

FURNIZORI NUCLEARI COREENI



Asociația Nucleară Coreeană
pentru Cooperare Internațională

FURNIZORI NUCLEARI COREENI



Asociația Nucleară Coreeană
pentru Cooperare Internațională

**FURNIZORI NUCLEARI
COREENI**



Asociația Nucleară Coreeană
pentru Cooperare Internațională

CONȚINUT

Echipa Coreeană

001	Conductă, Tub	194
	Pompă	196
	Sistem, Facilitate	202
	Turbină	217
029	Supapă, Actuator	219
	Etc.	223

Companii Recomandate

Mecanic

Rulment	147
Șurub, Piuliță, Cuplaj	148
Compresor	153
Condensator, Dezaerator	157
Macara	157
Cilindru, Recipient	162
Amortizor	163
Ventilator, Filtru	168
Racord, Flanșă	171
Schimbător de căldură	177
HVAC (Încălzire, Ventilare și Aer Condiționat)	179
Inel-O, Garnitură, Sigiliu	188

Electric

Cablu, Probă	239
Protecție Catodică, Electrode	240
Generator	245
Lumină	246
Panoul	250
Comutator, Întrerupător Circuit	251
Tablou de distribuție, MCC	252
Bloc terminal, bornă terminală	257
Transformator	260
Etc.	261

Instrumentare și Control

Sistem de Control și Monitorizare	265
Sistem de Detectare și Protecție	270
Indicator, Senzor	275
Etc.	283

Chimic

Acoperire	287
Beton	287
Cărbune	288

Inginerie

Nucleară, Mecanică	291
Electrică, Instrumentală și Control	295
Alte Servicii	296

Service și Mentenanță

Mentenanță	301
Inspecție, Evaluare	304
Alte Servicii	311

Anexă

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 Plantă ecologică SK Co., Ltd.	027



ECHIPA COREEANĂ



ZONA DE AFACERI

Alimentare Energie (Dezvoltarea Resurselor, Generarea, Transmisia, Operarea substațiilor, și Distribuție) și alte activități conexe, inclusiv Cercetare, Dezvoltare tehnologică, Investiții / Contribuții, Afaceri care utilizează proprietăți imobiliare și proiecte comandate de Guvern

REALIZĂRI MAJORE

- **Proiect național**
 - Transmisie electricitate, substații, distribuție și vânzare în Coreea
- **Proiect Internațional (Nuclear, 1 Proiect)**
 - Centrala cu Putere Nucleară din EAU #1-4
- **Proiect Internațional (Termal, 14 Proiecte)**
 - Iordan Al Qatrana (Gaz 373MW)
 - Iordan Amman (Diesel 573MW)
 - EAU Shuweihat S3 (Gaz 1.600MW)
 - Arabia Saudită Rabigh (Petrol greu 1.204MW)
 - Arabia Saudită Jafurah (CHP 317MW)
 - Provincia Shanxi China (Cărbune 8.350MW, Putere Eoliană 342MW, Putere fotovoltaică 1.853MW, PSH 204MW)
 - Vietnam Nghi Son II (Cărbune 1.200MW)
 - Vietnam Vung Ang II (Cărbune 1.200MW)
 - Filipine Cebu (Cărbune 200MW)
 - Filipine SPC (Cărbune/Petrol greu 279MW)
 - Malaezia Pulau Indah (Gaz 1.200MW)
 - Indonezia Java 9&10 (Cărbune 2.000MW)
 - SUA Ukudu (Gaz 198MW)
 - Mexic Norte (Gaz 433MW)
- **Proiect Internațional (Nou și Regenerabil, 7 Proiecte)**
 - Japonia Chitose (Putere fotovoltaică 28MW)
 - China (Putere Eoliană 1.017MW, Putere fotovoltaică 7MW)
 - Provincia Shanxi China (Putere eoliană 342MW, Putere fotovoltaică 1.853MW, PSH 204MW)
 - Filipine Calatagan (Putere fotovoltaică 50MW)
 - California SUA (Putere fotovoltaică 235MW)
 - Guam SUA (Putere fotovoltaică 60MW)
 - Iordan Fujeij (Putere eoliană 89MW)

KEPCO

Korea Electric Power Corporation

Furnizând energie electrică de înaltă calitate și servicii stabile odată cu înființarea companiei Hansung Electric în 1898, KEPCO se impune ca o întreprindere globală lider în industria energetică a viitorului. KEPCO se angajează să câștige încrederea clienților prin valorizarea transparenței, integrității și practicilor de siguranță. Viziunea KEPCO este de a crea o lume cu energie curată și inteligentă gândind în afara tiparelor și deblocând inovația la nivelul întregii companii în contextul noului val de tranziție energetică și digitalizare.

KEPCO operează 33 de proiecte în 15 țări incluzând EAU, Filipine și China, începând cu aprilie 2025. Planul nostru este să diversificăm afacerile externe în noi sectoare de energie, precum și în energii regenerabile, dezvoltând în același timp proiectele existente. Ne vom asigura că succesul proiectului de centrală cu energie nucleară al EAU, în particular, servește ca și un model de succes în alte țări.

Vom continua să muncim din greu pentru a deveni un furnizor de energie ecologică, nu doar prin construirea și operarea centralelor termice și nucleare existente, ci și prin extinderea generării de energie termică cu emisii reduse de carbon și de înaltă eficiență, precum și a proiectelor noi și regenerabile, și pentru a ne asigura poziția de lider global prin descoperirea de noi modele de afaceri convergente și câștigarea de contracte pentru construirea de noi centrale nucleare pe termen mediu și lung.



ZONA DE AFACERI

- **Construcția și Punerea în Funcțiune a Centralelor cu Energie Nucleară**
 - CEN la scară mare cum ar fi APR1000/1400
 - Reactoare Modulare Mici cum ar fi i-SMR, SSNC
- **Funcționarea și Mentenanța, Altele**
 - Servicii de Suport Operațional
 - Suport Tehnic pentru Renovare a HWR/LWR
 - Piese/Echipament/Livrare materiale CEN
 - Construcție CEN/Suport Consultare Funcționare, Serviciu Studiu de Fezabilitate, etc.
- **Instruire**
 - Instruire Expert Nuclear prin Instituția de Educație Globală (KINGS)

REALIZĂRI MAJORE

- **Proiect național**
 - Exploatarea a 26 de unități CEN
 - Construcția a 4 unități de CEN
- **Proiect Internațional**
 - Proiect Nou Ceh CEN
 - Proiect CEN din EAU Barakah
 - Proiectul din Egipt El Dabaa
 - Proiectul Instalației de Eliminare a Tritiului de la Cernavodă, România
 - Proiectul de Renovare a Unității 1 de la Cernavodă, România

KHNP

Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.

Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. (KHNP) este cea mai mare companie de energie electrică care generează aproximativ 32,76% din totalul energiei electrice generate în Coreea având ca forță motrice nobilele simț al misiunii și mândria de a „furniza energie electrică într-un mod stabil pentru a îmbogăți viața oamenilor și a contribui la creșterea economiei naționale”. KHNP operează 26 de unități de centrale nucleare, 37 de unități de centrale cu energie hidro și 16 unități de centrale cu stocare pompată, și are o capacitate totală instalată de aproximativ 31.462MW. În particular, capacitatea sa de energie nucleară atinge aproximativ 26.050MW, făcând din Coreea a cincea cea mai mare centrală nucleară din lume.

Pe fondul înăsprii reglementărilor privind emisiile de dioxid de carbon, declanșate de intensificarea încălzirii globale, creșterea prețurilor la energie, inclusiv la petrol, precum și naționalismul larg răspândit în ceea ce privește resursele în întreaga lume, energia nucleară este considerată de multe țări o sursă cheie de energie pentru următoarea generație încă din anul 2000.

În acest context, în colaborare cu guvernul Coreean și organizațiile relevante, KHNP a îndeplinit în mod activ proiecte globale de energie nucleară în toată lumea exportând APR1000/1400 (Reactor de Energie Avansată 1000MW/1400MW), și furnizând servicii O&M (Operare și Mentenanță) pe baza unui lanț de alimentare puternic și capabilități de management de proiect acumulate de-a lungul a 50 de ani de experiență în construcții și operarea centralelor cu energie nucleară.



KEPCO E&C

KEPCO Engineering and Construction Co., Inc.

Suntem Arhitecți Ingineri și Proiectanți NSSS

KEPCO E&C este singura firmă nucleară din Coreea cu expertiză atât în Inginerie Arhitecturală (A/E) cât și în Proiectarea de Sisteme de Alimentare cu Abur Nuclear (Design NSSS). În ultimii 50 de ani, KEPCO E&C a livrat cu succes servicii de inginerie pentru mai mult de 30 de unități (30.000+Mwe) de proiecte nou construite nucleare în întreaga lume.

Serviciile de inginerie ale KEPCO E&C acoperă Sisteme de Alimentare cu Abur Nuclear (NSSS) și Sistemul de echilibru al instalației (BOP) pentru construcția de noi centrale nucleare. Serviciile includ studii de fezabilitate, concepte de proiectare detaliată, asistență licențiere, management inginerie, asistență pentru achiziții, asistență pentru managementul de proiect și asistență tehnică. Livrăm aceste servicii prin organizația noastră de proiect cu multiple discipline de inginerie.

Ne pasă de Ciclul de Viață al Energiei Nucleare

KEPCO E&C furnizează o gamă cuprinzătoare de soluții ingineresti de-a lungul ciclului de viață al centralelor cu energie nucleară, de la planificare la scoatere din funcțiune și managementul deșeurilor. Ofertele noastre susțin înlocuirea majoră a echipamentelor, modernizarea instalațiilor și îmbunătățirile operaționale. În plus, managementul nostru de configurare și asistența pentru licențiere ajută la menținerea consistenței datelor tehnice și asigurarea execuției proiectului cu succes. Mai mult, KEPCO E&C a fost implicat în mod activ în tehnologii de energie avansată, incluzând centralele cu energie nucleară din generația următoare și energie de fuziune.



ZONA DE AFACERI

- **Construcția:** Proiectarea Centralei cu Energie Nucleară (A/E și Servicii de Design NSSS) pentru Proiecte Naționale și Internaționale
- **Funcționarea:** Funcționarea & Mentenanța, Evaluarea Siguranței, Managementul Duratei de Funcționare
- **Managementul back-end:** Eliminarea Deșeurilor Radioactive, Scoaterea din Funcțiune al Centralelor cu Energie Nucleară
- **Proiectare Reactor:** Capabilități pentru Dezvoltarea Proiectării Reactorului

REALIZĂRI MAJORE

- **Proiect național**
 - Servicii de Inginerie Arhitecturală pentru Construcția CEN din Shin-Hanul #1, 2 (2009-2024), CEN din Saeul #1, 2 (2006-2019)
 - Contract de Proiectare NSSS cu Doosan Enerbility pentru CEN din Shin-Hanul #3, 4
 - Servicii de Suport Tehnic pentru Proiectarea Sistemului Funcționării CEN (2008-)
 - Servicii de Suport Tehnic de Urgență pentru Funcționarea CEN (2021-)
 - Evaluarea Siguranței Probabilistice(PSA) și Revizuire Siguranță Periodică (PSR) pentru CEN din Hanul #1-4 (2018-2024)
- **Proiect Internațional**
 - CEN EAU Servicii de Design: Contract de Inginerie Arhitecturală (2010-)
 - CEN EAU Servicii de Design: Contract de Design NSSS cu Doosan Enerbility (2010)
 - Acord de Inginerie pe Termen Lung cu Operațiunile EAU ENEC (2018-)
 - Achiziția Certificărilor de Design European și American
 - CEN Ceh Servicii de Design Proiect Construcție Nouă





reactorului, obținerea de verificări ale calității componentelor centralelor nucleare și securizarea tehnologiilor de dezafectare și demontare a centralelor nucleare.

Îmbunătățirea Parteneriatului Global

KEPCO KPS furnizează prețuri competitive prin reducerea timpului necesar pentru procurarea materialelor internaționale și reducerea costurilor de distribuție prin valorificarea rețelilor noastre de aprovizionare naționale și internaționale. Mai mult, KEPCO KPS stabilește un sistem cooperativ cu afacerile locale pe piețele internaționale unde sunt prospecte promițătoare de afaceri pentru a furniza un serviciu mai bun clienților. Din acest motiv, facem eforturi concertate pentru a construi un lanț de aprovizionare cu companiile noastre parteneri din domeniul energiei nucleare.

KEPCO KPS

KEPCO Plant Service & Engineering Co., Ltd.

KEPCO KPS este o corporație publică specializată în furnizarea de soluții complete pentru diagnosticarea și îmbunătățirea performanței instalațiilor centralelor electrice, operarea și întreținerea instalațiilor de generare a energiei, precum și pentru instalațiile industriale și de energie nouă și regenerabilă. KEPCO KPS a fost stabilită pentru a contribui la energia industriei de alimentare cu energie stabilă și dezvoltarea prin îmbunătățirea performanței și fiabilității echipamentelor energetice pentru generarea și transportul energiei. Printr-o dezvoltare de tehnologie continuă și instruire resurse umane în ultimii 40 de ani, a ajuns să fie compania de mentenanță a centralelor cu energie națională, mândrindu-se cu o tehnologie lăudată pe piețele externe.

În special, KEPCO KPS desfășoară proiecte ROMM și de modernizare pentru a diagnostica și a evalua starea actuală a instalațiilor clienților, utilizând cunoștințe interne, date tehnice, experți profesioniști în domeniu și echipamente avansate acumulate în mentenanța instalațiilor de generare a energiei electrice, îmbunătățind în același timp performanța instalațiilor pe baza acestora. Toți angajații KEPCO KPS sunt uniți în eforturi inovative pentru a o transforma într-o companie sustenabilă prin avansarea în asigurarea tehnologiilor pentru afacerea noastră de scoatere din funcțiune a centralelor nucleare și pentru afaceri cu energie nouă și regenerabilă.

Afacere Specializată

Conform Centrului nostru de Inginerie Mentenanță Nucleară, KEPCO KPS, care se mândrește cu propria tehnologie de producție, a fost lider pe piața serviciilor de întreținere pentru centralele nucleare noi și extinse, prin consolidarea parteneriatelor noastre strategice cu producători avansați din străinătate, precum GE și Westinghouse Electric Company. În plus, prin securizarea tehnologiei specializate în ultra-precizie și echipament de ultimă generație, și experți în fiecare domeniu, oferim în mod fiabil servicii de examinare, diagnosticare și întreținere pentru instalațiile de reactoare și combustibil nuclear, generatoare de abur, pompe și motoare de răcire a reactoarelor și valve principale ale sistemului, printre alte instalații și echipamente. KEPCO KPS contribuie la funcționarea în siguranță a centralelor cu energie nucleară și alimentarea stabilă a energiei electrice la scară națională prin îmbunătățirea și înlocuirea instalațiilor învechite sau uzate din cadrul centralelor nucleare, efectuarea de teste și întreținere a componentelor interne ale

ZONA DE AFACERI

- **Industria de Mentenanță a Facilităților cu Energie**

REALIZĂRI MAJORE

- **Proiect național**
 - Furnizarea de servicii de mentenanță pentru 26 de unități de operare Centrale cu Energie Nucleară
 - Furnizarea de servicii de mentenanță pentru două unități de Centrale cu Energie Nucleară* în construcție
 - * Centrala cu Energie Nucleară Saeul #3, 4
- **Proiect Internațional**
 - Proiectul de Centrală cu Energie Nucleară din EAU Barakah (2009)
 - Proiectul de Realimentare Unitatea 1 din Brazilia Angra CEN (2014)
 - Proiectul de Realimentare RCP a CEN din SUA (143 times)
 - CEN din Asia de Est RCP. Proiect de Inspecție SG (de 23 de ori)
 - Proiectul CEN RVISI din Germania (o dată)
 - Proiectul GTSPR din Slovenia Krsko (o dată)
 - Proiectul de Inspecție SG și GTSPR din Belgia Doel (de 3 ori)
 - Proiectul de ECT SG din Suedia Ringhals (de 3 ori)
 - Mentenanța pe Termen Lung și Punerea în Funcțiune a CEN din EAU pentru 4 unități

KEPCO NF

KEPCO Nuclear Fuel Co., Ltd.

KEPCO Combustibil Nuclear (denumită în continuare ca și „KNF”) a fost fondată în 1982 ca și o companie filială a Korea Electric Power Corporation (KEPCO) Din 1989, KNF a furnizat combustibili nucleari și servicii conexe pentru toate centralele nucleare din Coreea, cuprinzând un total de 23 de Reactoare cu Apă sub Presiune (PWR-uri) și 3 Reactoare cu Apă Grea sub Presiune (PHWR-uri) care sunt în funcțiune în prezent.

În plus, KNF a explorat piața globală ca și vânzător de combustibil pentru clienți internaționali, și lucrează la proiectarea și producerea în siguranță a combustibilului economic nuclear care îndeplinește standardele internaționale. KNF a început furnizarea comercială de combustibili nucleari la centralele cu energie nucleară din Barakah (BNPP-uri) din 2016. KNF exportă de asemenea componente de combustibili nucleari către Statele Unite ale Americii (SUA) și Brazilia, furnizând servicii de tehnologie proiectare combustibil nuclear către SUA, și exportă echipament de combustibil nuclear către China.

KNF a reușit în localizarea 100% a proiectării combustibilului nuclear și a tehnologiilor de producție și a proceselor, și momentan are două centrale de fabricare combustibil și două centrale de producere conducte. Mai mult, o a treia centrală de fabricare este construită pentru a îndeplini cererea de combustibil nuclear atât național cât și internațional.

Cu experiența sa de valoare și tehnologie de ultimă generație, KNF este pregătită să îndeplinească cerințele clientului și să maximizeze satisfacerea clientului la cea mai înaltă calitate și standarde de siguranță.



ZONA DE AFACERI

- **Producția de Pulbere UO_2**
- **Proiectarea și fabricarea de ansamble de combustibil PWR cât și PHWR**
 - Capacitate: 550 MTU/an pentru combustibil PWR și 400 MTU/an pentru combustibil PHWR
- **Proiectarea miezului și Analiză de siguranță pentru combustibil PWR**
- **Servicii Nucleare pentru Funcționarea Centralei și Combustibilului**
 - Reparații Combustibil și Examinare Performanță a Combustibilului din Reactor
 - Analiză de Siguranță și Inginerie
- **Producție de Conducte de Aliaj de Zirconiu**
- **Dezvoltarea și Producerea de Echipament de Fabricare**

REALIZĂRI MAJORE

- **Proiect național**
 - Furnizarea de combustibil nuclear și servicii conexe pentru toate centralele de energie nucleară din Coreea
 - Un total de 23 de Reactoare de Apă sub Presiune (PWR-uri) și 3 Reactoare de Apă Grea sub Presiune (PHWR-uri)
- **Proiect Internațional**
 - Furnizarea comercială de combustibili nucleari la centralele cu energie nucleară din Barakah (BNPP-uri) (2016–)
 - Exportul de componente cu combustibil nuclear către Statele Unite ale Americii (SUA) și Brazilia
 - Furnizarea de servicii tehnologie de proiectare combustibil nuclear către SUA, și exporturi de echipament combustibil nuclear către China
- **C&D**
 - Dezvoltare avansată de combustibil pentru PWR
 - Combustibil PLUS7™ (2002), combustibil ACE7™ (2005), combustibil HIPER16™ (2010) și combustibil HIPER17™ (2012)
 - Dezvoltarea fațadelor HANA™ (Aplicație Nucleară pentru Aliaj de Înaltă Performanță)
 - Dezvoltarea combustibilului pentru SMART (Sistem-integrat Modular Reactor Avansat)
 - Dezvoltarea codului sistemului de proiectare miez
 - Cod sistem de analiză de siguranță și metodologie de dezvoltare



DOOSAN

Doosan Enerbility

- Grup de Afacere Nucleară -

Doosan Enerbility Co., Ltd.

Doosan Enerbility este singura companie Coreeană specializată în Sisteme de Furnizare cu Abur Nuclear (NSSS) pentru centrale cu energie nucleară. Cunoscuți pentru tehnologia noastră avansată, gestionăm întregul proces de la proiectare la mentenanță. Doosan Enerbility a reușit să securizeze capacități de producere și inginerie de clasă mondială prin urmărirea constantă de inovație calitate și furnizează satisfacție maximă pentru clienți pe baza sistemului nostru de asigurare calitate. **Doosan Enerbility a furnizat național și internațional 34 de Vase Reactor și 124 de Generatoare pe Abur.** Ca și parte a „Echipei Coreea”, Doosan Enerbility joacă un rol cheie în exportarea de sisteme nucleare avansate în Europa și Orientul Mijlociu. Mai mult, Doosan Enerbility este dedicat pentru a furniza centralele cu energie nucleară cele mai sigure și de încredere din lume. Cu poziția sa puternică pe piață, Doosan Enerbility este pregătită să conducă industria energiei nucleare la nivel mondial.

Vas Reactor

Vasul Reactor APR1400 este conceput pentru a suporta presiune și temperatură ridicată, adăpostind componente nucleare esențiale și combustibil. Este prevăzut cu un cap de închidere detașabil pentru reîncărcarea eficientă a combustibilului și este construit din carcase robuste forjate cu inele. Pentru a îmbunătăți mai mult siguranța, APR1400 este echipat cu patru Mufe de Injecție Directă în Vas care livrează apă rece de la Rezervorul de Injecție în Siguranță direct în miezul reactorului. Acest concept asigură răcirea rapidă și efektivă, protejând stabilitatea operațională a reactorului.

Generatorul pe Abur

Generatorul pe Abur, care acționează ca și un schimbător vital de căldură, furnizează abur la energia generatorului turbinei. Facilitează transferul de căldură de la Bucla Primară de Răcire la Bucla Secundară de Răcire în timp ce asigură izolarea completă a lichidului de răcire în fiecare buclă. Acest concept garantează un schimb eficient de căldură fără contaminare încrucișată, optimizând eficiența și siguranța sistemului.

Pompa Lichidului de Răcire a Reactorului

Pompa Lichidului de Răcire a Reactorului (RCP) este un tip de pompă care utilizează piese singulare de rotire pentru a muta lichidul de răcire. Piese care se rotesc sunt rezemate la un capăt și au un ax vertical cu sigilii speciale care mențin fluidul de la scurgere. RCP este parte a Sistemul Lichidului de Răcire a Reactorului și ajută la mutarea lichidului de răcire de la Generatoarele cu Abur la Vasul Reactorului după care înapoi la Generatoarele cu Abur.

