 chuyên gia. SGS Korea, được thành lập vào năm 1955, cung cấp các dịch vụ tích hợp trên nhiều ngành công nghiệp và là cơ quan đánh giá thiết bị hạt nhân quan trọng, cung cấp phạm vi thử nghiệm chuyên ngành rộng nhất tại Hàn Quốc. Với hơn 130 năm kinh nghiệm toàn cầu, công ty hỗ trợ các khách hàng như KHNP, Doosan Enerbility và Hyundai Heavy Industries.	305~308
Shin Shin Machinery	Shin Shin Machinery là nhà sản xuất máy bơm chuyên dụng hàng đầu Hàn Quốc cho các nhà máy điện hạt nhân, bao gồm máy bơm ly tâm, máy bơm thẳng đứng và máy bơm bánh răng ngoài. Được đăng ký là nhà cung cấp thiết bị hạt nhân quan trọng từ năm 1997, công ty cung cấp dịch vụ cho tất cả các nhà máy điện hạt nhân của Hàn Quốc và các dự án ở nước ngoài như UAE. Với 56 năm kinh nghiệm, công ty đảm bảo độ tin cậy thông qua quá trình thử nghiệm nghiêm ngặt và được công nhận về sự đổi mới và phát triển sản phẩm theo định hướng ESG.	198~201
Smart Valve Company	Smart Valve Company là nhà sản xuất van hàng đầu Hàn Quốc chuyên về van xả an toàn sử dụng trong nhà máy và là công ty đầu tiên tại Hàn Quốc đạt chứng nhận ASME UV và V. Với chứng nhận KEPIC, công ty cung cấp van loại Q cho các nhà máy điện hạt nhân trong và ngoài nước. Công ty tiếp tục đầu tư vào công nghệ van công nghiệp tiên tiến sau khi tách ra từ Shinwoo Valve vào năm 2013.	174, 220, 223
SNT Energy	SNT Energy chuyên về HRSG, bình ngưng bề mặt và bộ trao đổi nhiệt làm mát bằng không khí, với phạm vi hoạt động toàn cầu bao gồm một công ty con tại Ả Rập Xê Út. Công ty đã thực hiện các dự án lớn cho các khách hàng như GE và Siemens và cung cấp bình ngưng bề mặt cho Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul số 1 và 2. Với sự hỗ trợ của đội ngũ kỹ thuật nội bộ mạnh mẽ và nguồn tài chính ổn định, SNT cung cấp các giải pháp nhiệt trọn gói trên toàn thế giới.	157, 207
Solge Corporation	Solge Corporation, có trụ sở tại Daegu, Hàn Quốc, chuyên cung cấp các giải pháp quản lý bôi trơn tiên tiến, bao gồm giám sát tình trạng dầu theo thời gian thực, lọc và kiểm soát tình trạng ô nhiễm. Các sản phẩm cốt lõi của công ty—cảm biến EZ-Series, máy lọc dầu và bộ thở cao cấp—nâng cao độ tin cậy của thiết bị và giảm chi phí bảo trì. Với công nghệ tiên tiến và phạm vi hoạt động toàn cầu, Solge hỗ trợ các hoạt động công nghiệp bền vững trên toàn thế giới.	206, 275, 276, 278, 279, 282
Solux	Solux cung cấp hệ thống đèn LED tiên tiến cho các nhà máy điện hạt nhân, bao gồm đèn chống bức xạ có khả năng chịu được tới 4×105 Gy. Là nhà cung cấp đạt chuẩn KHNP, công ty đã cung cấp toàn bộ hệ thống đèn LED cho Nhà máy điện hạt nhân Saeul số 3, 4, thay thế các nguồn sáng truyền thống trong môi trường bức xạ cao bằng công nghệ đã được kiểm chứng.	247, 248

Công ty	Giới thiệu	Trang số
Sungsan Tools	Sungsan Tools chuyên sản xuất các dụng cụ cắt hợp kim như mũi khoan, dao phay, dao doa và các dụng cụ chuyên dụng cho cả thị trường trong nước và quốc tế. Với thiết bị tiên tiến và chuyên môn tích lũy được trong sản xuất công cụ chuyên dụng, công ty cung cấp các giải pháp tùy chỉnh chất lượng cao thông qua quá trình phát triển liên tục và kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt.	218, 219
TaeHwa Kalpa Seal	TaeHwa Kalpa Seal chuyên cung cấp các sản phẩm làm kín và tấm nén, vận hành một cơ sở sản xuất lớn tại Busan chuyên sản xuất tấm và gioăng không chứa amiăng khổ rộng. Được chứng nhận bởi ISO và các chứng chỉ quốc tế, công ty cung cấp các sản phẩm chất lượng cao, có tính cạnh tranh thông qua công nghệ tiên tiến và quản lý chất lượng nghiêm ngặt.	190, 192
Taejung Industry	Taejung Industry chuyên cung cấp lớp phủ chống thấm và chống ăn mòn, với hơn 30 năm kinh nghiệm và nhiều chứng nhận như Nhà cung cấp đạt chuẩn NET và KHNP. Dòng sản phẩm chủ lực WRC-100 là lớp phủ gồm epoxy không chứa dung môi có khả năng bám dính mạnh trên bề mặt rỉ sét hoặc ngập nước. Với hơn 4.000 dự án đã hoàn thành, công ty nâng cao hiệu quả năng lượng và tích cực mở rộng hoạt động thông qua quan hệ đối tác toàn cầu.	287
Tae Sung Industrial Systems	Tae Sung Industrial Systems sản xuất các linh kiện làm từ đồng cho môi trường nhiệt độ, áp suất cao và cung cấp các bộ phận chính cho các ứng dụng điện hạt nhân. Được chứng nhận là nhà cung cấp đạt chuẩn của Doosan Enerbility vào năm 2024, công ty cung cấp các giải pháp đáng tin cậy với chuyên môn về hàn nhiều kim loại khác nhau.	171, 174, 258
TaeYang Engineering	TaeYang Engineering cung cấp dịch vụ thiết kế kỹ thuật toàn diện và hỗ trợ kỹ thuật cho các nhà máy hạt nhân, nhiệt điện và hóa chất, bao gồm hệ thống đường ống, cơ khí, điện và I&C. Công ty khá giàu kinh nghiệm trong các dự án trong và ngoài nước, đặc biệt là nhà máy điện hạt nhân Barakah của UAE và nhiều nhà máy điện hạt nhân của Hàn Quốc. Công ty cũng phát triển nội dung 3D/VR và hệ thống bản sao kỹ thuật số để nâng cao thiết kế và vận hành nhà máy.	246, 296
TK Corporation	Tập đoàn TK là nhà cung cấp phụ kiện ống hàn móng toàn cầu với kinh nghiệm dày dặn và năng lực sản xuất vượt trội nhất trong ngành. Sản phẩm của công ty phục vụ nhiều lĩnh vực khác nhau bao gồm dầu khí, hạt nhân và đóng tàu, được thiết kế để hoạt động trong những điều kiện khắc nghiệt như áp suất, nhiệt độ cao và môi trường nhiệt độ cực thấp.	176
TMC	TMC là công ty hàng đầu thế giới về cáp biển và cáp ngoài khơi, chuyên cung cấp các sản phẩm truyền tải năng lượng và thông tin đáp ứng nhu cầu thị trường hiện tại và tương lai. Với cam kết về công nghệ vượt trội và các giải pháp lấy người dùng làm trung tâm, TMC nỗ lực mang lại sự hài lòng cao nhất cho khách hàng trên toàn thế giới.	239