MMIS (Interfață Sistem Om-Mașină)

Interfața Sistemului Om-Mașină (MMIS) funcționează ca și creierul și sistemul nervos al centralei cu energie nucleară, monitorizând și gestionând condițiile de operare pentru a preveni proactiv accidentele. Doosan a dezvoltat cu succes tehnologia sa critică MMIS, care a fost anterior dependentă de companiile internaționale, prin departamentul C&D dedicat în colaborare cu utilitatea națională KHNP și instituțiile de cercetare. Ca și un furnizor lider de echipament pentru centrale cu energie nucleară, Doosan se angajează să livreze servicii de cea mai înaltă calitate. Ei produc sisteme nucleare de încredere și sigure pentru Instrumentare și Control (I&C) construite pe tehnologia de clasă mondială.

REALIZĂRI MAJORE

• Proiect național

- Vasul Reactor, Generator cu Abur:
 - CEN KHNP din Saeul #1,2 (2011,2012)
 - CEN KHNP din Shin-Hanul #1,2 (2015, 2016)
 - CEN KHNP din Saeul #3,4 (2020)
- Pompă de Răcire Reactor, MMIS (Interfață Sistem Om-Mașină):
 - CEN KHNP din Shin-Hanul #1,2 (2015)
 - CEN KHNP din Saeul #3,4 (2020)

• Proiect Internațional

- Vasul Reactor, Generator cu Abur:
 - CEN din China Haiyang #1 (2012)
 - CEN din SUA Vogtle #3,4 (2015)
 - CEN din EAU Barakah #1,2,3,4 (2022)



**DOOSAN**

Doosan a acumulat o vastă expertiză ca și specialist în construcția de centrale cu energie nucleară în ultimii 43 de ani. Mai mult, Doosan a început construcția Insulei Turbină pentru CEN din Egipt în 2023. În plus, Doosan a participat ca și membru al consorțiului în proiecte din Republica Cehă.

Pe baza experienței expansive și realizărilor excepționale, Doosan participă în continuare în proiecte CEN de mare scară atât național cât și internațional. Doosan utilizează capacitățile de proiectare, inginerie și construcții (EPC) ale centralelor electrice, numărul 1 la nivel global, pentru a descoperi oportunități în domeniul energiei nucleare și al proiectelor SMR (Reactoare Modulare Mici).

ZONA DE AFACERI

- **Muncă EPC, O&M**
 - Energie Termică, Energie Ciclu Combinat, Desalinizare, Energie Eoliană, Celule Combustibil, Producție Hidrogen
- **Construcția**
 - Energie Nucleară, Clădire

REALIZĂRI MAJORE

- **Un total de mai mult de 320 de proiecte globale**
- **Referința construcției centralei cu energie nucleară este după cum urmează:**
- **Proiect național**
 - CEN din Hanul #1,2 (950 MW × 2) (1982–1989)
 - CEN din Hanul #3,4 (1.000 MW × 2) (1992–1999)
 - CEN din Hanul #5,6 (1.000 MW × 2) (1998–2005)
 - CEN din Saeul #1,2 (1.400 MW × 2) (2008–2018)
 - CEN din Saeul #3,4 (1.400 MW × 2) (2016–2026) În desfășurare
 - CEN din Shin Hanul #3,4 (1.400 MW × 2) (2023–) În desfășurare
- **Proiect Internațional**
 - CEN din Egipt El-Dabaa #1–4 (1.200 MW × 4) (2023–) În desfășurare
 - CEN din Cehia Dukovany #5,6 (1.000 MW × 2) (2026–) Potențial

Doosan Enerbility

- Grup de Afacere Centrală EPC-

Doosan Enerbility Co., Ltd.

Doosan și-a început istoria cu construcția unei centrale nucleare de mare scară (CEN) în 1982 cu unitățile Hanul 1 & 2. Momentan, Doosan execută construcția unităților 3, 4 din Seaul, Shin Hnaul 3, 4 la care este aplicată ultima tehnologie în materie de siguranță.

Doosan are experiență profundă în întregul proces de construcție al centralei cu energie nucleară de la lucrări de fundație în inginerie civilă până la arhitectură, instalații mecanice, conducte, instalații electrice și instrumentație, precum și asistență pentru punerea în funcțiune. Avem de asemenea experiență la diferite tipuri de reactoare nucleare care operează în întreaga lume cum ar fi FRAMATOME, OPR 1000, și APR 1400. Toată această experiență este punctul nostru forte la capabilitatea construcției CEN. Și ne mândrim cu acest fapt.



ZONA DE AFACERI

„Furnizor de soluții cu energie nucleară totală”

- Construcția Centralei cu Energie Nucleară
- Servicii de Design pentru Centrală cu Energie Nucleară
- Mentenanță și Îmbunătățire a Performanței Centralei cu Energie Nucleară
- Servicii și Tehnologii care au legătură cu CEN
 - Reactorul de cercetare, Scoatere din funcțiune, Facilități de Stocare Combustibil Uzat

REALIZĂRI MAJORE

- Singurul contractor CEN din ultimii 55 de ani fără întrerupere.
- Cele mai multe construcții CEN în Coreea (din 1971)
 - A construit 20 din 32 de unități cu energie nucleară în Coreea
 - 26 de unități cu energie nucleară în Coreea și internațional (incluzând ESC* pentru CEN din Bulgaria Unitățile 7 și 8)
 - * ESC: Contract de Servicii Inginerie
- Hyundai E&C a îndeplinit primul proiect nuclear de tip „first-of-a-kind” (FOAK) în Coreea încă de la prima unitate din 1971
 - Kori 1: Prima centrală cu energie nucleară din Coreea
 - Wolsong 1: Prima centrală cu reactor cu apă grea din Coreea
 - Hanbit 3,4: Prima centrală standard de clasă 1.000 MW din Coreea
 - Saeul 1,2: Primul reactor APR 1400 din Coreea
 - Barakah 1–4: Prima centrală cu energie nucleară exportată din Coreea

Hyundai E&C

Hyundai Engineering & Construction

Înființată în 1947, Hyundai Engineering & Construction (Hyundai E&C) a fost o forță motrice în spatele modernizării și globalizării Coreei, contribuind la creșterea remarcabilă a națiunii și la avansarea industriei construcțiilor. Încă de la intrarea pe piața globală în 1965, Hyundai E&C a executat cu succes mai mult de 880 de proiecte în întreaga lume, solidificându-și poziția ca și lider global recunoscut pentru managementul sustenabil și excelența tehnologică.

În 2009, Hyundai E&C a atins un prag istoric prin securizarea proiectului de Centrală cu Energie Nucleară Barakah din Emiratele Arabe Unite, depășind marii competitori internaționali și a marcat primul export de energie nucleară al Coreei. La începutul anilor 2010, compania a demonstrat capabilități excepționale prin construirea simultană a zece unități nucleare, incluzând Unitățile Barakah 1–4, Unitățile Shin Hanul 1 și 2, Unitățile Saeul 1 și 2, și Unitățile Shin Kori 1 și 2 — un testament al expertizei de neegalat al Hyundai E&C în construcția nucleară de mare scară.

În 2024, Hyundai E&C și-a extins amprenta pe piața nucleară europeană prin securizarea contractului de design pentru Centrala cu Energie Nucleară Kozloduy Unitățile 7 și 8 din Bulgaria, în colaborare cu Westinghouse Electric Company, un lider în industria nucleară din SUA. Acest parteneriat a demonstrat excelența design-ului reactorului AP1000, stabilind un puternic lanț de aprovizionare local, și întărind poziția Hyundai E&C ca și partener cheie în sectorul nuclear european.

Bazându-se pe 55 de ani de experiență în domeniul nuclear, Hyundai E&C dezvoltă activ tehnologii pentru reactoare de generație următoare, inclusiv SMR-300 de 300 MW, care este în prezent în curs de proiectare detaliată și autorizare nord-americană, precum și tehnologii de reactoare cu sare topită (MSR) și reactoare rapide răcite cu sodiu (SFR) în parteneriat cu guvernul coreean. Compania investește de asemenea în C&D pentru scoaterea nucleară din funcțiune, o nouă frontieră în industria nucleară globală, pentru a extinde capabilitățile pe întregul ciclu de viață — de la construcție la scoatere din funcțiune.

Ca și un lider nuclear coreean dovedit, Hyundai E&C continuă să întărească parteneriatul global, competențele tehnologice de bază, și să își diversifice portofoliul de afaceri în domeniul nuclear. Prin inovare și colaborare, Hyundai E&C conduce tranziția globală la energie verde, contribuind la neutralitatea carbonului, și deschizând calea către un viitor nuclear sustenabil și sigur, fiind un adevărat factor de schimbare globală în ecosistemul nuclear.

Samsung C&T

Samsung Construction & Trading Corporation

Grupul de Construcție și Inginerie al Samsung C&T are mai mult de 40 de ani de experiență de inginerie și construcții care operează în întreaga lume. Grupul se concentrează pe următoarele zone cheie: clădiri comerciale și rezidențiale, infrastructură civilă și construcția de centrale. Proiectele sale bornă includ Burj Khalifa - cea mai înaltă clădire din lume, Proiectul Metroului din Riyadh din Arabia Saudită, și Proiectul Centralei cu Energie Nucleară din Barakah EAU de 5.600 MW.

Samsung C&T își extinde motorul viitor de căutare ca și „Furnizor de Soluții Totale de Energie” întărind activ portofoliul nou de afaceri, incluzând afacerile globale SMR și afacerile în energie prietenoasă cu mediul incluzând afaceri cu hidrogen și amoniac.

Ca și companie principală a Grupului Samsung un acționar majoritar ale filialelor lui, Samsung C&T operează în patru zone cheie-E&C, T&I, și Rezort—și se extinde în afaceri care legate de bio.



ZONA DE AFACERI

- **Infrastructură Civilă**
 - Drumuri, Pod & Tunel, Căi Ferate & Metrou, Port & Marin, Infrastructură Apă
- **Clădiri**
 - Clădiri Înalte, Clădiri cu Utilizare Mixtă, Aeroporturi, Fabrici Foarte Tehnologizate
- **Centrale**
 - Centrale cu Energie Nucleară, Ciclu Combinat, Energie Recuperabilă, Depozitare LNG & Terminal
- **Zona Nouă de Afaceri**
 - PV+ESS: Optimizare Cost Ciclu de Viață, Strategie de Achiziție, Compatibilitate și Stabilitate
 - HVDC: Transmisiune de Înaltă Eficiență, Avantajos pentru Super-Rețea
 - Hidrogen: Hidrogen Verde/Amoniac, Optimizare Sistem, Certificat Verde
 - SMR: Reactoare Modulare Mici Mai Puțin de 300 MW și Complementul Energiei Regenerabile
- **Afacerea Centralei**
 - Energie: Centrală cu Energie Nucleară, Centrală cu Energie cu Ciclu Combinat, Centrală cu Putere de la Ardere Cărbuni, Regenerabile
 - Stocare Energie: Stocare Energie, Utilități și Instalații Externe, Centrală de Procesare
 - Altele: Două proiecte în două țări

REALIZĂRI MAJORE

- **Proiect național**
 - CEN din Hanul #5,6 (1.000 MW × 2) (1999–2005)
 - CEN din Shin-Wolsong #1,2 (1.000 MW × 2) (2007–2015)
 - CEN din Saeul #3,4 (1.400 MW × 2) (2016–)
 - Faza 1 a Depozitului de deșeuri radioactive din Gyeongju (100.000 de butoaie) (2007–2014)
- **Proiect Internațional**
 - CEN din EAU Barakah #1–4 (1.400 MW × 4 unități)
 - Mai multe CECC și proiecte de energie regenerabilă în MENA, ASEAN și alte regiuni
- **C&D**
 - Un total de 76 de proiecte, 59,5 GW (Nuclear 12,4 GW, CECC 29,1 GW, CEC 12,7 GW, Regenerabile 5,3 GW)
 - Peste 360 de ingineri experimentați de amplasamente nucleare, capabili să livreze simultan 3 CEN de mare anvergură



Daewoo E&C

Daewoo Engineering & Construction Co., Ltd.

De la înființare în 1973, Daewoo E&C a acceptat provocări cu viziunea de a adăuga noi valori în viețile noastre. Ca și companie care urmărește un viitor mai bun pentru toți, ne vom extinde afacerea pentru a aduce schimbări în mai multe regiuni din întreaga lume.

Începând cu construcția de reactor de apă grea din 1992, serviciile recente de Inginerie și Construcție ale APR-1000 din Dukovany, Republica Cehă, Daewoo E&C a luat poziția de lider în Ingineria și Construcția de centrale cu energie nucleară în lume.

Un partener de încredere în Republica Cehă, Daewoo E&C a furnizat cu succes servicii de inginerie și construcții pentru EDUII, o companie filială a CEZ.

În plus, Daewoo E&C este prima companie Coreeană de inginerie și construcție care și-a exportat tehnologia în construcția centralelor de energie nucleară către China, Taiwan și Iordan. Mai mult, putem să furnizăm capabilități comerciale și tehnice cuprinzătoare pe întregul lanț de valoare a energiei nucleare, incluzând facilități de fabricare ansamblu combustibil nuclear, centrale comerciale de energie nucleară, facilități de eliminare a deșeurilor radioactive, și mai multe.



ZONA DE AFACERI

- Centrale cu Energie Nucleară
- Cercetare Reactor
- Eliminare Deșeuri Radioactive
- Îmbunătățire Performanță
- Scoatere din Funcțiune și Dezmembrare
- Reactoare Mici și Medii

REALIZĂRI MAJORE

- **Proiect național**
 - Construcția a 4 unități de Centrale cu Energie Nucleară
Unitățile 3 și 4 ale Centralei cu Energie Nucleară din Wolsong (1999)
Unitățile 1 și 2 ale Centralei cu Energie Nucleară din Shin-Wolsong (2013)
 - Îmbunătățire performanță de Operare Centrală cu Energie Nucleară
Construcția CFVS (Sistem de Ventilație Filtrată pentru Izolare) pentru Unitatea 1 a Centralei cu Energie Nucleară de la Wolsong (2013)
Înlocuirea Generatorului cu Turbină pe Abur pentru Unitățile 3 și 4 ale Centralei cu Energie Nucleară de la Hanbit (2015– Prezent)
 - Cercetare Construcție și Facilități de Testare
Facilități de Îndepărtare Tritium pentru Centrala cu Energie Nucleară de la Wolsong (2007)
RCP(Pompă Lichid de Răcire Reactor) Facilitate de Testare (2011)
Centru de Cercetare Accelerator Proton (100Mev) (2012)
 - Construcția Facilității de Eliminare a Deșeurilor Radioactive
Prima fază a Facilității de Eliminare a Deșeurilor Radioactive nivel intermediar și scăzut (2015)
A doua fază a Facilității de Eliminare a Deșeurilor Radioactive nivel intermediar și scăzut (2016 – prezent)
 - Construcția a celei de-a 3-a centrală pentru fabricarea combustibilului PWR (2020 – prezent)
- **Proiect Internațional**
 - Cercetare Construcție Reactor
Cercetare în Iordan și Instruire în Iordan (Iordan, 2017)
 - Servicii de Consultanță Tehnică pentru 4 unități ale Centralei cu Energie Nucleară
Unitățile 1 și 2 ale Centralei cu Energie Nucleară din Qinshan (Taiwan, 2000)
Unitățile 1 și 2 ale Centralei cu Energie Nucleară din Lungmen (China, 2009)
 - Construcția Centralei cu Energie Nucleară
Unitățile 5 și 6 ale Centralei cu Energie Nucleară din Dukovany (Republica Cehă, 2025)





ZONA DE AFACERI

- Reactorul Modular Mic Global (SMR) Dezvoltarea Proiectului și Execuția EPC
- Centralele cu Energie Nucleară (APR 1400) Proiect de Construcție
- Proiect de Servicii Înlocuire Generator pe Abur

REALIZĂRI MAJORE

- **Proiect național**
 - Proiectul SGR al Unităților CEN 5 și 6 din Hanbit (2017 – 2021)
 - Proiectul SGR al Unităților CEN 3 și 4 din Hanul (2012 – 2014)
 - Proiectul SGR al Unităților CEN 1 și 2 din Hanul (2009 – 2012)
 - Unitățile CEN 1 și 2 din Shin-Kori (2003 – 2012)
 - Unitățile CEN 5 și 6 din Hanbit (1996 – 2002)
- **Proiect Internațional**
 - Reactorul Modular Mic Global (SMR) Dezvoltare Proiect și Implicarea în proiectul EPC (2023 – În desfășurare)
 - Norvegia SMR (Energie X) Studiu de fezabilitate a implementării (2024–2025)

DL E&C

DL Engineering & Construction Co., Ltd.

Încă de la înființarea ei în 1939, DL E&C a fost compania principală al Grupului DL și a crescut într-un lider global EPC și firmă de dezvoltare. Susținută de capacități solide de inginerie interne și de decenii de experiență în domeniu, DL E&C a realizat cu succes proiecte de infrastructură și industriale în peste 30 de țări din întreaga lume.

Evoluând de la un contractor tradițional la un dezvoltator de ciclu complet, DL E&C conduce acum proiecte din întregul lanț de valoare de la prima fază de dezvoltare și finanțare a construcțiilor și la operarea-crearea valorii pe termen lung pentru clienți și acționari.

În sectorul de energie nucleară, DL E&C a efectuat patru unități de centrale cu energie nucleară și patru proiecte de Înlocuire Generator cu Abur (SGR) din 1996, incluzând efectuarea cu succes a Unităților 5 și 6 din Hanbit.

Azi, DL E&C și extinde activ rolul său în următoarea generație de energie nucleară prin implicarea în inițiative globale privind reactoarele modulare mici (SMR). Compania oferă dezvoltare proiect în fază inițială, studii de fezabilitate, și planificare EPC pentru dezvoltările SMR pe piețe internaționale cheie—în particular pentru acelea care adoptă strategii de construcție modulară—valorificând expertiza sa nucleară dovedită și capacitățile de execuție la nivel global.



GS E&C

GS Engineering & Construction Corporation

De la înființare în 1969, GS E&C a înregistrat o creștere remarcabilă în domeniile instalațiilor, energiei, mediului, infrastructurii, clădirilor și locuințelor.

GS E&C este alcătuit din divizii de afaceri pentru centrale, construcții/case, infrastructură, noi afaceri, și prefabricate, și este anagajat în afaceri de construcție clădiri de birouri, facilități de producție, facilități rezidențiale, și facilități folosite în rafinării, petrochimicale, și mediu.

GS E&C contribuie la dezvoltarea sustenabilă a țării prin construirea de combustibili fosili extrem de eficienți și ecologici și centrale cu energie nucleară, în plus pe lângă centralele cu energie regenerabilă, afaceri cu hidrogen, și SMR (Reactoare Modulare Mici).

GS E&C a efectuat cu succes construcția CEN din Shin-Wolsong #1,2 și CEN Shin-Hanul #1,2. Recent, am îndeplinit și „Cercetarea Reactor din Kijang”. GS E&C efectuează cu succes și continuă să lucreze peste 20 de ani pentru a îmbunătăți competitivitatea afacerii sale cu Energie Nucleară.

Pe lângă extinderea proiectelor sale cu energie nucleară, am obținut certificările necesare pentru afaceri nucleare, incluzând KEPIC (Codul de Industrie Energiei Electrică Coreea) și ASME. GS E&C și-a securizat de asemenea expertiza în forța de muncă de înaltă calificare pentru construcția de centrale cu energie nucleară.

Pe baza experienței noastre profesionale în construirea CEN din Shin-Wolsong și Shin-Hanul, scopul nostru este de a executa proiecte cu energie nucleară atât naționale cât și internaționale, precum noi continuăm să ne echipăm cu tehnologii de centrale cu energie nucleară mai avansate.



ZONA DE AFACERI

- Centrală, Energie, Mediu, Infrastructură, Clădiri, și Locuințe

REALIZĂRI MAJORE

- **Proiect național**
 - CEN din Shin-Wolsong #1, 2
 - Client: Putere Nucleară și Hidro din Coreea (KHNP)
 - Locație: Gyeongju, Coreea
 - Perioadă: 2003.08 - 2015.07
 - Caracteristici: Reactorul Optimizat de Energie 1000 (1.000 MW × două unități)
 - CEN Shin-Hanul #1, 2
 - Client: Putere Nucleară și Hidro din Coreea (KHNP)
 - Locație: Uljin, Coreea
 - Perioadă: 2010.04 - 2024.04
 - Caracteristici: Reactor de Energie Avansată 1400 (1.400 MW x două unități)
 - Noul Reactor de Cercetare
 - Client: Institutul de Cercetare Energie Atomică Coreea (KAERI)
 - Locație: Busan, Coreea
 - Perioadă: 2022.05 - 2027.12 (în desfășurare)
 - Caracteristici: Reactorul de cercetare de 15 MWt care folosește combustibil nuclear de tip placă uraniu-molibden pentru prima dată în lume



Plantă ecologică SK

Plantă ecologică SK Co., Ltd.

SK ecoplant este o companie dedicată unui viitor sustenabil, creând sinergii prin integrarea organică a principalelor sale afaceri, bazată pe expertiza acumulată și tehnologii inovatoare. Prin practici de afaceri responsabile și implementarea managementului ESG, compania livrează valoare esențială, centrată pe client și continuă să crească în piața globală.

SK ecoplant se impune ca lider global în dezvoltarea durabilă prin intermediul principalelor afaceri: Tehnologie Întă, Soluții și Energie. Divizia de Tehnologie Întă livrează soluții cuprinzătoare pentru semiconductori prin construirea infrastructurii de semiconductori, furnizând gaze industriale, și furnizarea producției memoriei și reciclarea semiconductoarelor la sfârșitul utilizării. Divizia de soluții conduce dezvoltarea unor medii urbane sustenabile — inclusiv complexe industriale neutre din punct de vedere al emisiilor de carbon — prin construirea de clădiri, infrastructură și instalații industriale ecologice. Divizia de Energie avansează neutralitatea carbonului și conduce inovația în sectorul de energie prin soluții de energie centre de date IA, celule combustibil.