Công ty	Giới thiệu	Trang số
TS Nexgen	TS Nexgen là công ty thương mại và phân phối chuyên về linh kiện điện tử và vật liệu công nghiệp chất lượng cao. Thông qua nguồn cung ứng toàn cầu, giao hàng đúng hạn và các giải pháp phù hợp, công ty nâng cao hiệu quả chuỗi cung ứng và giá trị sản phẩm. Công ty ưu tiên độ tin cậy, sự hài lòng của khách hàng và quan hệ đối tác lâu dài.	164
Turbolink	Turbolink, được thành lập vào năm 2001, chuyên cung cấp vòng bi chất lỏng cho máy quay tốc độ cao trong các ngành phát điện, dầu khí và hàng hải. Công ty cung cấp các giải pháp tùy chỉnh cho tuabin, máy phát điện, máy nén và máy bơm, chú trọng đến độ tin cậy và độ chính xác. Thông qua quá trình phát triển kỹ thuật liên tục, Turbolink mong muốn trở thành đối tác đáng tin cậy trong công nghệ vòng bi.	147, 148
U2NG	U2NG chuyên cung cấp hệ thống và phần mềm quản lý an toàn khu vực kiểm soát bức xạ, bao gồm các giải pháp kiểm soát ra vào và lưu trữ máy đo liều lượng. Từ năm 2011, công ty đã cung cấp sản phẩm cho 14 nhà máy điện hạt nhân của Hàn Quốc và nhà máy Barakah của UAE. Được Trung tâm mua sắm công tập trung Trung ương công nhận vào năm 2019, U2NG đặt mục tiêu thúc đẩy hoạt động của nhà máy điện hạt nhân thông minh thông qua các công nghệ của Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.	270, 271, 273, 274, 311
U-chang Industries	U-chang Industries, được thành lập vào năm 1989, là một doanh nghiệp vừa và nhỏ ứng dụng công nghệ cao, chuyên về mảng gia công siêu chính xác cho các hệ thống điện hạt nhân, khí đốt và điện hàng hải. Là nhà cung cấp chính cho Doosan Enerbility, công ty sản xuất các bộ phận tuabin và lò phản ứng APR1400. Với 36 năm kinh nghiệm và hoạt động R&D chuyên dụng, U-chang đảm bảo chất lượng hàng đầu thông qua năng lực gia công tiên tiến.	171, 202
Wesco Electrode	Wesco Electrode, được thành lập vào năm 1993, là công ty hàng đầu thế giới về công nghệ điện hóa điện cực, chuyên về mảng điện cực công nghiệp và hệ thống điện phân tròn gói. Với hơn 30 năm kinh nghiệm, công ty phục vụ các lĩnh vực bao gồm cung cấp thép và lá đồng cho pin thứ cấp. Với sự hỗ trợ của bộ phận R&D nội bộ và phạm vi hoạt động toàn cầu, WESCO cung cấp các giải pháp sáng tạo, tùy chỉnh trên toàn thế giới.	241
WISE Control	WISE có hơn 50 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực giải pháp đo áp suất, nhiệt độ, khí, lưu lượng và mức độ. Với tám bộ phận chuyên môn và mạng lưới phân phối toàn cầu, công ty phục vụ nhiều ngành công nghiệp đa dạng bao gồm năng lượng, chất bán dẫn, dược phẩm và hóa dầu. WISE cam kết đổi mới liên tục, cải tiến chất lượng và mang lại sự hài lòng cho khách hàng thông qua các hệ thống thiết kế, sản xuất và dịch vụ tích hợp.	280, 281
Woojin	Woojin, được thành lập vào năm 1980, chuyên về dụng cụ đo lường công nghiệp, tập trung vào chất lượng và sự hài lòng của khách hàng. Công ty đã đi đầu trong việc bản địa hóa các công nghệ đo lường nhà máy điện hạt nhân và thép, và hiện cung cấp các giải pháp về hệ thống lưu lượng, tự động hóa, chẩn đoán và vật liệu tiên tiến. Được hỗ trợ bởi viện nghiên cứu đo lường đầu tiên của Hàn Quốc, WOJIN tiếp tục cung cấp các sản phẩm chính xác và đáng tin cậy.	267, 268, 278, 279