ZONA DE AFACERI

- **Afaceri Tehnologie Întă: Grupuri de semiconductori / Gaze industriale / Vânzări de semiconductori pentru memorie**
 - Centrale Industriale, Energie și Gaz, Centrale cu Energie, Rafinării Gaz, Petrochimie, Sistem de Logistică, Centrale de Mediu
- **Soluție Afacere: Soluție Arhitecturală / Soluție Infrastructură**
 - Drumuri/Poduri, Tuneluri/Spații Subterane, Cale Ferată, Râu/Port, Complexe rezidențiale/Locuințe, Mediu, Centru de date, Facilități industriale, Clădiri cu utilizare mixtă
- **Afaceri Energie: Soluții Integrate Centru de date IA / Celule Combustibil**
- **Afacere Mediu: Reciclarea bateriilor / ITAD**
- **Zona Nouă de Afaceri**
 - Semiconductori / Centru de date IA / Materiale Baterie / Farmaceutice și Biotehnologie
- **Afacerea Centralei**
 - Centrale cu Energie Nucleară, Centrale cu Energie Ciclu Combinat, Centrale cu Energie Cărbune, Ulei și Gaz, Rafinării și Petrochimice, Centrale Industriale

REALIZĂRI MAJORE

- **Proiect național**
 - Centrala cu Energie Nucleară Shin-Hanul #1,2 (APR 1.400MW x 2) (2010–2024)
 - Centrala cu Energie Nucleară Saeul #1,2 (APR 1.400MW x 2) (2007–2018)
 - Centrala cu Energie Nucleară Shin-Kori #1,2 (OPR 1.000MW x 2) (2003–2012)
 - SK hynix, Grup Complex Industrial Semiconductor Yongin (2024–2027)
 - Digital Edge, DCK One (SEL2) Centru de Date (2023–2024)
 - Proiect Celulă Combustibil Gangneung (2022–2023)
- **Proiect Internațional**
 - China, Complex Industrial Semiconductor SK Hynix Wuxi (2018–2020)
 - Vietnam, Petrochimice Longson LSPC Pachet Proiectul A (2018–2023)
 - Iraq, Construcția rafinăriei SCOP Karbala (2014–2023)
 - SUA, SK Battery America Faza 1 & 2 (2019–2022)
 - Turcia, Podul Canakkale (2017–2022)



BHI	031
Tehnologie BNF	035
Industria de Metal Daedong	039
E2S	041
Energyen	043
GEUMHWA PSC	045
POMPĂ HANDOL	047
Energie ILJIN	049
ILSHIN EDI	053
INEM	057
Electric Internațional	059
Mașina Industrială Jeongwoo	067
JINYOUNG TBX	073
KOCEN	075
M&D	079
Moojin Keeyeon	081
NADA	085
Soluții și Servicii Inginerie Nucleară	087
Pavetech	089
Inginerie și Supape PK	091
ENERGIE MnC	095
REALGAIN	099
SAE-AN Engineering Corporation	105
Samshin	107
SENTECH ENG	109
Seojin Instech	113
Seonghwa Industrial	119
Soluții Spațiu	121
SUNG IL(SIM)	123
Taewoong	125
UnisonHKR	127
UTILIZATORI	129
VITZRO ELECTRIC	133
Tehnologie Woori	137
Industria Young Poong	139
YPP	141



COMPANII RECOMANDATE

Aceste companii sunt special selectate ca și IMM-uri cheie în
Lanțul de Aprovizionare Nuclear din Coreea

BHI Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

- **BHI Co., Ltd.**, înființată în 1998, ca și furnizor global de B.O.P. nuclear (Echilibrul Centralei) echipament și servicii, incluzând condensatori, dezaeratoare, încălzitoare de alimentare cu apă și structurile clădirilor de izolare. Cu un concept propriu și capabilități de producere, am furnizat echipament critic către CEN din Coreea, EAU, și SUA.
- **Produse furnizate:** Placă de căptușeală a recipientului, căptușeală din oțel inoxidabil, penetrare a țevii de reținare, filtru de bazin, condensator de suprafață, încălzitor de apă de alimentare etc.
- **Sisteme Avansate de Calitate cu Certificări:** Produsele și serviciile nucleare ale BHI îndeplinesc standardele ridicate ale industriei și sunt susținute de certificările esențiale specifice sectorului nuclear. (de ex., ASME N, NA, NPT & N3)
- **Experiență Globală și Istoric dovedit:** Istoricul dovedit al BHI în construirea centralelor termale prin livrări globale ale cazanelor și HRSG-urilor îmbunătățește capabilitatea noastră de a furniza echipament critic către sectorul nuclear.



Certificări

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

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Plăci de căptușeală a recipientului (CLPs)]

CLP-urile, instalate de-a lungul pereților interiori ale clădirii de izolare, acționează ca și plăci de protecție împotriva radiațiilor. Pachetul CLP, care cuprinde plăci de căptușeală, suporturi pentru macarale polare, manșoane de penetrare, forjare NSSS, ecluze și trape, consolidează sistemul de izolare.

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4	CEN din Hanul #3
Anul Livrării	2023	2018



[Căptușeală din oțel inoxidabil (SSLW)]

SSLW este aplicată la clădirea de izolare a reactorului și alte structuri conexe pentru a asigura preservarea siguranței și pentru a preveni scurgerea apei, chimicalelor și a materialelor radioactive.

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1, 2, 3, 4
Anul Livrării	2012, 2025

Istorie Internaționale

Client (Țară)	ENEC (EAU)
Numele Proiectului	1., 2., 3. a 4. blok JE Barakah
Anul Livrării	2016, 2018



[Penetrare a țevii de reținare (CPP)]

CPP-urile sunt racorduri specializate care conectează sistemele de conducte prin izolarea clădirii. CPP-urile pot fi categorizate ca și tipuri A3, B2, C2 și C3.

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1, 2, 3, 4
Anul Livrării	2011, 2025

Istorie Internaționale

Client (Țară)	ENEC (EAU)	Toshiba (SUA)	Toshiba (SUA)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1, 2, 3, 4	CEN din Vogtle #3, 4	CEN din Summer #2,3
Anul Livrării	2014, 2015	2012	2012



[Condensator de Suprafață]

Condensatorul convertește abur descărcat din turbină înapoi în apă, îmbunătățind eficiența generală a instalației. Condensatoarele de suprafață BHI au o suprafață de până la 130.000 metri pătrați și pot fi aplicate la energia centralelor cu capacități de până la 1.400 MWe.

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Wolsong #1, 2
Anul Livrării	2010

Istorie Internațională		
Client (Țară)	Toshiba (SUA)	Toshiba (SUA)
Numele Proiectului	CEN din Vogtle #3, 4	CEN din Summer #2, 3
Anul Livrării	2011, 2012	2011, 2013



[Încălzitor de apă de alimentare HP/LP]

Un încălzitor de apă de alimentare crește temperatura apei de alimentare înainte de a o furniza generatorului de abur. Structura internă a încălzitorului de apă de alimentare conține trei zone distincte: zona de supraîncălzire, zona de condensare și zona de răcire a scurgerii.

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #1	CEN din Saeul #1, 2, 3, 4	CEN din Hanul #6
Anul Livrării	2024	2011, 2025	2017

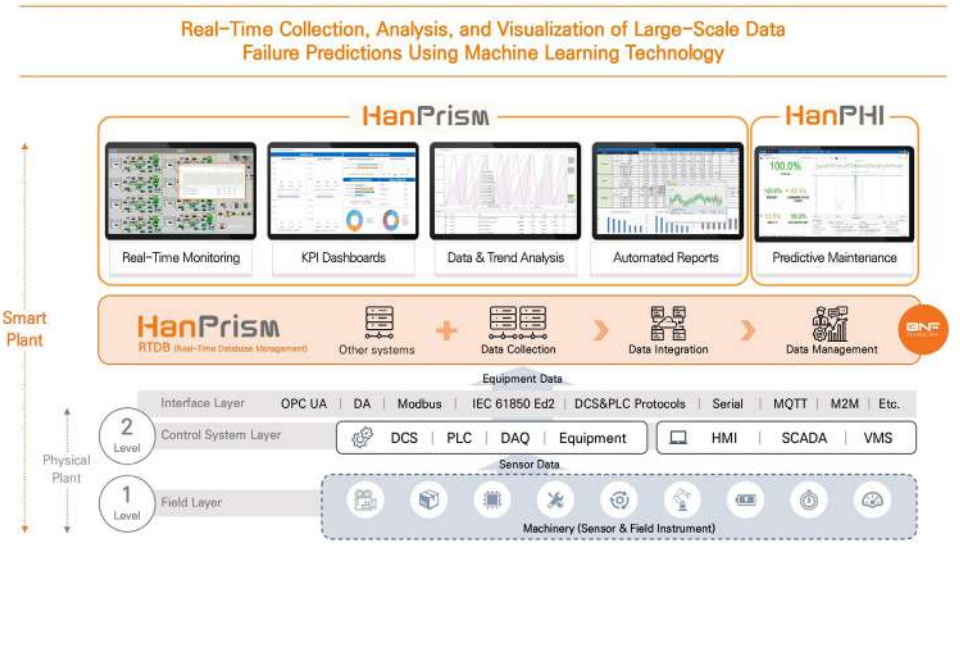
Istorie Internațională			
Client (Țară)	Toshiba (SUA)	Toshiba (SUA)	ENEC (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Vogtle #3, 4	CEN din Summer #2, 3	CEN din Barakah #1, 2, 3, 4
Anul Livrării	2011, 2012	2011, 2013	2015, 2017

Site web	www.bhi.co.kr/eng		
Adresă	122, Jangbaek-ro, Gunbuk-myeon, Haman-gun, Gyeongsangnam-do		
Informații de contact	• Nume: Won Kim	• E-mail: wkim@bhi.co.kr	
	• Poziție: Adjunct Manager General	• Număr de contact: +82-55-580-6707	

BNF Technology Inc.

INTRODUCERE COMPANIE

BNF Tehnology furnizează soluții de software inovative pentru a ajuta clienții în energie și procese ale industriilor centrale să atingă excelență operațională. Soluția este susținută de ani de experiență în învățarea mașinii pe bază de IA, recunoașterea modelelor avansate, managementul integrării datelor centralei (RTDB & Istoric), și analiză de predicție. Soluțiile BNF Tehnology asistă organizații să treacă la digitalizare și să considere datele ca pe un activ corporativ. Prin convertirea datelor în inteligență acționabilă, organizațiile au posibilitatea de a reduce costurile, a îmbunătăți eficiențele, și a asigura siguranța.



- 1. PROCES
 - ISO9001:2015
 - Proces Software Lev.2
- 2. CALITATE
 - Certificare KTL (Laboratoarele de Testare Coreeană)
 - GS (Software Bun) Certificare
- 3. PATENTE MAJORE(20 de patente internaționale în Coreea, SUA, și UE)
 - Precizarea stării de sănătate a plantelor
 - Sistem de urmărire centrală industrială
 - Monitorizare dinamică pentru centrale industriale
 - Interval de valoare de operare normală pentru centrale industriale



INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII

[HanPrism]

O soluție de management de date integrate care colectează, procesează, analizează, și vizualizează date cantități vaste de date generate de senzori de echipament. Permite oricui să acceseze și să utilizeze oricând date, oriunde, oferind suport pentru colaborare și optimizare activă.



HanPrism(Manager Intelligent Informații în Timp Real al Centralei)



HanPrism(Analiză Alarmă Integrată)

Analiza Precisă a Tendințelor

- Analizează tendințe cu mai mulți markeri de timp și linii limită superioare și inferioare
- Înregistrează comentarii ale tendințelor în timp real pentru a salva rezultatele stării anormale sau istoricul mentenanței
- Revizuieste date statistici în timp real incluzând minimul, maximum, și media
- Scoate date istorice pe un an în două secunde
- Salvează punctele favorite în grupuri private sau publice ca și referință pentru viitor
- Compară tendințe diferite în același timp
 - * Istoric vs. Timp real
 - * Punctul A vs. Punctul B
 - * Înainte de Revizuire vs. După Revizuire

Monitorizare Intuitivă a Procesului

- Editează ușor graficele procesului folosind librăria simbolului și monitorizează starea întregului proces dintr-o privire
- Examinează datele istorice în timp real și istorice într-o tendință de tip pop-up cu un singur clic într-un grafic al procesului
- Identifică valori anormale care clipește în graficul procesului

Player Grafic pentru Procese Vizuale

- Redă date din orice moment din trecut pentru a analiza evenimentul

Analiză Alarmă Integrată

- Gestionează o listă de alarmă cu structura ierarhiei echipamentului
- Integrează alarme SCD dispersate sau alarme PLC HMI într-un singur sistem
- Adăugă alarme care nu sunt înregistrate într-un HMI cu o valoare de setare a alarmei desemnată la locație
- Vizualizează starea alarmei și setează nivelurile de avertizare pentru echipamentul sau sistemele dumneavoastră

Raportare Îmbunătățită cu un add-in Microsoft Excel

- Conectați funcțiile Microsoft Excel la date echipament în timp real și istorice pentru a crea diferite rapoarte
- Actualizați rapoarte automat cu un singur clic
- Stocați și gestionați șabloane de rapoarte folosite des
- Analizați tendințe în timp real în Microsoft Excel

Acces Date Crescute prin Web

- Accesați date rapid, ușor, și cu acuratețe oricând și oriunde printr-un serviciu bazat pe web
- Analizați date pe panoul de bord și grafice proces
- Creați panouri de bord dinamice cu grafice încorporate și widget-uri
- Întrebări în timp real și date istorice rapide și ușoare

Calculați Etichete pentru Monitorizare Îmbunătățită

- Creați etichete de script din etichete existente
- Adăugați etichete pentru script la tendințe, panouri de bord, grafice proces, și alarme
- Calculați puncte de date suplimentare pe baza operațiunilor și scopului amplasamentului
- * Rata operațiunii, timpul de operare, durata de viață rămasă a echipamentului, etc.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KOEN	CEĖC din Daejeon	KOGAS
Numele Proiectului	Implementarea unui Sistem de Informații Operare		
Anul Livrării	2003	2018	2025

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Universitatea din Texas în Austin (SUA)	Rețeaua Matrix de Energie (Malaezia)	Universitatea Purdue (SUA)
Numele Proiectului	Autorizare Servicii Profesionale Adiționale NR.1 pentru Indexul de Sănătate al Centralei	Furnizare și instalare Prism pentru centrale electrice de generare nur	Universitatea Purdue: 19.000 Etichete, M&S, Server de Dezvoltare
Anul Livrării	2015	2016	2024

[HanPHI]

O soluție de analiză predictivă care utilizează învățarea automată pentru a construi modele din datele istorice ale instalației. Furnizează avertismente timpurii pentru a ajuta reducerea costurilor cu timpi de nefuncționare și întreținere.



HanPHI(Index Sănătate Centrală)



HanPHI(Urmărie Anomalie în Timp Real)

Condiția Generală a Sănătății Centralei

- Vizualizați indexul de sănătate în timp real al întregii centrale și a proceselor principale
- Identificați anomalii de-a lungul procesului prin avertismente timpurii automate și dinamice
- Preziceți cu precizie defecțiunile echipamentelor critice
- Monitorizați echipamentul și anomaliile activului continuu pentru a reduce riscul de revizuire neprogramat

Urmărire Anomalii în Timp Real

- Urmăriți automat anomalii în timp real
- Mențineți acuratețea indexului de sănătate prin ajustarea valorilor pe bază de importanță relativă
- Îmbunătățiți fiabilitatea întregului proces și a echipamentelor în timp real

Managementul și Analiza Avertismentelor Timpurii

- Analizați avertismentele timpurii din trecut și gestionați avertismentele în timp real
- Gestionați frecvența avertismentului și proprietățile avertismentelor timpurii pe baza nivelului de risc
- Exportați lista de alarmă ca și un raport în Excel sau PDF

Detectare Anomalii Instantanee

- Analizați reziduurile valorilor așteptate față de cele în timp real pentru instalație și echipamente majore
- Căutați modele din trecut similare automat și comparați cu modelele curente
- Revizuiți modele de date istoric care se repetă sau sunt similare
- Comparați tendințe date la momente diferite
- Investigați modele anormale care apar la fiecare ciclu

Modele Predictive Precise

- Calculați valori predictive precise prin modelarea datelor normale, și fără erori
- Ajustați modelarea predictivă prin tip de activ și caracteristicile evenimentului
- Grup puncte automat cu modele similare
- Testați acuratețea modelelor predictive pe baza datelor istorice

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KOEN	Posco
Numele Proiectului	Sistem de Management Avertizare Timpurie Online	Sistem de Management Avertizare Timpurie Online	Sistem de Management Avertizare Timpurie Online
Anul Livrării	2015	2018	2023

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Universitatea din Texas din Austin (SUA)	LCRA (SUA)	KNPC (Kuwait)
Numele Proiectului	Indexul de Sănătate al Centralei	7 locații LCRA pentru HanPHI	Sistem de Avertizare Timpurii
Anul Livrării	2012	2019	2012

Site web

www.bnftech.com

Adresă

170-10, Techno2-ro, Yuseong-gu Daejeon, Coreea, 34028

Informații de contact

- Nume: Junghan Seo
- Poziție: Manager de Vânzări
- E-mail: seojh@bnftech.com
- Număr de contact: +82-01-6221-2357

Daedong Metal Industry Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

Încă din 1983, DMB rulmenți jurnal și axiali pentru turbocompresoare de înaltă performanță. Rulmenții DMB sunt oferiți pentru performanțe maxime în sistemele cu rotor, cum ar fi turbinele/generatoarele. DMB oferă suport întotdeauna clienților cu produse de încredere.

- **Rulmenți înclinabili:** Sarcină egalizată, lagăre axiale / jurnal (înclinabile)
- Rulmenți Turbină pentru CEN / CET / Gaz / Turbină Abur
- **Materiale Rulmenți:** Metal Alb (Babbitt) / Polimer (PEEK)

- Înaltă Calitate, Fiabilitate Ridicată, Satisfacție Ridicată
- Capabilitate Design Rulment / Capabilitate Producere Rulment
 - Peste 20 de ani de experiență în producere și reparare/termeni scurți de livrare



Certificări

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Geometrie Fixă Rulmenți Jurnal / Geometrie Fixă Rulmenți Axiali]

- Rulment Jurnal Cilindrici
- Rulment Jurnal Eliptic
- Rulment Jurnal Deplasare pe Jumătate
- Rulment Jurnal Baraj de Presiune
- Rulment Axiali Simplu
- Placă de Împingere Conică
- Rulment Jurnal Axial Combinat

Specificație

- Industria Energiei Centralei - Nucleară/Termală/Hidro
- Compresor/Pompă/Ventilator / Cutie de viteză / Suflător
- Diviziune Vas - Tub de Pupă, Blocuri de Împingere
- Industrial - Rulmenți pentru Mori de Măcinat

Istorie Naționale		
Clientul Principal	Doosan	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #3, 4	CEN din Saeul #1,2
Anul Livrării	2025	2024

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Toshiba	TMEIC	L&T
Numele Proiectului	CEN din Vogtle #3, 4		
Anul Livrării	2015		



[Rulment Jurnal cu Placă Înclinabilă / Rulment Axial cu Placă Înclinabilă]

- 5 sau 6 Rulmenți Jurnal cu Placă Înclinabilă
- Rulmenți Jurnal cu Placă Înclinabilă LBP sau LOP
- Pentru Turbine cu Abur sau Rulmenți cu Turbină cu Gaz
- Rulment Axial cu Placă Înclinabilă Fără Egalizare
- Rulment Axial cu Placă Înclinabilă cu Egalizare Proprie
- Rulment Axial cu Placă Înclinabilă cu Lubrifiere Directă

Specificație

- Industria Energiei Centralei - Nucleară/Termală/Hidro
- Compresor / Pompă / Ventilator / Cutie Viteze / Suflător
- Diviziune Vas - Tub de Pupă, Blocuri de Împingere
- Industrial - Rulmenți pentru Mori de Măcinat

Istorie Naționale		
Clientul Principal	Doosan	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #3, 4	CEN din Saeul #1,2
Anul Livrării	2025	2024

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Toshiba	TMEIC	L&T
Numele Proiectului	CEN din Vogtle #3, 4		
Anul Livrării	2015		

Site web

www.ddbrg.com

Adresă

40 Namhangnam-ro, Yeongdo-gu, Busan, Jižní Korea

Informații de contact

- Nume: Sunyong, Jang
- Poziție: Ředitel
- E-mail: dmb@ddbrg.com
- Număr de contact: +82-10-7922-2291

E2S Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

Începând afacerea noastră cu Controler Industrial și dezvoltare Sistem, E2S a crescut într-o companie lider atât ca și Sistem de Monitorizare și Control Centrală Energie cât și Sistem de Control Alarmă cu capabilitățile sale inovatoare tehnologice și experiența de peste două decenii încă de la înființarea din 1993.

O cultură condusă de inovare în E2S a adus localizarea sistemelor miez în funcționarea Centralelor de Energie și reputația pentru înaltă calitate, precum și Industria Energiei Electrice Coreeană. Cu eforturile noastre sincere pentru a servi mai bine clienții cu sisteme de înaltă calitate și expertiză tehnică și cunoștințe, E2S a intrat pe piața globală a Industriei de Energie Electrică Coreeană, alocând multe resurse pentru C&D.

Adresându-ne tuturor provocărilor de la mediul de afaceri cu integritate și expertiză tehnică prin C&D și Managementul Calității, tot personalul din E2S a încercat să îndeplinească nevoile clienților.

Cu eforturi continue pentru C&D în domeniul Operării Centralelor de Energie, E2S va face tot posibilul să fie una din cele mai bune companii de dezvoltare sisteme din lume, contribuind la furnizarea de energie electrică convenabilă și sigură pentru clienți.



Certificări

- Raport de Conformare CE (EDC-2000, KDR-1500)
- Raport de Evaluare Siguranță USNRC (SE)
- TUV SIL-3
- Certificat KEPIC (EN-581)
- ISO (9001, 14001, 37001, 45001)

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[ACE-1000]

- MODEL: ACE-1000 (Sistem de Excitație Generator Diesel cu grad de Siguranță)
- Sistem de Excitație Diesel de Urgență CEN (Tip Fără Perii)

Specificație

- Mărime: W900, D800, H2200
- Canal Analog Dublu ECS pentru EDG
- Clasa 1E (EMC, Seismic, Mediu)
- Ghid Reg. 1.89, IEEE Std 323, 650, 387, etc.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #5, 6
Anul Livrării	C&D Efectuat(2024)



[RTS-7000]

- MODEL: RTS-7000 (Test Simulator pentru Sistem de Excitație Generator)
- Dipozitiv testare performată cuprinzătoare pentru verificarea performanței sistemului de excitație generator în timpul planificării perioadei de mentenanță preventivă a centralelor pe energie naționale/internaționale

Specificație

- Echipament care generează semnale simulate cum ar fi starea actuală a operării generatorului în timpul perioadei de oprire generator și poate testa cuprinzător și verifica soliditatea sistemului de excitație.
- Pot fi testate sisteme de excitație furnizate de producători naționali și internaționali cum ar fi GE, ABB, BASLER, și Doosan Heavy Industries & Construction (Construcții și Industrii Grele Doosan)

Istorie Naționale		
Clientul Principal	KHNP	EWP, KOSPO, KOWEPO, KOEN, KOMIPO
Numele Proiectului	CEN din Kori, CEN din Hanbit, CEN din Hanul, CEN din Wolsong, etc	CET din Dangjin, CEÎC din Ulsan, CET din Donghae, CEÎC din Ilisan, etc
Anul Livrării	-2022	-2024

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	Doosan (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #3, 4
Anul Livrării	2017

Site web	www.e2s.co.kr		
Adresă	29, Samsung 1-ro 4-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republica Coreeană		
Informații de contact	• Nume: Lee Hyun-kwang	• E-mail: hkleee@e2s.co.kr	
	• Poziție: Manager	• Număr de contact: +82-10-8960-6047	

Energyen Corporation

INTRODUCERE COMPANIE

Fondată în 1995, Energyen a devenit lider în industria echipamentelor de generare a energiei electrice, lăudându-se cu o diferențiere unică a produselor și deservind atât giganți globali, cât și centrale electrice autohtone. Celebrând atingerea bornei de 30 milioane \$ export în 2009, am continuat avansarea prin inovare și implementare a tehnologiei superioare.

La Energyen, abordarea noastră centrată pe client asigură livrarea de produse de înaltă calitate adaptate nevoilor specifice, consolidându-ne prezența pe piața internațională și impunându-ne ca un centru industrial esențial. Colaborările noastre cu lideri globali precum GE Vernova, Siemens, Rosatom, Arabelle Solutions, MHPS și Toshiba subliniază angajamentul nostru față de excelență și dezvoltarea parteneriatelor strategice.

Dedicația noastră față de gestionarea mediului ne îndeamnă către practici de fabricație sustenabile și către căutarea de tehnologii inovatoare. Investind peste 5% din cifra de afaceri anuală în C&D subliniază angajamentul nostru de a ne menține statutul de întreprindere axată pe cercetare.



Certificări

- ISO 9001 (2024.07.15.– 2027.06.28.)
- ISO 14001 (2023.12.20.– 2026.12.19.)
- ISO 45001 (2023.12.20.– 2026.12.19.)
- ISO 3843-2 (2021.06.29.– 2026.06.28.)
- ASME U / U2 / S (2023.08.25. – 2026.08.25.)
- ASME N / N3 / NPT (2024.11.14 – 2027.11.14.)
- KEPIC-MN (2023.12.15 – 2026.12.14.)

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Condensator de Suprafață]

Un condensator este un schimbător de căldură mare de tip tub și înveliș. Funcția sa principală este de a condensa aburul care vine din turbina pe abur. Energyen poate concepe și produce condensatori cu suprafață pe abur în configurații verticale sau axiale, și tipuri rectangulare și circulare.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	SGC E&C	Hyundai E&C	Posco
Numele Proiectului	S1	Daesan BPP	Shin-Pyeongtaek CECC
Anul Livrării	2020	2019	2018

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	GE Vernova (Elveția)	Siemens (Germania)	Rosatom (Rusia)
Numele Proiectului	CET Heilbronn	CECC Tuxpan	CEN din Akkuyu
Anul Livrării	2024	2023	2022



[Deaerator]

Acest echipament extinde ciclul de viață al altor echipamente prin îndepărtarea gazelor corozive cum ar fi oxigenul dizolvat și dioxidul de carbon de la alimentarea cu apă în centralele cu energie sau facilități industriale. Este conceput și produs în configurații verticale, orizontale, sau cu un singur corp, în funcție de capacitatea alimentării cu apă.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	SGC E&C	Samsung C&T	SK E&C
Numele Proiectului	Gwangyang BPP	Gangneung Anin CET	Goseong Hai CET
Anul Livrării	2024	2021	2019

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Rosatom (Rusia)	Nooter Eriksen (SUA)	GE Vernova (Elveția)
Numele Proiectului	CEN din Akkuyu	Arab Potash	CECC din Panama
Anul Livrării	2024	2024	2022

Site web

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

Adresă

72, Jayumuyeok 2-gil, Gunsan-si, Jeollabuk-do, Coreea de Sud

Informații de contact

- Nume: Alice Han
- Poziție: Manager de Vânzări
- E-mail: alice.han@energyen.co.kr
- Număr de contact: +82-63-472-7353

GEUMHWA PSC Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

[Istoric Corporativ]

- Stabilită în 1981, compania noastră este specializată în mentenanța și construcția echipamentelor centralelor electrice naționale și internaționale
- Divizia de afaceri a companiei este divizată în mare parte în trei categorii
 - 1) Mentenanța generării energiei
 - 2) Construcția centralei
 - 3) Tratarea apei centralei electrice
- Marea majoritate a vânzărilor sunt în mentenanța facilităților energiei termale și nucleare și a tratamentului apei din centrale nucleare

[Afaceri Internaționale]

- Achiziția licenței de afaceri pentru construcții internaționale (1994.12.30)
- Ofertarea către multe țări cum ar fi Vietnam, Filipine, Kuwait, etc. pentru realizarea de proiecte de construcții și servicii
- Filială GEUMHWA PSC INC înființată ca filială locală în Filipine (2013.05.16).
- Participarea la construcție câștigată de antreprenorul inițial sub forma unui consorțiu cu antreprenorul inițial
 - CEÎC din Qatar, Fabrică Algeriană pentru Fertilizatori, Unitatea de Presiune Cazan Marocană CET, CEN din EAU Barakah #1, 2, 3, 4 turbină, și Proiectul de Rafinări Irakian din Karbala

[Afaceri Naționale]

- Mentenanța actuală a centralelor cu energie nucleară sau termică are un avantaj competitiv față de alte companii
 - Asigurând încredere prin menținerea experienței personalului și a funcționării în siguranță a centralelor pe energiei după mentenanță
 - Bazat pe experiența de îndeplinire a mentenanței CET din Filipine, eforturi de a avansa în munca de mentenanță a energiei termice internaționale și CEN din EAU Barakah

[Dezvoltarea Tehnologiei și Capabilitățile de Inovare Produs]

- Diagnosticarea cauzei defecțiunii la rotirea mașinii și stabilirea contra măsurilor
- Managementul procesului și a ghidurilor supervizării tehnice al construcției și revizuirii
- Analiza defecțiunii cauzate în timpul muncii de mentenanță și stabilirea contra măsurilor
- Utilizarea și dezvoltarea de echipamente care economisesc forța de muncă pentru construcții și revizii
- Tehnologia instruirii pentru muncitori de mentenanță pentru a îmbunătăți aptitudinile tehnice ale locațiilor
- Consignație pentru proiectul de cercetare pentru înființarea unei afaceri
 - 1) Proiectul de Cercetare 1: Dezvoltarea Tehnologiei de Mentenanță a Turbinei pe Gaz Clasa F



Certificări

- ISO 9001:2015 (Sisteme de Management de Calitate)
- ISO 45001:2018 (Sisteme de Management al Sănătății și Securității în Muncă)
- ISO 19443:2015 (Manualul sistemului de management al calității pentru lanțul de aprovizionare cu energie nucleară)

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Serviciu de Mentenanță]

- Servicii de Construcție pentru CEN, CET și centrale chimice
- Muncă de Mentenanță & reparare pentru CEN și CET
- Muncă de mentenanță a facilităților de tratament apă la CEN

Specificație

- Rutină Mentenanță (Preventivă, Predictivă, Mentenanță Corectivă)
- Mentenanță Planificată în caz de Întrerupere a Serviciului
- Mentenanță Punere în Funcțiune
- Altele și Muncă de Mentenanță Simplificată

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #1, 2 Mentenanță	CEN din Saeul #1, 2 Mentenanță	Mentenanța Instalației de Admisie a CEN din Hanbit
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	Subcontract ENEC(EAU) - GEUMHWA WTS
Numele Proiectului	Mentenanța Centralei de Tratament cu Apă CEN din Barakah
Anul Livrării	2025

Site web

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

Adresă

15-4, Teheran-Ro 25-gil, Gangnam-Gu, Seoul, Coreea

Informații de contact

- Nume: CHOI JUNG KIL
- Poziție: Manager Departament
- E-mail: jk.choi@geumhwa.co.kr
- Număr de contact: +82-2-2186-6220

HANDOL PUMPS LIMITED

INTRODUCERE COMPANIE

HANDOL PUMP Co., Ltd. Este o companie specializată în pompe inovative stabilită în martie 1993 cu scopul de a produce pompe centrifugale de clasă mondială.

Noi dezvoltăm și producem o gamă largă de pompe centrifugale care respectă standardele API 610 și ISO 5199 pentru utilizarea în industriile de Ulei și Petrol, Petrochimice, Generare Energie, Chimică, și a Celulozei și Hârtiei.

Încă din primele etape de la înființare, ne-am concentrat pe dezvoltarea tehnologiei. În 1996, am câștigat Certificarea de Tehnologie Nouă națională pentru tehnologia de pompă de turbină pe mai multe etape de înaltă presiune, și în 1997, am primit o distincție din partea Ministrului Comerțului și Industriei pentru dezvoltarea unei pompe de alimentare a cazanelor de înaltă presiune.

Aceste realizări nu numai că au contribuit la substituirea importurilor în industria internă a pompelor, dar au avansat și localizat semnificativ tehnologia pompelor din Coreea.

Momentan, HANDOL PUMP își exportă produsele în 31 de țări din întreaga lume și concurează cu producători de pompe de top la nivel mondial pe diverse piețe precum Europa, Rusia, Orientul Mijlociu, Africa și America de Sud.

În particular, pe piața europeană, am atins rezultate excelente concurând în termeni de calitate și servicii împotriva companiilor avansate și chiar am participat la licitații restrânse - o performanță excepțională pentru un IMM coreean.

Participăm activ la expoziții și târguri internaționale majore și am sporit notorietatea mărcii printr-un marketing global îndrăzneț, inclusiv prin comunicarea directă cu clienții locali.

În viitor, HANDOL PUMP va continua să fie lider în dezvoltarea tehnologiei pompelor din Coreea și să se străduiască să devină cea mai importantă companie de pompe din lume, promovând excelența tehnologiei coreene a pompelor pe piețele globale.



Certificări ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, CE, ATE

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Pompe Centrifugale API 610]

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

- Aplicație:**
- 1. Producția de Țitei și Petrol**
Transportul țițeiului de la capetele de sondă
Servicii de injectare apă pentru recuperarea țițeiului îmbunătățit
Manipulare apă produsă
Pompe de presiune pentru conducte de țiței
- 2. Rafinare și petrochimie**
Pompe de încărcare a țițeiului care alimentează turnurile de distilare
Transfer de produse hidrocarbon (naftă, motorină, kerosen etc.)
Circularea apei de răcire
Alimentare chimică și procesul de circulare
Serviciu de temperatură înaltă (de ex. crăpare catalitică, reformare)
- 3. Generare Energie**
Pompe de alimentare cu apă cazane (presiune înaltă, temperatură ridicată)
Pompe de extracție condensare
Circularea apei de răcire
Servicii auxiliare la centrale termice și nucleare
- 4. Servicii de Conducte**
Transportul prin conducte de țiței și produse rafinate
Pompe de presiune și pompe terminale
Transport de lungă distanță cu cerințe de fiabilitate ridicate
- 5. În larg și Maritim**
Injectare apă de mare/sisteme de desalinizare
Pompe de apă pentru incendii
Producere tratamentul apei
Utilități platforme în larg
- 6. Centrale Fertilizatori și Chimice**
Manipularea chimicalelor agresive
Circulația amoniacului și a ureei
Transferul cu acid și caustic
Răcire și circulație a apei răcite

Istorie Naționale				
Clientul Principal	KHNP	POSCO	CJ	SK

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Saudi ARAMCO	INA	ENAP

Site web	https://handolpumps.com/
Adresă	296, Seunggicheon-ro, Namdong-gu Incheon 21634, Republica Coreeană
Informații de contact	• E-mail: handol@handolpumps.com • Număr de contact: +82-32-818-0105

ILJIN Power

INTRODUCERE COMPANIE

Încă de la înființare în 1989, ILJIN Power Co., Ltd, a fost compania lider specializată în echipament de înaltă calitate și servicii de mentenanță pentru CEN și CET. Începând cu producerea echipamentelor speciale și vaselor de presiune, ILJIN Power și-a extins ușor capacitățile și certificările, incluzând etichetele ASME „U”, „S”, „PP”, și „NB”, precum și standardele din Coreea KEPIC și ISO.

Cu peste trei decenii de experiență, ILJIN Power a construit o reputație puternică prin execuția cu succes de proiecte majore de centrale de energie internaționale și naționale incluzând furnizarea de turbină, cazan, și sisteme auxiliare pentru stații majore de energie nucleară și termală cum ar fi Shin-Kori, Seoul, și Barakah.

Investiția noastră continuă în sisteme de calitate, extinderea de facilități, și parteneriatul global reflectă angajamentul nostru către inginerie excelentă și satisfacerea clienților.

Momentan, ILJIN Power Co., Ltd. este un furnizor înregistrat către instituțiile publice majore, incluzând KHNP, furnizând soluții totale de la concept și achiziții până la fabricare, inspecție calitate, și mentenanță la locație.

În plus, compania s-a extins recent în sectoarele de hidrogen și celule combustibil, consolidând mai mult prezența sa în industria de energie globală.



Certificări

- 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

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Schimbător de Căldură Conductă și Înveliș]

ILJIN Power Co. Ltd. Are capacitatea de a produce schimbătoare de căldură elicoidale ca și tip special, oferind soluții de înaltă calitate cu debit fluid optimizat și îmbunătățirea eficienței de transfer căldură prin designul avansat al deflectorilor elicoidale. Cu inginerie precisă, selecția materialelor superioară, control strict al calității, și capacități de fabricare personalizate, tehnologia noastră este larg recunoscută în proiectele de centrale atât în Coreea cât și internațional.

Specificație

- Echip . Nume: EXPORT ȚIȚEI/SCHIMBĂTOR BFW
- MĂRIME: 19T X 920 I.D X 6,100L,Material (ÎNVELIȘ/ CONDUCTĂ): SA516-70N+ HIC / SA179
- Presiune: Înveliș 35kg/cm²g Conductă 45 kg/cm²g, Suprafața Zonei: 1.826m²
- SCHIMBĂTOR HELI

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	KOC (Kuwait)
Numele Proiectului	Faza 1 a Programului de Dezvoltare a Țițeiului din Lowers Fars



[Schimbător de Căldură Conductă și Înveliș]

ILJIN Power Co., Ltd. Este capabil să conceapă și producă diferite tipuri de schimbătoare de căldură cu deflectoare tip tijă. În comparație cu conceptele tradiționale de deflectoare segmentale, structura deflectorului tip tijă oferă mai multe avantaje tehnice, incluzând căderea presiunii reduse, mai multă distribuție uniformă a fluidului, îmbunătățirea eficienței transferului căldurii, și vibrația conductei minimizate.

Specificație

- Nume Echip.: SCHIMBĂTOR GAZ-GAZ
- MĂRIME: 30T X 1.900 I.D X 17.300L
- Material (ÎNVELIȘ/CONDUCTĂ): SA240-304 / SA213-TP304 (DEFLECTOR TIP TIJĂ)
- ÎNVELIȘ CONDUCTĂ: SA965F-304L (425mm)
- Greutate: 123 Tone

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	PKN ORLEN S.A. (Polonia)
Numele Proiectului	Extinderea PKN Orlen Olefins



[Vase de Presiune, Turn & Coloană]

Vasul de Stocare Hidrogen de Urgență produs de ILJIN Power este un vas de presiune de înaltă fiabilitate conceput pentru stocarea în siguranță a situațiilor de urgență la gaz hidrogen. Conceptul specific proiectului și fabricarea sunt disponibile pentru a îndeplini cerințele clientului. Cu capabilități de analiză structurală și termică și materiale compatibile cu hidrogen, vasul este recunoscut pentru siguranța și performanța sa excepțională atât în aplicații nucleare cât și energie convențională.

Specificație

- MĂRIME: 120T X 3.100 I.D X 20.400 L
- Material: SA516-70N + S5
- Greutate: 150 Tone

Istorie Națională	
Clientul Principal	JGC (Japonia) & Hyundai E&C (Coreea)
Istorie Internațională	
Client (Țară)	Irak
Numele Proiectului	Actualizarea Rafinăriei Basrah



[Vas de Stocare Tritiu pentru Centrala cu Energie Nucleară din Wolsong]

Un vas de stocare conceput pentru a conține în siguranță gaz radioactiv de tritiu extras din Facilitatea de Îndepărtare Tritiu (TRF) a reactorului cu apă grea a CEN din Wolsong #1, absorbând în buretele de titaniu (Ti) pentru stocare pe termen lung (peste 50 de ani).

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Recipientul de Stocare Tritiu a CEN din Wolsong
Anul Livrării	2004–



[Facilitate Testare Hidraulică-Termală Cuprinzătoare pentru APR1400 (ATLAS)]

ILJIN Power Co., Ltd. A participat la construcția facilității de testare hidraulică-termală a PWR operată de KAERI în 2005, folosind 100% tehnologie națională. Această facilitate a sprijinit autorizarea APR1400 (CEN Saeul #1,2) și a contribuit la exportul cu succes al CEN din EAU.

Istorie Națională	
Clientul Principal	KAERI
Numele Proiectului	Bucă de Testare Hidraulică-Termică Avansată pentru Simularea Accidentelor
Anul Livrării	2003–2006

Site web

<https://ijeng.com>

Adresă

42, Sanam-ro, Onsan-eup, Uiju-gun Ulsan, Coreea 44998

Informații de contact

- Nume: Seung-woo Jeong
- Poziție: Asociat senior
- E-mail: swjeong@ijeng.com
- Număr de contact: +82-2-2033-9523

ILSHIN EDI Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

Înființat în 1993, compania are peste 30 de ani de experiență în industrie. A început operațiunile în sectorul de informații și comunicații, concentrându-se inițial pe echipamente de transmisie feroviară. În timp, compania și-a extins afacerea și deține acum peste 95% din piață în echipamentele de transmisie feroviară și furnizează sisteme de mesagerie pentru aproape toate centralele nucleare din Coreea.

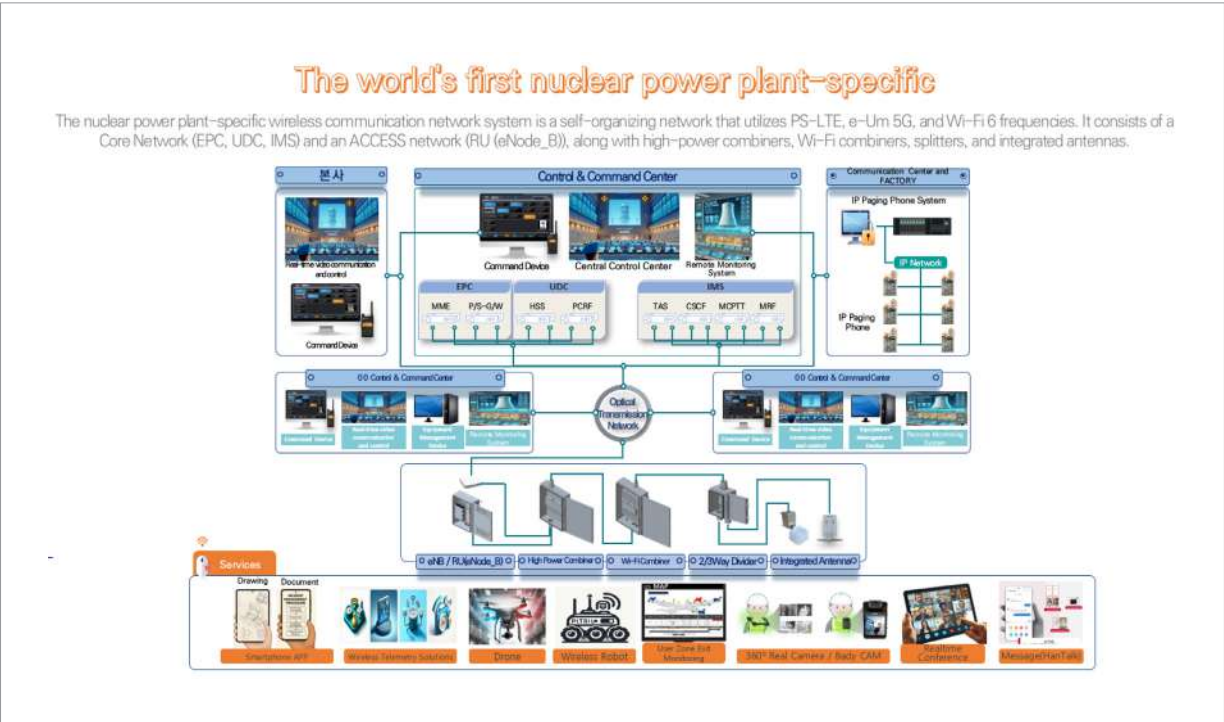
Recent, compania a dezvoltat un sistem de comunicare fără fir exclusiv al primului sistem hibrid din lume pentru centrale cu energie nucleară combinând tehnologii PS-LTE, 5G, Wi-Fi. Această inovație permite comunicarea în siguranță în caz de dezastru și servicii multimedia mobile de înaltă viteză.

Compania este certificată conform Sistemului de Management Calitate ISO 9001:2000 și deține un rating de calitate A ca furnizor calificat pentru KHNP. A fost de asemenea recunoscută ca și tehnologie inovativă IMME (INNO-BIZ), o întreprindere de risc și o companie certificată prietenoasă cu familia, străduindu-se să fie un partener de încredere pentru clienții săi.



Certificări

- Certificare internațională de rezistență la explozie / certificare evaluare risc / certificare ISO 9001
- Calitate înregistrată calificată KHNP, gradul A (compatibilitate radioactivă)
- Companie de risc INNO-BIZ
- Certificare fabrică inteligentă / companie certificată prietenoasă- de familie
- 13 tipuri de certificate de producție directă
- Brevete legate de mesagerie telefonie IP - Sistem mesagerie telefonie IP care utilizează rețeaua IP și alte 7
- Brevete care au legătură cu marca comercială - Isori și încă un brevet
- Brevete care au legătură cu conceptul - Echipament de transmisie pentru stații de metrou și 9 altele
- Brevete legate de tehnologia wireless
 - Unitate antenă de bandă largă pentru sisteme integrate wireless
 - Un sistem de apelare și transmitere în sistemul integrat wireless WiFi și LTE
 - Un sistem integrat wireless care include un modul de gestionare la distanță și un combinator Wi-Fi cu punct de acces încorporat
 - Un sistem de apelare și transmitere care funcționează interactiv cu terminalul LTE și telefonul de mesagerie integrate fără fir
 - Un sistem de apelare și transmitere care utilizează o cameră omnidirecțională de tip bandă de gât în sistemul wireless integrat LTE
- ISO9001:2015(Nr: ISO 9001-0068203)
- ISO45001:2018(Nr: OHS-0286)
- ISO9001:2015(Nr: ISO 9001-0068203)
- ISO45001:2018(Nr: OHS-0286)



[Sistem de Comunicare Wireless pentru Centrale cu Energie Nucleară]

- Un sistem atât pentru servicii de comunicare sigure la dezastru și servicii multimedia de înaltă viteză.
- Primul echipament de comunicare wireless care integrează și procesează semnale multi-bandă pentru centrale cu energie nucleară.
- Bandă Largă(700MHz + 3,5GHz + 2,4GHz + 5GHz + 4,7GHz) sistem de procesare multi-bandă.