Công ty	Giới thiệu	Trang số
WOONYOUNG	WOONYOUNG là nhà sản xuất hàng đầu về hệ thống điều khiển điện tử, cung cấp nhiều loại sản phẩm bao gồm máy biến áp, rơ le, bộ lọc sóng hài và thiết bị bảo vệ cho các ứng dụng điện và tự động hóa. Với nỗ lực đầu tư mạnh mẽ vào công nghệ, nhân tài và đổi mới, công ty đặt mục tiêu trở thành công ty hàng đầu thế giới trong ngành điện tử công suất thế kỷ 21.	260
Yong Sung Electric	Yong Sung Electric sản xuất các thiết bị điều khiển điện và điện tử như công tắc, rơ le và bộ hẹn giờ, với độ tin cậy đã được kiểm chứng trong các ứng dụng quan trọng bao gồm cả năng lượng hạt nhân. Được chứng nhận bởi các chứng chỉ quốc tế như ISO 9001 và KEPIC-EN, công ty kết hợp hơn 40 năm kinh nghiệm với hoạt động R&D liên tục để phục vụ cho ngành tự động hóa công nghiệp.	251, 252, 259
Youho Electric Industrial	Youho Electric Industrial, được thành lập vào năm 1979, chuyên về thiết bị điện hạng nặng với hơn 46 năm kinh nghiệm về công nghệ điện. Công ty đã đi đầu trong các nỗ lực bản địa hóa trong ngành điện của Hàn Quốc và nắm giữ 58 bằng sáng chế tính đến năm 2025. Thông qua hoạt động tiếp cận toàn cầu và quan hệ đối tác kỹ thuật với các công ty như HITACHI và GE, YUHO mong muốn tăng cường sự hiện diện trên toàn cầu và trở thành đối tác quốc tế đáng tin cậy.	266, 272
Youl Systems	Youl Systems chuyên cung cấp các giải pháp CNTT cho thiết kế đường ống nhà máy điện hạt nhân và nhà máy điện, triển khai bản sao kỹ thuật số và nền tảng VR/AR/XR. Với 35 năm kinh nghiệm, công ty cung cấp các giải pháp 3D có thể mở rộng và hiệu suất cao cho các nhà máy điện và dự án EPC. Mục tiêu là tích hợp AI để nâng cao khả năng bảo trì dự đoán và vận hành thông minh vào năm 2026.	297
Youngjin Techwin	Youngjin Techwin chuyên gia công các bộ phận của hệ thống chu trình điện hạt nhân và đã đóng góp vào nỗ lực bản địa hóa kể từ những năm 1990. Được thành lập vào năm 2003, công ty đã sản xuất các bộ phận cho Nhà máy điện hạt nhân Saeul số 3, 4 và đang chuẩn bị sản xuất cho Nhà máy điện hạt nhân Shin-Hanul số 3, 4. Công ty cũng tham gia vào quá trình phát triển và chế tạo các linh kiện nguyên mẫu NuScale SMR.	197, 227
Yujinco Metal	Yujinco Metal, được thành lập vào năm 2000 và có trụ sở tại Busan, chuyên sản xuất ốc vít kim loại và các bộ phận máy móc cho các ngành hạt nhân, nhiệt điện, điện gió, hàng hải và quốc phòng. Với chứng nhận đạt chuẩn KEPIC MN/SN, công ty đã phát triển các công nghệ như bu lông nổi thủy lực và thiết bị xử lý đai ốc tự động. Công ty cung cấp sản phẩm cho nhiều khách hàng lớn bao gồm Doosan Enerbility, DSME, Unison và GE Power, đồng thời thúc đẩy văn hóa lấy con người làm trung tâm ở nơi làm việc.	151

CÁC NHÀ CUNG CẤP NĂNG LƯỢNG HẠT NHÂN HÀN QUỐC

Ảnh bìa về Nhà máy điện hạt nhân Saeul, Tổ máy 1–4. Được cung cấp bởi KHNP.
Danh mục này chỉ mang tính chất tham khảo. KNA sẽ không chịu trách nhiệm cho bất kỳ thiệt hại nào do thông tin không chính xác hoặc việc sử dụng của bên thứ ba.

CHÍNH SÁCH CHỐNG THƯ RÁC

Mọi hành vi thu thập thông tin cá nhân và/hoặc thông tin công ty trái phép và tự động, bao gồm nhưng không giới hạn ở phần mềm thu thập email và các thiết bị/phần mềm kỹ thuật khác, đều bị nghiêm cấm. Những người vi phạm chính sách của chúng tôi sẽ phải chịu hành động pháp lý theo Đạo luật thúc đẩy sử dụng mạng thông tin và truyền thông và bảo vệ thông tin, v.v. của Hàn Quốc.

LIÊN HỆ VỚI CHÚNG TÔI.

6F, Daedong Bldg., 109, Jungdae-ro, Songpa-gu, Seoul, 05718 Hàn Quốc
SĐT. +82 2 3416 3950 FAX. +82 2 3416 3951 E-MAIL. 4sme@e-kna.org