Specificație

- Combinatoarele și divizoarele de bandă largă acceptă frecvențe multibandă.700MHz PS-LTE, Wi-Fi6 2,4G/5G, 5G Comercial(3,5GHz), 5G Privat (e-Um 5G, 4,7GHz).
 - Combinatorul Wi-Fi integrează Wi-Fi 6 AP și ieșire Combinator de Înaltă Putere.
 - Suport 2x2 MIMO.
- Antenă integrată cu transmisiune capabilă de recepție multi-bandă: O singură antenă acceptă 700MHz PS-LTE, Wi-Fi 6 (2,4GHz/5GHz), rețele comerciale 5G (3,5GHz), și rețele private 5G (e-Um 5G, 4,7GHz).
- Dovedit să îndeplinească standardele Grad A ale Centralei cu Energie Nucleară: Durabilitate mediu (îmbătrânire termală, rezistență seismică, temperatură, și umiditate)
Testare EMC în concordanță cu standardele RG 1,180 Rev. 1 și MIL-STD-461E

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Anul Livrării	2024



IPHS-2000D (Tip Birou)



IPHS-2000W (Tip Perete Interior)

[Sistem de Mesagerie]

- Sumar Sistem:
Sistemul IP de mesagerie telefonică furnizează funcții flexibile cum ar fi IP deschis, multimedia, și integrare analog cu soluții analoage pe bază de IP pentru toate locațiile industriale cum ar fi fabrici mari, centrale energie și locații construcții.
- Monitorizarea și managementul de la distanță:
 - Furnizează diferite funcții de suport de la distanță pentru monitorizarea stării și setarea mesageriei telefon IP.
 - Actualizarea funcției mesageriei telefon IP poate fi efectuată de la un program de la distanță.
 - Furnizează autentificare și funcție de căutare.

Specificație

- IPHS-2000D (Tip Birou)
 - Tip birou
 - Mesagerie și apelare VoIP
 - Introducere sursă AC90–250V (fără tensiune)
 - Ajustarea de la distanță a volumului de control a boxei
 - Funcția de extindere zonă mesagerie
 - Apel petrecere 10CH
 - Afișaj LCD & LED
 - Amplificator încorporat aplicat
 - Funcția de apel conferință
 - Funcția aplicată fără server
 - Port Intrare/Ieșire: RJ-45 × 4 Port(Port Fibră: Opțional)
- IPHS-2000W (Tip Perete Interior)
 - Tip Perete Interior
 - Mesagerie și apelare VoIP
 - Introducere sursă AC90–250V (fără tensiune)
 - Ajustarea de la distanță a volumului de control a boxei
 - Funcția de extindere zonă mesagerie
 - Apel petrecere 10CH
 - Afișaj LCD & LED
 - Amplificator încorporat aplicat
 - Funcția de apel conferință
 - Funcția aplicată fără server
 - Port Intrare/Ieșire: RJ-45 x 4 Port (Port Fibră: Opțional)



IPHS-2000WO (Tip Perete Exterior)



Seriile ExHS-IP Series (Tip Protecție la Explozie)

- IPHS-2000WO (Tip Perete Exterior)
 - Tip perete exterior
 - Mesagerie și apelare VoIP
 - Introducere sursă AC90–250V (fără tensiune)
 - Ajustarea de la distanță a volumului de control a boxei
 - Funcția de extindere zonă mesagerie
 - Apel petrecere 10CH
 - Afișaj LCD & LED
 - Amplificator încorporat aplicat
 - Funcția de apel conferință
 - Funcția aplicată fără server
 - Port Intrare/Ieșire: RJ-45 × 4 Port(Port Fibră: Opțional)
- Seriile ExHS-IP Series (Tip Protecție la Explozie)
 - Tip Protecție la Explozie
 - Mesagerie și apelare VoIP
 - Introducere sursă AC90–250V (fără tensiune)
 - Ajustarea de la distanță a volumului de control a boxei
 - Funcția de extindere zonă mesagerie
 - Apel petrecere 10CH
 - Amplificator încorporat aplicat
 - Funcția de apel conferință
 - Funcția aplicată fără server
 - Port Intrare/Ieșire: RJ-45 × 4 Port(Port Fibră: Opțional)
 - Clasă protecție la explozie
 - Ex d ib IIB+H2 T6 (Gaz)
 - Ex ibD tD A21 T85°C (Praf)

Site web

www.ilshinedi.com

Adresă

3rd FL,80 Hwacggeom-ro,109 beon-gil, /Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Coreea

Informații de contact

- Nume: HAAM DAE HOON
- Poziție: Director Manager
- E-mail: dhhaam@ilshinedi.com
- Număr de contact: +82-10-2280-0596

INEM Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

INEM Co.,Ltd. a fost înființat în 2011 cu scopul de localizare componente de sigilare pentru aplicații industriale și nucleare. De atunci, noi ne-am dedicat la dezvoltarea produselor de sigilare de înaltă fiabilitate folosind materiale de cauciuc optimizate pentru medii cu radiație.

Componentele noastre pe bază de elastomeri rezistenți la radiații, inclusiv diafragme, inele O și garnituri, și-au dovedit performanța prin livrări de succes către centrale nucleare autohtone și către CNE Barakah din EAU.

Suntem un furnizor certificat calificat de clasă Q al KHNP, și singura companie din Coreea cu certificare clasă Q pentru diafragme, inele-O și garnituri, și pachet de supapă.

Ne extindem baza de clienți peste KHNP pentru a include centrale cu energie nucleară și producători globali de valve, susținuți de sistemul nostru MES inteligent, bazat pe fabrică, care permite amestecarea computerizată a cauciucului și trasabilitatea integrată a calității.



Certificări

ISO 9001/14001/45001/10004/27001, 5 Brevete

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Diafragmă]

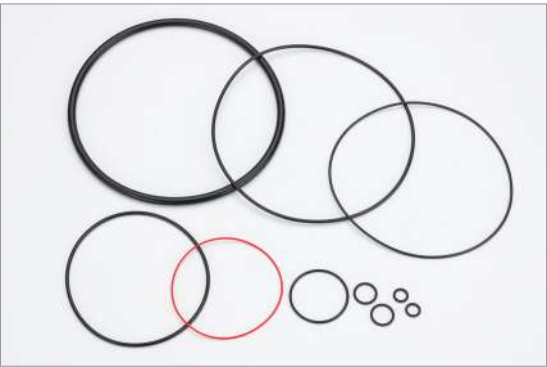
Diafragmele INEM controlează debitul în supape, pompe, și măsurătoare de debit, asigurând performanță fiabilă concepute personalizat pentru fiecare aplicație, ele îndeplinesc nevoile specifice de mediu și operaționale. Fibrele ranforsate sporesc rezistența la spargere pentru durabilitate la presiuni ridicate.

Specificație

- Materiale: FKM, EPDM, NBR selectate pe bază de mediu operațional
- Compoziție: Elastomer, fibră ranforsată (fir sau material textil) și o inserție metalică opțională
- Aplicație: Supape de control, supape de reducere presiune, pompe, și măsurătoare de debit

Istorie Naționale			
Clientul Principal	SVC	Unicon	Supapă Ilshin
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2	CEN din Saeul #1,2 Piesă de schimb	CEN din Shin-Wolsong #1, 2 ESV
Anul Livrării	2020	2023	2024

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	Unicon / ENEC (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1, 2, 3, 4
Anul Livrării	2024



[Inel-O]

Inelele-O sunt componente aplicate la îmbinări mecanice pentru a preveni scurgerea fluidelor. INEM utilizează materiale de cauciuc specializate rezistente la căldură, presiune, și chimicale, în funcție de mediul de operare. Conceptul nostru îmbunătățește căldura, chimicalele, și rezistența la uzură, asigurând performanța pe termen lung și fiabilitatea.

Specificație

- Materiale: FKM, EPDM, NBR selectate pe bază de mediu operațional
- Compoziție: Duritatea este în mod tipic în intervalul 60-90 Shore A (reglabilă în funcție de aplicație)
- Aplicație: Supape, pompe, conexiune conducte, și sisteme de sigilare industriale variate

Istorie Naționale		
Clientul Principal	KNHP	Supapă Ilshin
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #3 Sistem I&C	CEN din Shin-Kori #1, 2 ESV
Anul Livrării	2023	2020

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	Supapa Ilshin / Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1, 2, 3, 4 ESV
Anul Livrării	2021

Site web

www.inem.co.kr

Adresă

186-6, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republica Coreeană

Informații de contact

- Nume: Soochang Oh
- Poziție: Asistent Manager Vânzări
- E-mail: sales@inem.co.kr
- Număr de contact: +82 42-862-7509

International Electric Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

- Istoric Dovedit în Centrale cu Energie Nucleară**
De peste 40 de ani, IEC a construit în mod consistent un istoric puternic prin furnizarea de diferite centrale cu energie nucleară, îndeplinind standardele de cea mai ridicată calitate.
- Management Lanț de Aprovizionare Sustenabil (SCM) pentru Proiecte Nucleare**
Datorită cererii continue de proiecte de centrale nucleare în Coreea, IEC a menținut o rețea SCM stabilă și diferențiată. Acest angajament este mai departe validat de certificarea noastră ISO 19443.
- Cunoștințe extensive în Testare și Validare**
Prin numeroase experiențe în proiecte, IEC a dezvoltat o expertiză aprofundată în executarea procedurilor intensive de testare, permițând livrarea rapidă și fiabilă către clienți.
- Portofoliu Cuprinzător de Produse**
IEC oferă o gamă largă de soluții de control energie stabilă adaptate pentru centralele cu energie nucleară și convențională, incluzând sisteme UPS, invertoare, încărcătoare baterii, redresoare și regulatoare de tensiune.

IEC are peste 40 de ani de experiență în furnizarea proiectelor de centrale cu energie nucleară, susținută de un management al lanțului de aprovizionare certificat ISO 19443. Compania deține expertiză profundă în testarea și validarea, permițând livrarea rapidă și fiabilă. Portofoliul de produse cuprinzătoare include soluții de control stabil al energiei cum ar fi sistemele UPS, invertoarele, încărcătoarele, și regulatoarele atât pentru centrale cu energie convențională cât și nucleară.



Certificări

Certificat România ISO19443/CNCAN
Certificat Clasa-1E al KEPIC / Furnizor Calificat de la Top 5
Companiile Energie Coreeană
ISO9001/ISO14001 / ISO45001

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[UPS]

Este compus din convertor, comutator static, comutator MBS, dispozitive alarme, dispozitiv sincronizare, și dispozitive de protecție. În timpul perturbărilor de energie, acesta furnizează energie de înaltă calitate fără nicio întrerupere.

Specificație

- Gradul de Calitate: Clasa 1E & fără Clasa 1E
- Test Aplicație: Mediu, EMC & EMI, Test Design Seismic

Descriere	Fază	Tensiune	Stabilitate	Frecvență	Capacitate
Intrare	1Ø sau 3Ø	120Vc.a.–480Vc.a.	±10%	50/60Hz	800kVA Max.
Ieșire	1Ø sau 3Ø	120Vc.a.–480Vc.a.	±2%	50/60Hz	

Istoric Național

Clientul Principal	KHNP	Doosan	KAERI
Numele Proiectului	CEN din Shin-Kori	CEN din Shin-Kori	HANARO
Anul Livrării	2023	2021	2024

Istoric Internațional

Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Daewoo E&C (Iordan)	Will Technology
Numele Proiectului	CEN din Barakah #3,4	Cercetare Iordan	CEN din Barakah #3,4
Anul Livrării	2018	2015	2015



[Invertor]

Este compus dintr-un convertor, comutator static, comutator MBS, dispozitive alarmă, dispozitiv de sincronizare, și dispozitive de protecție. În principal furnizează energie de înaltă calitate la toate tipurile de sarcini care necesită energie neîntreruptă. Invertorul furnizează energie continuă în capacitatea sa nominală.

Specificație

- Gradul de Calitate: Clasa 1E & fără Clasa 1E
- Test Aplicație: Mediu, EMC & EMI, Test Design Seismic

Descriere	Fază	Tensiune	Stabilitate	Frecvență	Capacitate
Intrare	DS	125Vc.c.–600Vc.c.	-	-	800kVA Max.
Ieșire	1Ø sau 3Ø	120Vc.a.–480Vc.a.	±2%	50/60Hz	

Istoric Național	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanul
Anul Livrării	2023
Istoric Internațional	
Client (Țară)	Doosan (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah
Anul Livrării	2016



[Încărcător Baterie]

Este compus din rectificator, o bobină de sufocare, o alarmă și un circuit de protecție. La primirea energiei c.a., furnizează energie c.c. de înaltă calitate la sistemul de baterie sau la sarcinile c.c. Sistemul de baterii este încărcat folosind fie metoda încărcării plutitoare, fie metoda încărcării cu egalizare, iar timpul de încărcare necesar poate fi controlat cu precizie de sistem.

Specificație

- Gradul de Calitate: Clasa 1E & fără Clasa 1E
- Test Aplicație: Mediu, EMC & EMI, Test Design Seismic

Descriere	Fază	Tensiune	Stabilitate	Frecvență	Capacitate
Intrare	DS	125Vc.c.–600Vc.c.	-	-	800kVA Max.
Ieșire	1Ø sau 3Ø	120Vc.a.–480Vc.a.	±2%	50/60Hz	

Istoric Național			
Clientul Principal	KHNP	Doosan	KAERI
Numele Proiectului	CEN din Shin-Kori	CEN din Shin-Kori	HANARO
Anul Livrării	2023	2021	2024
Istoric Internațional			
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Daewoo E&C (Iordan)	Malaezia
Numele Proiectului	CEN din Barakah #3,4	Cercetare Iordan	
Anul Livrării	2018	2015	2022



[Rectificator (Tip Ulei)]

Este compus din rectificator, alarmă, și circuite de protecție. Sunt disponibile două tipuri de tensiune constante la funcționare și curent constant.

Specificație

- Gradul de Calitate: fără Clasa 1E

Descriere	Fază	Tensiune	Stabilitate	Frecvență	Capacitate
Intrare	1Ø sau 3Ø	Fără limită	±10%	50/60Hz	1000kVA Max.
Ieșire	c.c.	10A–20000A	±3%	-	

Istoric Național			
Clientul Principal	Ecorbit	Ecorbit	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Kori	CEN din Shin-Hanul	CEN din Hanbit
Anul Livrării	2023	2014	2010
Istoric Internațional			
Client (Țară)	MHIEC (Arabia Saudită)	Ecorbit	MHIEC
Numele Proiectului	MHIEC	CEN din Barakah	Qurayyah
Anul Livrării	2017	2015	2012



[Regulator Automat de Tensiune (Transformator de Reglare)]

Este compus dintr-un transformator de serie, un transformator de priză, o unitate de control, circuite de alarmă și de protecție. Tensiunea de ieșire este automat reglată folosind un regulator cu comutare pentru a proteja sarcinile de fluctuațiile bruște ale tensiunii de intrare.

Specificație

- Gradul de Calitate: Clasa 1E & fără Clasa 1E
- Test Aplicație: Mediu, EMC & EMI, Test Design Seismic

Descriere	Fază	Tensiune	Stabilitate	Frecvență	Capacitate
Intrare	1Ø sau 3Ø	120Vc.a.–480Vc.a.	±15%	50/60Hz	300kVA Max.
Ieșire	1Ø sau 3Ø	120Vc.a.–480Vc.a.	±2%	50/60Hz	

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanul	CEN din Hanbit	CEN din Kori & Shin-Wolsong
Anul Livrării	2008	2007	2008
Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Mongolia	Malaezia	Peru
Numele Proiectului		MANJUNG 5	
Anul Livrării	2007	2019	2023



[Transformator din Rășină Turnată]

Un transformator de rășină turnată este un transformator electric care utilizează rășină epoxidică ca și material de izolare în loc de ulei.

- Specificație**
- 1ph, 3ph / 50, 60Hz / Până la 10MVA - 36kV
 - Mieș: Silicon sau Amorf

Istorie Naționale			
Clientul Principal	POSCO		Companii de Cale Ferată
Numele Proiectului	Diferite Proiecte		Diferite Proiecte
Anul Livrării	–2024		–2024
Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Filipine	Malaezia	Polonia
Anul Livrării	2016	2017	2020



[Transformator de Energie]

Un transformator de energie este un dispozitiv folosit pentru a transmite electricitate de la centralele de energie la substații. Este larg utilizat la facilități industriale cum ar fi substații și fabrici. IEC produce toate produsele sale în strictă conformitate cu standardele internaționale (IEEE, IEC, JEC etc.) și are o vastă experiență în personalizarea designului pentru a satisface cerințele specifice ale diverșilor clienți.

- Specificație**
- 1ph, 3ph / 50, 60Hz / Până la 60MVA - 69kV

Istorie Naționale			
Clientul Principal	EASYINSYU POWER	JCM ELECTRIC	POSCO
Anul Livrării	2022	2022	2017
Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Argentina	Trinidad and Tobago	Filipine
Anul Livrării	2023	2021	1998



[Transformator de Distribuție]

Un transformator de distribuție este un dispozitiv electric care reduce tensiunea de electricitate care vine de la liniile de tensiune, făcând-o mai sigură pentru utilizarea în case, afaceri, și alte facilități.

- Specificație**
- 1ph, 3ph / 50, 60Hz / Până la 10MVA - 36kV

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Oriental Heavy Industry	DAESEONG	JEIL STEEL
Anul Livrării	2015		2011
Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Malaezia	Mexic	Filipine
Anul Livrării	2017	2008	2006



[Transformator cu Montare pe Placă]

Un transformator cu montare pe placă este un transformator electric instalat la nivelul terenului pe o placă de beton. Este închis într-o carcasă rezistentă la apă pentru a fi protejat de elemente exterioare, cum ar fi ploaia și zăpada.

Specificație

- 1ph, 3ph / 50, 60Hz / Până la 10MVA - 36kV

Istorice Naționale

Clientul Principal	KEPCO	Companii de Cale Ferată
Numele Proiectului	Diferite Proiecte	Diferite Proiecte
Anul Livrării	-2025	-2025

Istorice Internaționale

Client (Țară)	SUA	SUA	SUA
Numele Proiectului	Connecticut	California	New York
Anul Livrării	2024	2023	2024



[Regulator de Tensiune în Trepte]

Un regulator de tensiune este un dispozitiv care menține un nivel constant de tensiune, asigurând că dispozitivele electrice primesc o alimentare constantă și sigură cu energie electrică pentru a funcționa corect.

Specificație

- 1ph, 3ph / 50, 60Hz / Până la 2MVA - 36kV
- Miez: Silicon sau Amorf

Istorice Naționale

Clientul Principal	KEPCO
Numele Proiectului	Diferite Proiecte
Anul Livrării	-2025

Istorice Internaționale

Client (Țară)	Ecuador
Anul Livrării	2016

Site web

www.ieckr.com

Adresă

98, Singaecheon-ro, Geumwang-eup, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27681, Republica Coreeană

Informații de contact

- Nume: Steve(SungWook) Jang
 - Poziție: Vânzări Internaționale, Director
- E-mail: swjang@ieckr.com
 - Număr de contact: +82-10-6521-6616

Lăsat intenționat gol

Jeongwoo Industrial Machine Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

De la înființare din 1990, Jeongwoo Industrial Machine Co., Ltd. (JIMC) a atins o creștere remarcabilă și o extindere atât pe piețele naționale cât și internaționale de centrale pe gaz. Prin valorificarea tehnologiilor avansate și prin inovarea continuă, alături de practici riguroase de management al calității. JIMC se angajează să își îmbunătățească linia de produse prin urmărirea activă a brevetelor și a progreselor tehnologice, asigurându-ne că oferim soluții superioare clienților noștri. Mai mult, noi recunoaștem responsabilitatea noastră socială și participăm activ la inițiative de suport pentru comunitate pentru populația marginalizată, cu toți angajații contribuind la aceste eforturi. Privind înainte, JIMC va prioritiza cercetarea și dezvoltarea în timp ce menține cele mai înalte standarde de management al calității, ghidați de motto-ul afacerii, „Purifică Pământul, Vindecă Viața.” Ne dedicăm să avem un impact semnificativ asupra aprovizionării globale cu energie.

JIMC implementează un sistem de management integrat care vizează îmbunătățirea continuă a eficienței companiei și răspunsul rapid la nevoile în continuă evoluție ale clienților noștri, în conformitate cu standardele ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001. Ne îmbunătățim în mod constant uneltele și metodologiile pentru a asigura cea mai înaltă calitate ale produselor noastre. La JIMC, prioritizăm construirea încrederii cu clienții noștri, și întreaga echipă este dedicată la acest angajament.



Certificări

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

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Sistem de Curățare Conductă Condensator & Filtru de Resturi]

CTCS (Sistem de Curățare Conductă de Condensator) este o buclă simplă, închisă, cu recirculare bilă. O pompă fără înfundare transportă bilele de cauciuc spongiu dintr-o unitate de recirculare a bilelor în linie și le



injectează în fluxul de apă de admisie al tubului și carcasei. Bilele sunt forțate prin tubul de condensator de presiunea diferențială astfel încât bilele să curețe conducta. Sita (sitele) situată(e) după ieșirea din tuburi îndepărtează bilele din fluxul principal de apă de răcire și le trimite înapoi la pompă pentru recirculare sau colectare. DF (Filtru de Resturi) este conceput pentru a preveni eficient murdărirea cu resturi fibroase, grosiere și de tip animal marin mai mari decât dimensiunea de performanță selectată a filtrului. Prin îndepărtarea resturilor din debitul de admisie a apei de răcire, murdărirea și obstrucționarea tuburilor vor fi reduse drastic.

Specificație

- Capacitate debit 1.800 până la peste 100.000 m³/h
- Diametre de Conectare DN 800 până la DN 3.600
- Finețe Filtrare 5 până la 9 mm (cu opțiuni personalizate pe bază de tip de resturi)
- Material carcasă Oțel rezistent la coroziune
- Interval de Temperatură Max 80°C
- Sistem de control Controler logic programabil (PLC) Opțiuni suplimentare Integrare supapă de siguranță, Filtru
- Program de Control Optimizare

Istorice Naționale

Clientul Principal	KHNP	Posco E&C	Hyundai Engineering
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4	CECC din Pulau Indah	CECC din Datan ADD-ON #7
Anul Livrării	2018-2020	2023	2022

Istorice Internaționale

Client (Țară)	Siemens (Germania)	Wood (Spania)	ENEC (EAU)
Numele Proiectului	CECC din Rybnik	CEC din Palu-3	CEN din Barakah
Anul Livrării	2024	2022	2014–2017



Sistem ulei de etanșare



Sistem de apă de răcire a statorului

[Sistem Ulei de Etanșare, Sistem de Apă de Răcire a Statorului]

- Sistem ulei de etanșare: Hidrogenul folosit pentru răcirea rotorului generatorului este comprimat la o anumite presiune înăuntrul generatorului, și pentru a preveni acest hidrogen comprimat de la scurgere de-a lungul unui ax de generator, un ulei de etanșare este furnizat la axul de rotire, și o parte din hidrogen care intră în contact cu uleiul de etanșare este colectat în uleiul de etanșare de-a lungul uleiului de etanșare, iar hidrogenul colectat în rezervorul uleiului de etanșare este difuzat în siguranță și evacuat în atmosferă prin conducta de eșapament.
- Sistem de Apă de Răcire a Statorului: Căldura generată de către statorul generatorului este răcită prin apă ionizată circulantă, temperatură care este controlată de supape termostactice și răcitoare conform temperaturii apei circulante.

Specificație

- Funcții Design (Sistem ulei de etanșare)
 - Menține ca presiunea uleiului de etanșare să fie mai mare de 8 PSID decât presiunea hidrogenului din generator

- Considerați metoda de îndepărtare a gazului de hidrogen care a fost conținut în ulei de etanșare peste 320 MW: Tip Vacuum / Mai puțin de 320 MW: Tip recuperat
- Instalația Pompei de Urgență pentru prevenirea scurgerii hidrogenului atunci când sistemul este oprit
- Circuit pentru verificarea operării sistemului și alarmei
- Control automat pentru temperatura de răcire a apei: Menținere temperatură de intrare 46°C
 - Menținerea lipsei de conductivitate în apa rece: Mai puțin de 0,5 Micromho/cm
 - Circuit de rezervă pentru prevenirea întreruperii alimentării cu apă de răcire
 - Circuit pentru prevenirea lichidului în interiorul înfășurării statorului
 - Concept ventilație pentru oxigen dizolvat ridicat
 - Instalarea sistemului de detectare pentru funcționare și circuit de alarmă

Istorie Națională

Clientul Principal	Doosan Enerbility	Doosan Enerbility	Doosan Enerbility
Numele Proiectului	CET din Quang Trach I STG	CET din Samcheok #1,2	CECC din Fujairah F3
Anul Livrării	2024	2022	2021

Istorie Internațională

Client (Țară)	AAEM (Rusia)	Mitsubishi-T (Japonia)	Toshiba (Japonia)
Numele Proiectului	CEN din El-Dabaa #1, 2, 3, 4	CECC din Sirdarya (Energie ACWA)	CET Vung Ang II
Anul Livrării	2025–2027	2022	2023



[Filtru Deșeuri Radioactive]

Deșeul radioactiv este generat de produs secundar al producției de energie nucleară. Datorită disponibilității limitate la locațiile de eliminare, este esențial managementul eficient de eliminare. Tehnologia de filtrare submicronică s-a dovedit a fi eficientă în controlul radiațiilor din afara miezului. Soluțiile de filtrare JIMC ajută la centralele cu energie nucleară să gestioneze deșeuri radioactive mai eficient pentru a îndeplini cerințele regulatorii, a minimiza expunerea cu radiație, și de a reduce costurile operaționale.

Specificație

Secțiunea ASME VIII, Diviziile 1 & 2

※ Tipurile și mărimile sunt disponibile la cererea clientului

Istorie Națională

Clientul Principal	KEPCO E&C	KHNP	Doosan
Numele Proiectului	ARA	CEN din Saeul #3,4	CEN din Shin-Hanul #1,2
Anul Livrării	2025/2026	2018	2014/2015

Istorie Internațională

Client (Țară)	KEPCO (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah
Anul Livrării	2014–2016/2019



[Sită]

O sită este un dispozitiv care elimină mecanic contaminanții de la liniile de gaz sau abur folosind plăci de perforare sau site cu plasă. Protejează echipamentul cum ar fi pompele, debitmetre, valve de control, separatoare de abur și regulatoare, sporind astfel productivitatea generală. Dacă sitele nu sunt instalate sau sunt defecte, substanțe cum ar fi scara, rugina, agenții de lipire sau reziduurile de sudură pot deteriora sistemul și pot duce la costuri de întreținere inutile.

Specificație

Descriere	Tip	Evaluare	Mărime
Sită-Y	Producerea de conducte	150# – 300#	2” – 24”
	Producerea de conducte	600# – 2500#	2” – 4”
	Turnare	150# – 300#	½” – 20”
	Sudură în forjă	500# – 1500#	½” – 2”
Coș sită Simplex	Producerea de conducte	150# – 300#	2” – 24”
	Producerea de conducte	600# – 2500#	2” – 4”
	Turnare	150# – 300#	½” – 20”
Coș sită duplex	Producerea de conducte	150# – 300#	2” – 24”
	Turnare	150# – 300#	½” – 20”
Filtru sită	Producerea de conducte	150# – 300#	½” – 24”
	Producerea de conducte	600# – 2500#	2” – 4”
Sită temporară	Producerea de conducte	150# – 300#	2” – 24”
	Producerea de conducte	600# – 2500#	2” – 4”
Sită automată	Producerea de conducte	150# – 2500#	6” – 24”

※ Notă: Alte tipuri de site și mărimi sunt disponibile la cerere.
Plăcile perforate de mărime nestandardizată și plasele pot necesita site de diferite mărimi.

Istorice Naționale

Clientul Principal	KHNP	KEPCO E&C	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #3,4	ARA	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2025–2028	2027–2028	2018–2019

Istorice Internaționale

Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4
Anul Livrării	2016–2018

Site web	www.jimc.co.kr
Adresă	253, 5Sandan-ro, Susin-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Choongchungnam-do, Coreea de Sud
Informații de contact	- Nume: Shawn Noh - Poziție: Adjunct Manager General - E-mail: slroh@jimc.co.kr - Număr de contact: +82-2-550-3510

Lăsat intenționat gol



JINYOUNG TBX Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

- Despre noi**
Din 1982, JINYOUNG TBX Co. a produs Lame de Turbină care sunt parte a CET. De asemenea, ne străduim continuu să obținem tehnologii avansate care ar ajuta compania să dezvolte și industria locală. Certificați cu ISO9001, compania noastră furnizează clienților noștri nevoi prin investirea în ultimele tehnologii și calitate la începutul secolului 21. Facem fiecare efort pentru a satisface nevoile clienților prin produse de cea mai înaltă calitate și cele mai bune posibile servicii.
- Puncte forte**
 - Experiență extinsă în precizia mașinăriei Lamelor Turbinei, Diafragmă, și Rotor.
 - Unele și dispozitive de fixare personalizate pentru geometrii complexe.
 - Dezvoltarea unui lanț de alimentare calificat pentru procese speciale cum ar fi brazarea, tratamentul cu căldură, și sudura.



Certificări

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

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Lame Turbine, Diafragmă, Rotor]

Compus din componente de miez ale turbinelor cu abur și turbine cu gaz în CEN, CEC, CET, și CECC, abur sau gaz generat de cazane sau alte facilități trec prin lamele din interiorul turbinei, și după care rotește generatorul pentru a genera electricitate.



Specificație

- Specificațiile sunt supuse modificărilor pe baza cerințelor clientului individual, incluzând desene, materiale, și comenzi cantități.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Doosan	Hyundai	Hanwha E&C
Numele Proiectului	Lame și Partiție	Duză	Lamă
Anul Livrării	2025	2025	2022

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Mitsubishi (Japonia)	PSM (SUA)	GE (SUA)
Numele Proiectului	Diafragmă	Paletă și ansamblu	Lamă
Anul Livrării	2025	2025	2025

Site web

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

Adresă

501 Nammyeon-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51528, Coreea

Informații de contact

- Nume: Kim, Joon-Seob
- Poziție: Președinte
- E-mail: blade@tbx.co.kr
- Număr de contact: +82-55-293-0477

KOCEN Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

KOCEN contribuie la avansarea proiectelor internaționale CEN al organizațiilor de energie Coreene prin asigurarea calității îmbunătățite și siguranța necesară de către piețele de generare energie globală.

- Fondată în 1998 ca o diviziune a companiei de stat coreene KEPCO E&C
- Furnizor de top de Supraveghere Calitate, Testare Beton, Design Inginerie, și servicii de Control Documente pentru toate CEN-urile din Coreea, CEN-urile din EAU Barakah, și CEN-urile din Egipt Eldaba
- Specializate în conceperea generală a îmbunătățirii Centralelor cu Energie Nucleară ca și siguranță cu privire la clasa Q a furnizorului KHNP
- Performanța Afacerii Principale
 - Toate CEN-urile Coreene: CEN din Hanul #1, 2, 3, 4, 5, 6 / CEN din Wolsong #2, 3, 4 / CEN din Hanbit #3, 4, 5, 6/CEN din Shin-Kori #1, 2 / CEN din Saeul # 1, 2, 3, 4/ CEN din Shin-Wolsong #1, 2 / CEN din Shin-Hanul #1, 2, 3, 4
 - CEN din EAU Barakah #1, 2, 3, 4 / CEN-uri din Egipt Eldaba / Reactor de cercetare export nou etc.
- Clienți principali: KEPCO, KHNP, KEPCO E&C, KORAD, KAERI, Doosan Enerbility, KWP, KOMIPO, KOEN, KOSPO, EWP, KDHC, Samsung C&T, Daewoo E&C, Hyundai Engineering etc.



Certificări

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

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Supravegherea Calității pentru CEN]

- Supravegherea calității materialelor echipamentului, studiu, inspecție, expediere și consultare tehnică a tuturor CEN-urilor Coreene, CEN-urilor EAU din Barakah și cercetare reactor ARA ca și primul furnizor în Coreea.

- Acreditat la ISO 9001, ISO 19443, ISO/IEC 17020, KOCEN are o reputație puternică cu experiență de afaceri extinsă ca și corp de inspecție independent parte terță
- Operarea Sistemelor de Asigurare Calitate al KEPIC QAP, ASME NQA-1



Specificație

- Supravegherea calității echipamentelor și calității, a transportului autorizat, a construcției, a instalării și a punerii în funcțiune
- Expedierea și procesul de control
- Pregătirea planurilor de supraveghere ale calității și procedurilor
- Revizuirea și aprobarea planurilor de calitate furnizor, etc.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Supravegherea calității pentru toate CEN-urile Coreene
Anul Livrării	1999–2025

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	SC & Programare Cost pentru CEN EAU din Barakah
Anul Livrării	2010–2025

[Testul de Calitate Beton pentru CEN]

- Experiență extinsă în testare și control calitate ale materialelor de beton pentru centrale cu energie nucleară și facilități de eliminare deșeuri radioactive în toate CEN-urile Coreene, și CEN-urile EAU Barakah ca și primul furnizor din Coreea
- Laborator de Testare Autorizat Internațional acreditat de KOLAS în concordanță cu ISO/IEC 17025

Specificație

- Design proporțional de amestec de beton
- Inspecția și testarea de producere de beton
- Testare calificată a întăririi betonului
- Testarea materialelor componente de beton, etc.

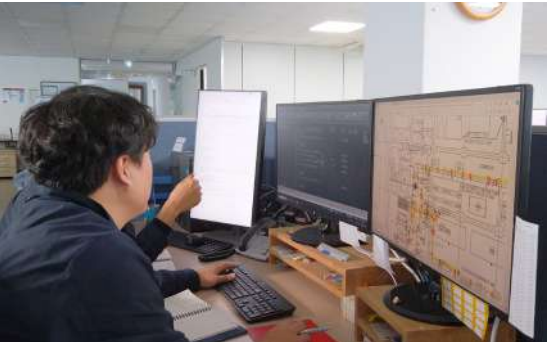
Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Testare beton pentru toate CEN-urile Coreene și eliminare Deșeuri Radioactive
Anul Livrării	1999–2025

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	Testare beton pentru CEN EAU Barakah
Anul Livrării	2010–2025



[Concept Ingineresc pentru Centrală cu Energie Nucleară]

- Furnizor înregistrat pentru furnizor de concept general clasa Q pentru KHNP
- Îmbunătățiri concept pentru operarea CEN-urilor și design detaliat pentru CEN-urile Coreene, CEN-urile EAU
- Activități C&D pentru CEN-urile și cercetarea reactoarelor
- Concept ingineresc pentru scoaterea din funcțiune ale CEN și cercetarea instalației demonstrative a nucleului



Specificație

- Concept ingineresc îmbunătățit
- Concept ingineresc centrală cu energie
- Sistem și echipament concept ingineresc, etc.

Istorie Națională			
Clientul Principal	Doosan	KHNP	Hyundai
Numele Proiectului	Design detaliere pentru CEN din Shin-Hanul #1, 2 / CEN din Saeul #3,4	Design îmbunătățit de operare a CEN-urilor etc.	Design I&C pentru SMR
Anul Livrării	2014–2025	2018–2025	2022

Istorie Internațională		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	
Numele Proiectului	Design detaliere pentru CEN EAU Barakah	Design detaliere pentru CEN EAU Barakah
Anul Livrării	2011–2025	2011–2018



[Control Documente pentru Centrală cu Energie Nucleară]

- Control documente la scară mare de construcție și date operaționale pentru CEN-urile Coreene, CEN-urile EAU din Barkah, CEN-urile Egipt din El-Dabaa, centrale energie termică și aeroportul internațional Incheon
- KOCEN gestionează complet toate procesele de management date incluzând formarea, utilizarea, preservarea, transferul și eliminarea documentelor cu cel mai mare istoric din CEN-urile Coreene.

Specificație

- Stabilirea de procedură management de date și proces
- Operațiunile de Desenare și Control Documente Central (DDCC) pentru preservare a Înregistrării de Calitate și recuperarea de Documente Tehnice
- Consultarea controlului de documente etc.

Istorie Națională	
Clientul Principal	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	Control de documente pentru cele mai multe CEN-uri Coreene
Anul Livrării	1999–2025

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	Control de documente pentru CEN EAU din Barakah & CEN Egipt din El-Dabaa
Anul Livrării	2010–2025

Site web	www.kocen.com
Adresă	13Fl. 388 Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-Do, 13403, Republica Coreeană
Informații de contact	• Nume: Michelle Park • Poziție: Vice Președinte Senior • E-mail: mjpark@kocen.com • Număr de contact: +82-31-777-8511

M&D Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

M&D Co., Ltd. consideră „Crearea de valoare prezentă și viitoare pentru clienți” drept valoarea sa prioritară principală pentru companie și, de la înființarea sa în anul 2000, pe baza capacităților sale tehnologice solide, a crescut într-o companie care a construit cercetări tehnologice de ultimă generație, dezvoltare de produse și diverse capacități de servicii de inginerie pentru stabilitatea și eficiența instalațiilor.

• Zona de afaceri

- Robot
 - Un robot pentru mentenanță Centrală cu Energie Nucleară, Un robot Filtru robot de înlocuire la partea principală a CEN
- IA
 - Sistem de monitorizare pornire și oprire CEN, Sistem de diagnostic precizie echipament de rotație
- Servicii de inginerie
 - Diagnostic valvă operată de energie CEN, revizuire de siguranță periodică CEN, testul de locuibilitate al camerei principale de control



Certificări

KEPIC MN, ISO 9001, ISO 45001, ISO 19443, KOLAS Acreditare Certificat

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[BotFiltru (Robot de Înlocuire Automată a Filtrului Sistemului Primar)]

Robot de înlocuire filtru a părții principale ale CEN



Specificație

- Aplicație
 - Filtru de Injectare Sigiliu RCP
 - Filtru Revenire Sigiliu Apă
 - Filtru Acid Boric
 - Filtru Răcitor Reactor
 - Filtru pentru Bazinul de Combustibil Uzat, etc.
- Funcții Echipament
 - Instrument de precizie 5 DOF
 - Unealtă multifuncțională pentru manipularea șuruburilor și filtrelor
 - Cameră cu viziune stereo pentru camera filtru
 - Interfață utilizator bazată pe joystick/atingere de la distanță
 - Simulator realitate virtuală
- Control Funcție
 - Controlul atitudinii de tip forță-cuplu: Control atitudine pe bază de senzor cu 6 axe F-T
 - Control de precizie strângere cuplu: Control forță de strângere bazat pe senzorul de precizie cuplu
 - Recunoaștere locație bazată pe viziune: Locație 3D folosind cameră stereo dedicată
 - Sincronizare aparat realitate virtuală: Situație muncă realitate virtuală sincronizată în timp real

Istorie Naționale

Cliantul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #1,2	CEN din Kori #3,4	CEN din Saeul #1,2
Anul Livrării	2022	2023	2024

CHARM



- Sarcină aplicație
 - Eliminare Deșeu Radiație CEN

FD BOT



- Sarcină aplicație
 - Inspecția conductelor, țevilor și clapetelor antifoc

Site web

www.e-mnd.com

Adresă

2F, 202, 4, Hyoryeong-ro 34-gil, Seocho-gu, Seoul, Republica Coreeană

Informații de contact

- E-mail: mnd@e-mnd.com
- Număr de contact: +82-51-723-5031

Moojin Keeyeon Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

Încă de la înființare în 1990, compania noastră s-a dedicat exclusiv industriei cu energie nucleară timp de peste 30 de ani, ajungând un furnizor lider de soluții nucleare în Coreea. Recunoscuți în întreaga lume pentru expertiza tehnologică dovedită și capabilitățile robuste de asigurare calitate, am devenit un nume de încredere în sectorul nuclear.

Am localizat cu succes echipamentul miezului nuclear—cum ar fi Întinzătorul cu un Singur Știft (SST) și Mașina de Realimentare - care anterior depindeau complet de importuri. Această realizare a demonstrat capabilitățile noastre ingineresti și a pus bazele pentru succes național și internațional. Am furnizat șase pachete BOP(Echilibru al Centralei) la CEN din Barkah din EAU și am livrat Stații de Muncă Protejate (SWS) la CEN din Cernavodă din România și la CEN din Qinshan din China.

În plus, am contribuit cu echipament în parcul propriu la cercetarea reactorului la Universitatea de Tehnologie Delft în Țările de Jos, și am rămas implicați activ în piața cercetării reactorului precum și sectorul Reactorul Modular Mic (SMR).

Momentan, participăm la proiectul de Cercetare din Iordan și Instruirea Reactorului (JRTR) și eforturi de modernizare facilitate în România. Clădind pe succesul SST-ului nostru, am efectuat recent localizarea MST(Întinzătorul cu un Singur Știft) și ne vom extinde prezența în întreaga lume prin participarea în diferite proiecte de energie nucleară, incluzând în India. Cu aceste realizări, continuăm să ne consolidăm baza de export și să ne extindem pe piețe globale, urmărind creșterea vânzărilor prin creștere internațională și dezvoltarea afacerilor în străinătate.



Certificări

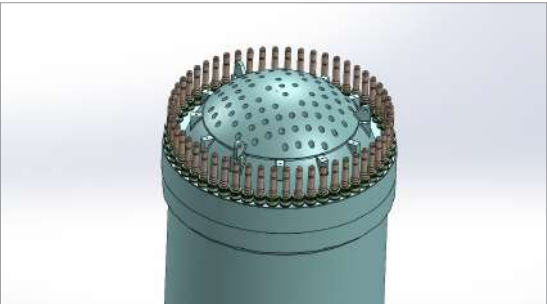
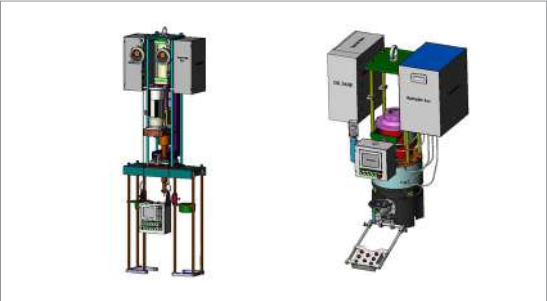
ASME N, N3, NPT, NS / KEPIC MN, EN, SN/ISO9001, ISO14001, ISO45001

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[SST (Întinzătorul cu un Singur Știft)]

SST (Întinzătorul cu un Singur Știft) este echipament folosit pentru dezasamblarea și strângerea a 54 de șuruburi de fixare care conectează capul reactorului în corpul vasului. Este utilizat pentru deschiderea



și închiderea capului de reactor. Moojin Keeyeon Co., Ltd. A localizat cu succes acest echipament. Sistemul este compus din corp principal SST, SDT (Instrument de Acționare a Știftului), Consolă de Control Principală, Tractor, Elevator și Cărucior.

Specificație

- Presiunea Maximă: 2.500bar
- Sarcina Maximă pe Știft: 11.080kN
- Cursă Maximă: 40mm

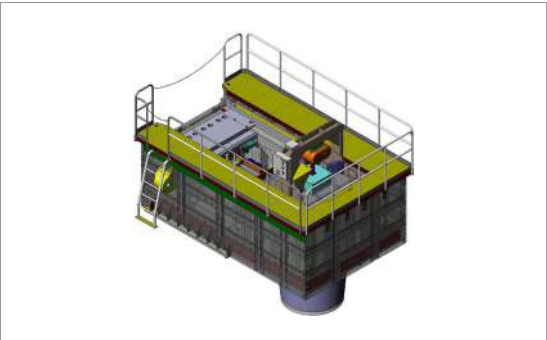
SST	Sistem SST	Instrument de Acționare a Știftului
Cant.	3seturi/unitate	3seturi/unitate
Greutate	978Kg/set	950Kg/set
Mărire	937,5×1.053×1.960,5mm	1.030×618×3062,5mm

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1, 2 / #3, 4
Anul Livrării	2012 / 2023

Istorie Internaționale

Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1, 2, 3, 4
Anul Livrării	2018



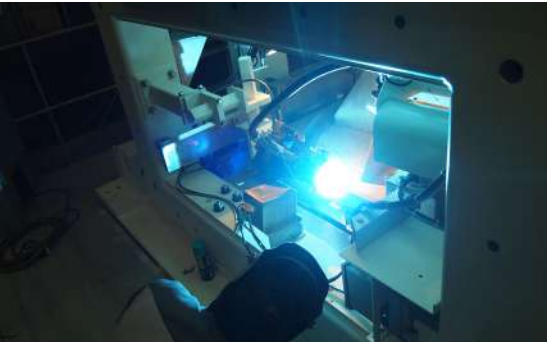
[SWS (Stație de Muncă Protejată)]

SWS (Stație de Muncă Protejată) este echipament folosit în centralele cu energie nucleară de tip CANDU pentru stocare uscată a combustibilului nuclear consumat. Folosind o FHT (Instrument de Manipulare Combustibil), fasciculele de combustibil consumat sunt recuperate din bazin, poziționate în coșurile de combustibil, transferate la stația de lucru, uscate cu aer cald, și apoi sigilate prin sudură. Deoarece combustibilul consumat este foarte radioactiv, operațiunile trebuie să fie îndeplinite într-un mediu protejat, care este furnizat de Stația de Lucru Protejată.

Specificație

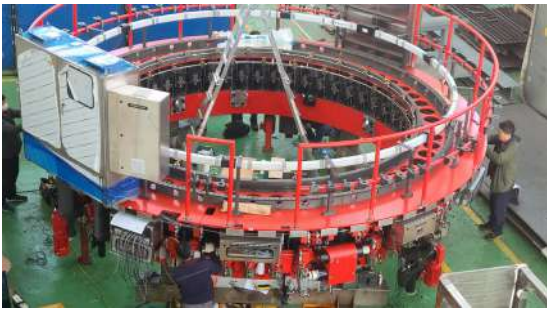
- Tehnologie Protejată la Radiație/Neutroni
- Sudură Specială de Înaltă Dificultate și Tehnologie de Sudură Automată
- Sistem Automat pentru Control Precis și monitorizare a Procesului de Sudură
- 136/347(L) × 79,7/202(W) × 115,4/293(H) (in/cm)
- Greutate Netă: 53.000/24.040 (lb/kg)
- Alimentare Energie Sudură: SudurăDelta 652





Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Wolsong #3, 4
Anul Livrării	2004

Istorie Internațională		
Client (Țară)	Cernavodă (România)	Qinshan (China)
Numele Proiectului	CEN din Cernavodă #2	CEN din Qinshan Faza III #1, 2
Anul Livrării	2013	2008



Specificație

- Greutate: 33.250Kg
- Lungime: 6.520mm
- Lățime: 6.520mm
- Înălțime: 3.750mm

[MST (Întinzător cu Mai Multe Știfturi)]

MST (Întinzător cu Mai Multe Știfturi) este o piesă cheie a echipamentului folosit în centralele cu energie nucleară în timpul operațiunilor de înlocuire combustibil. Este conceput pentru a dezasambla și reasambla toate cele 54 de șuruburi de fixare care conectează capul reactorului la corpul vasului. Spre deosebire de sistemele convenționale, cum ar fi SST (Întinzătorul cu un Singur Știft), MST dispune de o structură integrată, multifuncțională, de tensionare a știfturilor, care presurizează toți știfturile simultan într-o singură operațiune. Acest sistem complet automat execută sarcini precise de alungire și relaxare a știfturilor într-o singură mișcare, simplificând procesul de întreținere. Echipamentul funcționează sub presiune foarte ridicată, atingând până la 2.500 de bari, asigurând tensionarea și detensionarea sigură și uniformă a tuturor celor 54 de știfturi deodată.

Configurare

- Inel de suport
- Unitate de Tensionare & Dispozitiv de Strunjire a Piuliței de Reacție
- Robot de Strunjire cu Două Știfturi / Sistem de Ridicare
- Dispozitiv de Măsurare / Panoul de Control

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #5,6
Anul Livrării	2025

Site web

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

Adresă

41, Hanamsandan 9beon-ro, Gwangsan-gu, Gwangju, Coreea

Informații de contact

- Nume: Charlie S. Lee.
 - Poziție: Director
- E-mail: cslee@newmoojin.com
 - Număr de contact: +82-10-3628-4177

NADA Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

NADA Co., Ltd. Este un lider global în tehnologia de vibrație, fondat pe filozofia „Comunicării cu Mașini”. Dezvoltăm și furnizăm o gamă cuprinzătoare de soluții în legătură cu vibrația, incluzând monitorizare online și sisteme de diagnostic, echipament de analiză vibrații portabile, senzori de vibrație, și sisteme de calibrare senzor automat. Recent, am efectuat cu succes un proiect pilot pentru a implementa sistemul de monitorizare turbină eoliană folosind soluția noastră proprie „NADA Digital Twin”, care este specializată pentru mentenanță predictivă pe baza echipamentului de diagnostic. Succesul acestui proiect a dus la recunoașterea industriei și suport continuu.



Certificări

CE, SIL-2(VMS), NDK

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[VMS (Sistem de Monitorizare Vibrație)]

VMS este un sistem de monitorizare online în timp real pentru turbine și alte echipamente critice de rotație în centrale care permite utilizatorilor să anticipeze și să prevină defecțiuni neașteptate. VMS permite utilizatorilor să efectueze mentenanță predictivă bazată pe condiție prin sistematizarea datelor de vibrație și cunoștințelor de analiză.

Specificație

- Complet Conform cu API 670
- Tip de Modul Independent
- 4 sau 8 Canale de Intrare Analog (pe modul)
- 2 Canale de Intrare Tacho (pe modul)
- Senzor de Compatibilitate
- Alimentare cu Energie Redundantă
- Schimbător Fierbinte
- Afișaj LED - Senzor Stare
- Ieșire 4–20mA (la SCD)
- Ieșire cu 16 sau 8 canale / Ieșire tamponată
- Paznic - Auto-Diagnosticare
- Testat pentru Protecția împotriva Cutremurelor, Șocurilor, Undelor Electromagnetice

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	Generator Hidroelectric VMS Chuncheon & Cheongpyeong	Cheongsong PSPP VMS	Yecheon PSPP VMS
Anul Livrării	2020	2020	2022

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	JEIL M&S (SUA)	Doosan (Indonezia)	AAEM (Turcia)
Numele Proiectului	Indiana PD MIXER	Jawa CET #9, 10	CEN din Akkuyu
Anul Livrării	2024	2023	2024



[VibLow 7000]

VibLow7000 este un sistem portabil de achiziție de date și diagnosticare a utilajelor, echipat cu funcții de diagnosticare multifuncționale complet (analizor FFT + înregistrator de date + osciloscop).

Specificație

- Analizor COMPLET multifuncțional (Analizor FFT + înregistrator de date + osciloscop)
- Evaluarea Testare Mașinărie
- Mai Multe Canale în Timp Real de Procesare Sincronizare Date
- Monitorizare pe Termn Scurt/Lung - Urcare și Coborâre
- Diferiți Parametri - Vibrație + Temperatură + Presiune
- Evaluare a Sistemului de Monitorizare Online - Procesare Paralelă

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KEPCO	Kangwoo	KEPCO KPS
Anul Livrării	2022	2024	2025

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Advituro (Italia)	Lakdhanavi Limited (Sri Lanka)	MVS Acmei Technologies (India)
Anul Livrării	2022	2024	2024

Site web

<https://nada.co.kr/>

Adresă

#1001, Pangyo Innovation Lab, 11 Geumto-ro 80beon-gil, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republica Coreeană, 13453

Informații de contact

- Nume: Jeon Soyun
- Poziție: Asistent Manager
- E-mail: soyun.jeon@nada.co.kr
- Număr de contact: +82-10-8098-7364

Nuclear Engineering Services & Solutions Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

Nuclear Engineering Co., Ltd., înființată în 2012, este o companie de inginerie nucleară. Pe baza experienței sale în analiza siguranței nucleare și cercetare aferentă, a obținut rezultate excelente în cercetare și dezvoltare, precum și în afaceri în domeniile evaluării siguranței, analizei securității radioactive, scoaterii din funcțiune și demontării, proiectării instalațiilor ciclului combustibilului nuclear și ingineriei nucleare.

Serviciile furnizate de Nuclear Engineering Co., Ltd. includ evaluări de siguranță cum ar fi evaluarea de siguranță probabilistică și evaluarea determinării siguranței, analiza de siguranță radiație cum ar fi evaluarea impactului radiației asupra mediului, analiza critică nucleară și analiza termenilor sursă radiație, inginerie nucleară cum ar fi conceptul sistemului de facilitate nucleară și analiza dinamică termică, conceptul facilității ciclului de combustibil nuclear cum ar fi facilități de piroprocesare a combustibilului nuclear uzat și facilități de producere a combustibilului nuclear, scoatere din funcțiune CEN incluzând costul de proiectare pentru scoatere din funcțiune a CEN, și cercetare și dezvoltare energie nucleară cum ar fi dezvoltarea de dozimetre de urmărire a locației, dezvoltarea proceselor standard și a produselor standard pentru scoatere din funcțiune a CEN, și dezvoltarea de sisteme mobile de solidificare și tratare continuă a apelor uzate.

În plus, a furnizat recent servicii ingineresti pentru CANDU care sunt eliminate treptat în Coreea, pentru a menține tehnologia reactoarelor cu apă grea, a dezvolta resursele umane și a promova exporturile către Europa și cele două Americi. Aceasta include servicii precum design sistem, evaluare siguranță și suport licențiere, și asistență pentru furnizarea de echipamente.



Certificări

ISO 9001 / Furnizor de clasă-Q al KHNP pentru PSR, PSA

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



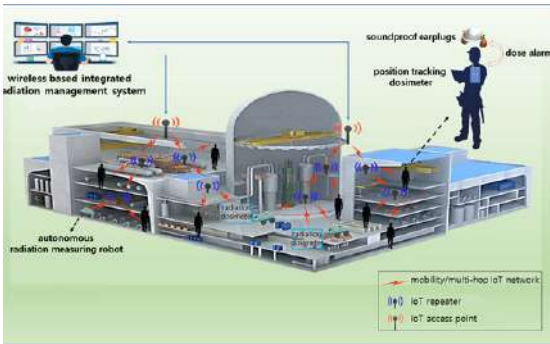
[CANDU-Inginerie și Proiectare a Centralelor de tip Energie Nucleară]

Soluțiile și Serviciile de Inginerie Nucleară oferă servicii ingineresti care au legătură cu CANDU. Acestea includ servicii cum ar fi proiectarea sistemului, evaluarea de siguranță, suport licență, și echipament de suport furnizare.

Specificație

- Tehnologia de proiectare pentru reactoare nucleare și sisteme de manipulare combustibil, sisteme de proces, și sistem de conducte
- Analiză siguranță și suport licență
- Evaluare periodică pentru siguranță și Evaluare probabilistică de siguranță(PSA)
- Suport la construcție incluzând pregătirea procedurilor de construcție
- Suport tehnic legat de funcționarea continuă

Istorie Naționale			
Cliantul Principal	KHNP	KHNP	KEPCO E&C
Numele Proiectului	Analiză accident	PSA	Analiză SBLOCA
Anul Livrării	2022	2022	2016



[Evaluarea Siguranței și Analiza de Siguranță la Radiație]

Serviciile și Soluțiile de Inginerie Nucleară are experiență profesională în câmpul evaluării de siguranță, analiza de siguranță la radiație precum și la scoaterea din funcțiune și dezasamblarea.

Specificație

- Evaluarea probabilistică de siguranță și evaluarea de determinare siguranță pentru facilitățile nucleare
- Analiza termenului de sursă radiație și analiza de activare a neutronului
- Analiza criticității nucleare
- Protecția radiație și a fluxului de radiații și calcularea dozei de radiații
- Analiza și impactul radiație asupra mediului

Istorie Naționale			
Cliantul Principal	KHNP	KEPCO E&C	KAERI
Numele Proiectului	PSA pentru CEN din Shin-Kori #1, 2	Monitorizarea Riscului pentru Dezvoltarea Modelului	Analiza de Impact pentru Radiația Mediului
Anul Livrării	2023	2022	2023

Site web	www.ness.re.kr		
Adresă	Sejong Daemyung Valeon B-811, 6, Jiphyeonjungang 7-ro, Sejong-si, 30141, Republica Coreană		
Informații de contact	• Nume: Changmo Byun • Poziție: Director	• E-mail: changmo.byun@ness.re.kr • Număr de contact: +82-70-4323-4520	

Pavetech Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

Pavetech Co., a fost înființată în 2005, specializată în proiectarea și producerea de soluții robotizate de sudură de top în industrie pentru medii dificile, incluzând zone înalt radioactive la facilitățile cu energie nucleară. Experții noștri interni dedicați în inginerie dezvoltă sisteme de sudură robotică avansată care îndeplinesc standardele stricte cerute de industrie în care precizia și fiabilitatea maximă sunt esențiale.

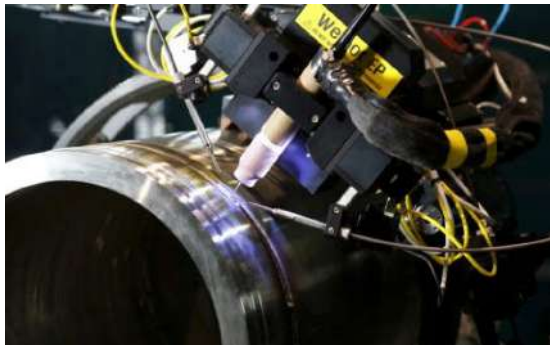
În ultimii 20 de ani, Pavetech a implementat cu succes diferite sisteme de sudură robotică la proceduri de mentenanță automate din CEN-uri. Cu un istoric dovedit în domeniul nuclear, Pavetech dorește acum să își extindă afacerile pe piețele internaționale, oferind soluții de sudură robotică de ultimă generație.



Certificări

ISO9001, ISO14001

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICIU



[Roboți de Sudură TIG]

- Control automat tensiune, oscilație, și mișcare rotație pentru sudură de înaltă calitate
- Sistem de control de la distanță (până la 100m)
- Monitorizare în timp real
- Detectare cale sudură și urmărire
- Mai mult de 60 de roboți de sudură care au fost livrați clienților noștri

Istorie Naționale

Clientul Principal	Doosan Enerbility
Numele Proiectului	Robot de Placare cu Mai Multe Axe CEDM/CRDM
Anul Livrării	2019

Site web

www.pavetech.co.kr

Adresă

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

Informații de contact

- Nume: Seokchan Yoo
- Poziție: Director de Dezvoltare Afacere
- E-mail: seokchan.yoo@pavetech.co.kr
- Număr de contact: +82-10-3863-3454

20

PK Valve & Engineering Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

Compania noastră a fost înființată în 1946, fiind pionieră în industria valvelor din Coreea de Sud. Pe lângă creșterea economică, am produs și furnizat valve la diferite centrale cum ar fi petrochimice, generare energie, și industrie de construire nave, contribuind la înlocuirea importului și a dezvoltării industriale. Adaptându-ne la schimbări de energie, ne-am extins afacerea pe piețele nucleare și LNG, și evoluăm continuu prin dezvoltarea valvelor de hidrogen lichefiat, devenind primii din Coreea. Noi credem că astfel de progrese ne permit să concurăm eficient pe piața internațională.

Momentan, ne restructurăm afacerea spre energie regenerabilă cum ar fi LNG, hidrogen lichefiat, SMR, și GUV, tranziționând de la piețele de centrale rafinării/petrol tradițional. În ciuda declinurilor în venit experimentate și a deficitelor datorate schimbărilor de paradigmă, pandemia COVID-19, și a politicilor anti-nucleare, noi ținim să descoperim noi oportunități de afaceri în aceste schimbări.

Mai mult, dacă sunt incluse exporturile de energie nucleară, vom contribui la creșterea verde a Coreei de Sud sub viziunea noastră de „Soluții de Energie Verde”.



Certificări

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

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Valve pentru Energie Nucleară]

Istorie de Valve de Alimentare (NSSS) (ERDV)

- Valvă de Închidere
 - Clasa ANSI: 150#, 504#, 527#, 1147#, 1680#
 - Mărime: 3" până la 20"
 - Material: CF8M
 - Pană: Tip Glisare Paralelă
 - Valvă Operată de Motor
 - Cod Clasă: 1, 2, 3



- Valvă de Verificare
 - Clasa ANSI: 150#, 527#, 1204#, 1147#, 1466#, 1680#, 1767#
 - Mărime: 3" până la 24"
 - Material: A351-CF8M
 - Tipuri de ridicare cu balansare, oprire și cu arc
 - Cod Clasă: 1, 2, 3
- Valvă Sferică
 - Clasa ANSI: 150#, 504#, 527#, 1204#, 1551#, 1147#, 1466#, 1680#, 1767#
 - Mărime: 1" până la 10"
 - Material: CF8M
 - Valvă Operată de Motor
 - Cod Clasă: 1, 2, 3
- Valvă Fluture
 - Clasa ANSI: 150#, 600#
 - Mărime: 10" până la 24"
 - Material: A351-CF8M
 - Tip Deplasare Triplă
 - Cod Clasă: 2



Istorie Valvă de Alimentare (BOP)

- Valvă de Închidere
 - Clasa ANSI: 150#, 600#, 900#, 1500#
 - Mărime: 2,5" până la 24"
 - Material: WCB, LCB, CF8M, WC9
 - Tip pană
 - Cod Clasă: 2, 3
- Valvă Sferică
 - Clasa ANSI: 150#, 300#, 900#, 1500#
 - Mărime: 2" până la 14"
 - Material: WCB, CF8M, WC9
 - Cod Clasă: 3



- Valvă de Verificare
 - Clasa ANSI: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#
 - Mărime: 2,5" până la 24"
 - Material: WCB, WC9, CF8M, CW12MW
 - Tip oscilație
 - Cod Clasă: 2, 3

Descriere Produs

- Valve de sens, sferice și de verificare pentru energie nucleară, valve de sens pentru energia nucleară controlează curgerea fluidului în sistemul de conducte al echipamentelor principale și auxiliare ale energiei nucleare.
- ERDV (Valvă de Urgență Depresurizare Reactor) Este un dispozitiv dedicat pentru accidente serioase instalată pentru a reduce rapid presiunea din sistemul de răcire a reactorului în cazul unui accident serios.

Specificație

- Material:
Oțel carbon turnat, Oțel aliat turnat / Oțel slab aliat turnat, Oțel inoxidabil turnat (Duplex, Super Duplex), Al-Bronz / Hastaloy / Incoloy / Inconel, Altele
- Tip:
Valve de Închidere, Glisare Paralelă, Sferică, de Verificare, Fluture, de Etanșare cu Burduf, Bilă
- Aplicație:
Centrală cu Energie (Nucleară, Termică și Căldură Combinată), Construcție, Locuințe, Conducte Generale, Criogenic (NGL, LNG, LO, Etilenă, Propilenă, LH2), Chimică / Petrochimică / Rafinărie Petrol, Livrare / Centrală Offshore, Centrală Gaz/ HRSG/ Centrală de Desalinizare
- Mărime:
2,54cm – 254 cm
- Presiune:
68Kg - 1.133Kg
- Specificație:
ASME/ANSI, API, KEPIC, ASTM, etc.
- Capacitate:
Valve din oțel carbon turnat/ 10.000 tone/an, Valve din oțel inoxidabil turnat / 5.000 tone/an, (Total 15.000 tone/an)

Istorie Naționale		
Clientul Principal	Doosan	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3, 4	CEN din Saeul #3, 4 (BOP)
Anul Livrării	2015	

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1, 2, 3, 4
Anul Livrării	2012

Site web	WWW.PKVNE.COM
Adresă	80, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Republica Coreeană
Informații de contact	• Nume: KIM DONGHYUN • Poziție: Manager • E-mail: dhkim@pkvne.com • Număr de contact: +82-55-268-3777

Lăsat intenționat gol



POWER MnC Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

„Un furnizor Specializat în Manipulare Echipament Combustibil CEN, Instrumentare Industrială și Control Dispozitive, și Macarale”

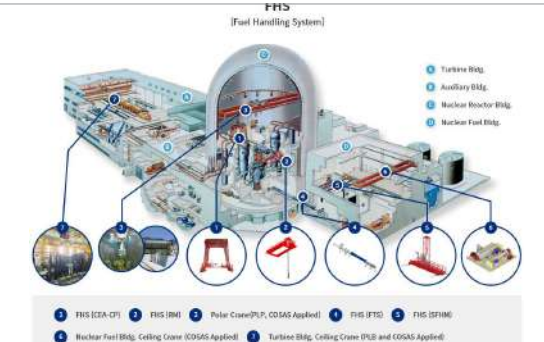
- Compania a participat la dezvoltarea echipamentului de manipulare combustibil pentru următoarea generație CEN (APR-1400) de tip Coreean, realizând localizarea producției. Este un furnizor specializat echipat cu o facilitate de testare curpinzătoare care permite verificarea performanței înainte de livrarea echipamentului.
- În plus, prin furnizarea de facilitate de testare cuprinzătoare pentru manipulare combustibil la KPS, compania a contribuit la reducerea expunerii cu radiații pentru muncitori prin folosirea ei în instruire și educație.
- În câmpul instrumentării industriale și controlul dispozitivului, compania a localizat cu succes Verificarea Rulantă pentru echipamentele de turnare continuă, care a fost pe deplin dependentă de furnizorii externi. Ca și rezultat, a atins cota de piață numărul 1 la nivel mondial, aprovizionând nu doar oțelăriile naționale, ci și pe cele din Japonia și China. Mai mult, compania și-a extins livrarea prin dezvoltarea formometrului pentru a îmbunătăți calitatea produselor rulate la rece.



Certificări

- ISO9001 pentru toate produsele
- ISO14001 (Mediu), ISO45001 (Siguranță și Sănătate)
- KEPIC „MN”

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



Specificație

- Mașină de Realimentare(RM)
- Mașină de Manipulare Combustibil Consumat(SFHM)
- Platformă de Schimbare CEA(CEACP)
- Sistem de Transfer Combustibil(FTS)

[Sisteme de Manipulare Combustibil(FHS)]

Sistemele de Manipulare Combustibil(FHS) este echipamentul care transferă combustibil nuclear între clădirile de combustibil al unei CEN și clădirea de izolare a reactorului, și este folosită pentru a înlocui combustibilul consumat și a reîncărca nou combustibil. (Furnizat la CEN nouă din Coreea (APR-1400) CEN din Saeul #1, 2, 3, 4, CEN din Shin-Hanul #1,2 CEN din Barakah #1, 2, 3, 4)

Istorie Națională		
Clientul Principal	Doosan Enerbility	Doosan Enerbility
Numele Proiectului	Sistem de Manipulare Combustibil pentru CEN din Shin-Hanul #1, 2	Sistem de Manipulare Combustibil pentru CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2017	2022

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	Sistem de Manipulare pentru CEN din Barakah #1, 2, 3, 4
Anul Livrării	2018



[Poziționar de Precizie a Sarcinii(PLP)]

Folosit pentru poziționare verticală precisă și rotația obiectelor ridicate în timpul asamblării sau dezasamblării a structurilor grele sau echipamentului. Capabil de a controla poziția verticală cu precizie ridicată la o rată de 0,025 mm până la 1,2 mm pe secundă, cu o cursă verticală maximă de 305 mm. Instalată pe cârligul principal al Macaralei Polare și a Macaralelor Generale. Conceput pentru control de precizie în timpul operațiunilor de greutate mare cum ar fi manipularea reactorului.

Specificație

- Model: PPLP-250/300
- Greutate Totală: 2,5/3,5 Ton
- Capacitate de Muncă: 250/300 Tone SUA
- Sursă Electrică: 480 Vc.a.3Ph, 60Hz

Istorie Națională		
Clientul Principal	Doosan Enerbility	KHNP
Numele Proiectului	PLP pentru CEN din Shin-Hanul #2 Macara Polară	PLP pentru CEN din Shin-Wolsong #2 Macara Polară
Anul Livrării	2014	2015



[Sistem de Asigurare Siguranță Funcționare Macara(COSAS)]

Previne deteriorarea componentelor macaralei și a scăderilor de sarcină în cazul unei probleme în timpul operațiunii de ridicare greutăți (protecție la o singură defecțiune)

- Codificator mecanic: Monitorizează valorile introduse de la tamburul și motorul palanului pentru a preveni defecțiunile mecanice și potențialele scăderi de sarcină
- Sistem Frână de Urgență: Se activează automat pentru a opri tamburul în caz de urgențe prin declanșarea mecanismului de eliberare

- Limitator Cuplu Absorbție Energie: Întrerupe transmisia energiei atunci când apare supra-cuplul pe arborele de antrenare al motorului din cauza sarcinii excesive
- Monitor de înfășurare a cablului metalic: Previne aliniamentul greșit al frânghiei și dubla înfășurare pe tambur
- Comutator Supra Viteză Mecanică: Previne scăderea de sarcină prin defecțiunea arborelui la sustemul de transmitere a energiei

Specificație

- Capacitate de Muncă: Aplicabil până la 1400MW
- Funcții ale COSAS care respectă cerința NUREG-0554, „Sistem de macara rezistent la defecțiuni unice”

Istorie Naționale		
Clientul Principal	Doosan Enerbility	Doosan Enerbility
Numele Proiectului	COSAS pentru CEN din Shin-Hanul #1, 2 Macara Polară	COSAS pentru CEN din Saeul #1,2 Macara Polară
Anul Livrării	2014	2012

Site web	www.powermnc.com
Adresă	8, Cheyongsaneop 5-gil, Cheongnyang-eup, Ulju-gun, Ulsan, Republica Coreeană
Informații de contact	• Nume: JEON, Jae-young • Poziție: CEO • E-mail: pw@powermnc.com • Număr de contact: +82-070-8889-5300

Lăsat intenționat gol

REALGAIN Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

REALGAIN, înființată în 1999, s-a dedicat sistemelor de localizare și echipament din câmpul Instrumentării și Controlului (I&C) și comunicării pentru sectorul energiei nucleare, valorificând tehnologii avansate de IT și măsurare a controlului. Prin aceste eforturi, încet ne-am extins constant cota de piață națională pe centralele de energie nucleară și am furnizat echipament auxiliar și peise de schimb pentru unitățile 1-4 la Centrala cu Energie Nucleară din Barakah (CEN Barakah) din EAU. În 2022, ne-am consolidat prezența globală prin livrarea de produse la CEN Cenravodă din România, în colaborare cu KHNP. Bazându-se pe aceste realizări, REALGAIN continuă să caute noi oportunități și să-și diversifice piețele de export, consolidându-și poziția de partener global de încredere în industria nucleară.

Ca și furnizor de încredere de soluții avansate I&C, REALGAIN se angajează să livreze servicii inovative, prietenoase cu mediul și foarte stabile prin investițiile continue în cercetare și dezvoltare. Ghidați de principiile ESG, ne străduim să furnizăm produse de cea mai înaltă calitate în timp ce menținem un angajament puternic la sustenabilitate și responsabilitate a mediului. Cu expertiză tehnologică extraordinară, oferim soluții personalizate care crează valoare de durată pentru clienții noștri și contribuim la un viitor mai sustenabil și mai sigur.



Certificări

ISO9001:2015, ISO45001:2018, KEPIC-EN, EAU NAWAH NASL, CNCAN NMC-07,12

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



Gaz PERMS

[Sistem de Monitorizare Radiație(RMS)]

Acest Sistem de Monitorizare Radiație (RMS) monitorizează continuu nivelurile de radiație ale unui sistem major sau a unei zone particulare într-o centrală cu energie nucleară, prevenind așadar scurgerea de radiații și limitând expunerea muncitorilor la radiație. Monitorizarea zonei pentru radiații cu gaz, lichid au fost integrate în sistem.

Specificație

• Gaz PERMS

- 1) Tip Detector/Tip colector
 - Particule: Scintilație beta/Filtru mișcător
 - Iodină: Scintilație gama/Cartuș cărbune
 - Gaz: Scintilație beta/Cameră
- 2) Interval Radiație(Interval selectabil)
 - Particule: 3,7E-7-3,7E+1 [Bq/cc]
 - Iodină: 3,7E-6-3,7E+1[Bq/cc]
 - Gaz: 3,7E-2-3,7E+9[Bq/cc]



Lichid PERMS

- 3) Interval Energie
 - Particule: 50KeV –3MeV
 - Iodină: 70KeV –3MeV
 - Gaz: 50KeV –3MeV
- 4) Calificare Echipament
 - Mediu[IEEE-323]
 - Seismic[IEEE-344]
 - EMI/RFI[Reg.1.180]

• Lichid PERMS

- 1) Tip Detector/Tip colector
 - Lichid Brut Gama / Cameră
- 2) Interval Radiație
 - 3,7E-3 – 3,7E+3 [Bq/cc]
- 3) Interval Energie
 - Lichid Brut Gama: 70 KeV – 3 MeV
- 4) Fundal Rad. Nivel
 - Nivel: 10μSv/hr
- 5) Calificare Echipament
 - Mediu[IEEE-323]
 - Seismic[IEEE-344]
 - EMI/RFI[Reg.1.180]



Monitorizare Zonă

• Monitorizare Zonă

- 1) Tip Detector/Tip colector
 - Cameră Ion sau Tub GM / Niciunul
- 2) Interval Radiație
 - 1,0E-3 – 1,0E+2 (mSv/hr) [Tub GM]
- 3) Interval Energie
 - Zona Gama: 80 KeV – 1,5 MeV [Tub GM]
- 4) Calificare Echipament
 - Mediu[IEEE-323]
 - Seismic[IEEE-344]
 - EMI/RFI[Reg.1.180]

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP			
Numele Proiectului	CEN din Hanul #1,2	CEN din Hanul #3-6	CEN din Kori #1,2	CEN din Wolsong #1,2
Anul Livrării	2005	2012	2012	2016
Clientul Principal	KHNP			
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #3,4	CEN din Hanbit #1,2	CEN din Kori #3,4	CEN din Hanul #3,4
Anul Livrării	2017	2021	2023	2024

Istorie Internaționale

Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1-4
Anul Livrării	2016 – 2019



[Sistem Cameră Radiație Tolerantă(RTCS)]

Acest Sistem Cameră Radiație Tolerantă oferă monitorizare în timp real ale zonelor de radiație ridicată în centralele de energie nucleară. Având rezistență ridicată la radiație, afișajul acestei camere de toleranță include un ecran color de înaltă rezoluție, asigurând monitorizarea eficientă și funcționarea stabilă pe termen lung.

Specificație

Model	KR17090ZWC	KP10
Doză de radiație ucr. (Co-60)[Gy]	1×10^5	$6,85 \times 10^4$
Doza de radiație ucr. pe oră(max)[Gy]	1×10^3	$1,13 \times 10^3$
Temperatura de operare [°C]	50	50
Dispozitiv de ridicare imagine	CMOS APS	Culoare CMOS
Rezoluție	512 × 512p	720 × 480p
Intrare video	CVBS	CVBS
SNR [dB]	40	40
Rată zoom	6×	10×
Dimensiuni[mm]	Φ118 × 462	Φ152 × 512
Greutate[kg]	Aprox. 12	Aprox. 19

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP			
Numele Proiectului	CEN din Shin-Wolsong #1,2	CEN din Hanbit #3–6	CEN din Hanul #3–6	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2013	2017, 2022	2017, 2022	2018
Clientul Principal	KHNP			
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #1,2	CEN din Hanbit #1,2	CEN din Wolsong #1–4	CEN din Kori #1–4
Anul Livrării	2018	2020	2020, 2024	2021
Clientul Principal	KHNP			
Numele Proiectului	CEN din Shin-Kori #1,2		CEN din Saeul #1,2	
Anul Livrării	2021, 2024		2022, 2023	

Istorie Internaționale

Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4
Anul Livrării	2016 – 2019



[Sistem de Monitorizare Integritate NSSS (NIMS)]

NIMS este un sistem care monitorizează integritatea structurală a Sistemului de Alimentare cu Abur Nuclear (NSSS), compus din patru subsisteme: IVMS, LPMS, ALMS, și RCPVMS. Am dezvoltat un NIMS integrat, care este o versiune mai avansată comparat cu sistemele existente.

Specificație

Subiect	Descriere
Mărime	2200 × 1219 × 912 mm
Putere	120Vc.a. ±10%, Fază Unică, 60±10%, Fără Clasa 1E
Sarcină	Tipic 1,2kVA, Max 3kVA
Intrare Semnale	- Intrare Putere: 120Vc.a., 60Hz(Putere Principală), 24Vc.c.(Modul de Detectare Fum 1, 2 Putere) - Intrare semnale: LPMS Semnal preamplificator (18CH), IVMS Semnal Exterior Miez (Fibră Optică,12CH), ALMS PSV Semnal preamplificator (3CH), ALMS NON-PSV Semnal preamplificator (20CH), RCPVMS Semnal preamplificator vibrație (12CH), RCPVMS Semnla preamplificator deplasare(12CH)
Ieșire Semnale	- Ieșire Semnale: LPMS Test Semnal preamplificator (18CH) LPMS Semnal Alarmă (19CH), ALMS Test Semnal preamplificator (16CH), ALMS PSV Semnal Alarmă (12CH), ALMS PSV Semnal Alarmă la MCR (9CH), ALMS NON-PSV Semnal Alarmă (40CH), RCPVMS Semnal Alarmă (16CH), RCPVMS Semnal Alarmă de Schimb(16CH)
Calificare Echipament	- IEEE-323 (EQ) - IEEE-344 (SQ) - Regulament Ghid 1,180 (EMI/EMS), IEC 61000-4-2 (ESD)

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP		
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #1	CEN din Hanbit #6	CEN din Hanul #6
Anul Livrării	2024	2024	2024
Clientul Principal	KHNP		
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #2	CEN din Hanbit #5	
Anul Livrării	2025	2025	



[Sistem Digital de Indicare Poziționare Tijă (DRPIS)]

Sistemul digital de indicare poziționare tijă primește poziția semnalelor curente de la detectorul de poziție a tijei de control, le digitalizează, și procesează poziția și alarmele pentru a furniza informații la operator. Poziția tijei de control și evenimentele sunt înregistrate și stocate, iar datele pot fi accesate prin EWS (Stația de Inginerie) furnizate cu produsul.

Specificație

Subiect	Descriere
Nr. Piesă	RG-3601
Intrare Putere	120 Vc.a., 60 Hz
Specificații Închidere	· Date Cabinet A/B: 762(I) × 2319(Î) × 762(A) mm · Cabinet de Control: 908(I) × 324(Î) × 457(A) mm
Cabinet de date	· Semnale de poziție recepție a tijei de control (33 de canale) · Un card D/E Card alocat pe tija de control · Conversiune digitală a semnalelor de poziție a tijei de control (Cod Gri 5-bit) · Transmisia semnalelor de poziție a tijei de control și date stare putere Cabinet de Date prin RS-422
Cabinet de Control	· Calcularea datelor poziției tijei de control · Generarea datelor de alarmă tijă de control și control al ieșirilor contactelor alarmei · Indicarea controlului poziției tijei și alarmelor · Transmisia datelor poziției tijei de control la computerul centralei · Componente legate de calcularea și indicarea poziției tijei de control sunt configurate într-un sistem redundant Master/Slave, unde Slave preia automat controlul în cazul unei defecțiuni a Masterului
Calificare Echipament	· IEEE-323 (EQ) · IEEE-344 (SQ) · Regulament Ghid 1,180 (EMC)

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP		
Numele Proiectului	CEN din Kori #3, 4	CEN din Hanbit #1, 2	CEN din Kori #2
Anul Livrării	2015	2017	2024

Site web	http://www.realgain.co.kr/
Adresă	B-13F, IS BIZ TOWER CENTRAL, 25, Deokcheon-ro 152beon-gil, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republica Coreeană
Informații de contact	• Nume: Suk Sung Yong • Poziție: Manager de Echipă Afaceri Internaționale • E-mail: roddysuk@realgain.co.kr • Număr de contact: +82-70-5161-9686

Lăsat intenționat gol

SAE-AN ENGINEERING CORPORATION

INTRODUCERE COMPANIE

SAE-AN Engineering Corporation (SAE-AN) a fost înființată în februarie 1997 pentru a servi piețele de inspecție și mentenanță pentru CEN-urile din Republica Coreeană.

Încă de la înființare, SAE-AN s-a specializat în furnizarea de Servicii Inginerești de Energie Nucleară cuprinzătoare, incluzând Inspecție Pre-Serviciu (PSI) și Inspecție În-Serviciu (ISI) pentru componente și sisteme majore, cum ar fi Vasele de Presiune ale Reactorului și Fișele de Conducute ale Generatorului cu Abur. Expertiza companiei se extinde mai departe la Soluțiile de Perforare a Tuburilor Generatoarelor de Abur și de Căutare și Recuperare a Obiectelor Străine (FOSAR), precum și la soluțiile de tratare a apelor uzate.

SAE-AN și-a dedicat în mod constant eforturile pentru a oferi suport pentru funcționarea sigură și fiabilă a centralelor de energie nucleară. De-a lungul deceniilor de experiență acumulată și cunoștințe tehnice, compania a atins progrese semnificative și recunoaștere pe piața de Inginerie de Energie Nucleară, nu doar în Republica Coreeană dar și în Statele Unite ale Americii și Emiratele Arabe Unite. Ca și parte a „Echipei Coreene,” SAE-AN a executat cu succes servicii PSI pentru Unitățile 1 până la 4 pentru Centrala cu Energie Nucleară Barakah între 2016 și 2023.



Certificări

ISO 9001:2015, ISO 45001:2018

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



NDT Convențional și Avansat pentru Conducute, Componente și Structuri



Testare Curentă Eddy pentru Tuburile SG



MUT pentru Vase de Presiune Reactor

[Servicii PSI (Inspecție Pre-Serviciu) și ISI (Inspecție În-Serviciu)]

Serviciile ISI (Inspecție În-Serviciu) ale componentelor majore și a sistemului pentru CEN sunt efectuate pentru a asigura 1. Îmbunătățirea siguranței și a fiabilității, 2. A crește productivitatea și profitabilitatea, 3. Optimizarea programelor de mentenanță, 4. Îndeplinirea cerințelor de reglementare, 4. Evitarea incidentelor care impactează viața, proprietatea, și mediul.

Specificație

- Conducute, Componente, și Structuri [UT/AUT/MT/PT/VT]
- Vase de Presiune Reactor [MUT/RVT]
- Penetrarea Capului Vasului Reactorului (RVHP) [UT]
- Tuburi de Abur Generator [ECT]
- Coroziune Debit Accelerat (FAC) [UT(Măsurarea Grosimii)]

Istoric Național			
Cliantul Principal	Doosan Enerbility	KHNP	KPS
Numele Proiectului	NDE	ISI, PSI	ISI
Anul Livrării	1997–	1999–	2002–

Istoric Internațional			
Client (Țară)	KHNP (EAU)	ZETEC / ANATEC	Westinghouse
Numele Proiectului	CEN din Barakah PSI	Analize Date ECT	Analize Date ECT
Anul Livrării	2016–2023	2005/2009 –	2021–

Site web	www.sae-an.co.kr
Adresă	#910, 184(Byucksan Digital Vally II), Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Rep. Coreeană
Informații de contact	• Nume: JANG SOON-HYOUNG • Poziție: Manager General • E-mail: shjang@sae-an.co.kr • Număr de contact: +82-2-2102-2821

SAMSHIN LIMITED

INTRODUCERE COMPANIE

Înființată în 1966, Samshin a furnizat produse fiabile pentru mai mult de 700 de proiecte CET și mai mult de 60 de proiecte CEN în întreaga lume. Samshin oferă servicii complete de valve incluzând concept, producere, testare, și servicii la locație pentru CEN-uri și CET-uri. Toate procesele cheie-incluzând turnarea, forjarea, prelucrarea mecanică, testele nedemontabile, asamblarea, vopsirea și ambalarea - sunt efectuate intern, asigurând controlul deplin asupra calității și livrării.



Certificări

ASME „N”, „NPT”, „NV”, „KEPIC-MN”, „KEPIC-EN”, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, Consiliul Național „NR”, Modul PED H & Modul PESR H & MM, HAF604, API 6D, API 602, API 609, etc.

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Valvă de Închidere]

- Valvele de Închidere sunt folosite pentru servicii de pornire-oprire.
- Valvele de închidere sunt valve cu debit direct care oferă oprirea pozitivă cu cădere minimă de presiune (coeficient de rezistență la debit scăzut) și turbulențe debit.
- Valvele de mărime mare de la un capăt scurt la altul sunt disponibile.

- Depășiți problemele de expansiune termică datorită temperaturii în creștere prin aplicarea discului de pană flexibil sau a discului de glisare paralel pentru condiții de temperatură ridicate.

Specificație

- Cod aplicabil: ASME B16.34, Dimensiune EtoE: ASME B16.10, Capăt conexiune: ASME B16.25
- Valvă Oțel Forjată: 68Kg – 2041Kg, 1,27cm – 96,52cm
- Valvă Oțel Turnată: 68Kg – 2041Kg, 5,08cm – 203cm
- Tip Valvă: Pană Solidă, Pană Flexibilă, Disc Glisare Paralel, Dick Dublu

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	Doosan	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2	CEN din Shin-Hanul #3, 4	CECC Oumache III
Anul Livrării	2020	2025	2024

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Westinghouse	CEN din Barakah (EAU)	CNPEC
Numele Proiectului	CEN din Kori #2	CEN din Barakah #3, 4 BOP	CEN din Fangchenggang #3, 4
Anul Livrării	2025	2017	2019



[Valvă Sferică]

- A oferit o accelerare și un control precis.
- Capabilități excelente pentru controlul fluidelor prin aplicarea discului cu ac.
- Aplicarea valvei sferice model-Y pentru a descrește rezistența debitului.
- Minimizarea daunelor la scaun datorită cavităților.
- Minimizarea problemelor de vibrație prin aplicarea ghidului discului.

Specificație

- Cod aplicabil: ASME B16.34, Dimensiune EtoE: ASME B16.10, Capăt conexiune: ASME B16.25
- Valvă Oțel Forjată: 68Kg – 2041Kg, 1,27cm – 96,52cm
- Valvă Oțel Turnată: 68Kg – 2041Kg, 5,08cm – 203cm
- Tip Valvă: Model T sau Y, Etanșare cu burduf, Diafragmă metalică, Unghi, Ac
- Mentenanță Rapidă

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	Doosan	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2	CEN din Shin-Hanul #3, 4	CECC Oumache III
Anul Livrării	2020	2025	2024

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Westinghouse	CEN din Barakah (EAU)	CNPEC
Numele Proiectului	CEN din Kori #2	CEN din Barakah #3, 4 BOP	CEN din Fangchenggang #3, 4
Anul Livrării	2025	2017	2019

Site web	http://www.samshinvalve.co.kr/EN/MAIN		
Adresă	1138-11, Seongjin-Ro, Ipjang-myeon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Coreea de Sud		
Informații de contact	• Nume: Lee, Junhyeok	• E-mail: leejh@ssv.co.kr	
	• Poziție: Asistent Manager	• Număr de contact: +82-41-590-6126	

SENTECH ENG Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

SENTECH ENG Co., Ltd. Este producătorul lider din Coreea la senzori de precizie temperatură, recunoscută pentru excelența sa tehnologică și experiența industrială de lungă durată. În calitate de companie de investiții axată pe tehnologie, SENTECH ENG este specializată în proiectarea, dezvoltarea și producția de senzori de temperatură industriali utilizați în diverse medii solicitante, cum ar fi centrale electrice, oțelării, uzine chimice și sisteme de apărare.

Compania operează un centru de cercetare afiliat la corporație, inovând continuu pentru a îndeplini nevoile diverse ale clienților. Sistemul său de producție este certificat conform ISO 9001 și alte standarde internaționale, asigurând calitate și performanță fiabilă.

Cu peste 10 brevete naționale legate de senzori structuri, sisteme conector, și concept rezistență la căldură/vibrație, SENTECH ENG furnizează soluții personalizate care îmbunătățesc acuratețea, durabilitatea, și eficiența instalării. Notabil, senzorii de temperatură pentru turbină pe gaz sau abur dezvoltati de SENTECH prezintă o disipare îmbunătățită a căldurii, un timp de răspuns rapid și rezistență la vibrații, abordând problemele cheie întâlnite la produsele importate.

• Punctele forte ale Produselor Noastre:

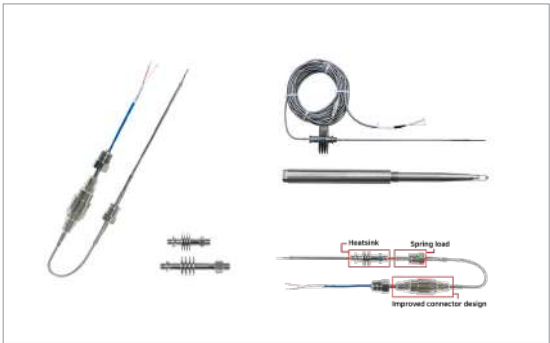
- Interval Larg de Temperatură: De la -254°C până la +2300°C
- Durabilitate dovedită la locații: Potrivită pentru vibrație ridicată, Calitate Certificată a locațiilor industriale de temperatură ridicată: KCS, ATEX, IECEx, CE, ISO 9001, 3-A, SIL3
- Inovații suportate de brevete: 10+ brevete pentru senzori structuri tijă, tuburi de protecție, și module de conectori
- Istoric a livrărilor reușite: Furnizate la centralele majore de energie, companiile EPC, și OEM-uri de-a lungul Asiei și mai departe
- Avantaj localizare: Înlocuirea senzorilor străini cu costuri ridicate cu alternative locale mai accesibile și la fel de fiabile



Certificări

KCS, ATEX, IECEx, CE, 3-A, SIL3, ISO9001, ISO14001, ISO45001

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Senzor Temperatură Turbină]

- Senzor de Temperatură Turbină pentru centrale cu energie
- Produse inovative cu Trei Brevete
- Încorporează Anti-Vibrație, Rezistență la Căldură, și Tehnologie Arc Tijă
- Se mândrește cu un istoric de livrări către centrale electrice importante din Coreea, în prezent în funcțiune

* Vă rugăm să rețineți că prețurile pot varia conform specificațiilor produsului.

Specificație

Senzorul de temperatură al turbinei dezvoltat de SENTECH ENG este conceput pentru medii de temperatură ridicată cum ar fi turbinele pe gaz și abur. Operează fiabil chiar și la temperaturi care depășesc 600°C și a fost instalat cu succes în centrale cu energie majore incluzând CECC din Shin-Incheon, CET din Pyeongtaek, CECC din Busan, și CECC din CGN Yulchon, unde au fost înlocuiți senzori importati GE și a funcționat stabil timp de peste cinci ani.

Acest senzor încorporează trei îmbunătățiri tehnologice cheie:

Mai întâi, se aplică o structură de radiator pentru a reduce căldura internă cu aproximativ 100 °C, prevenind supraîncălzirea conectorului. Această inovație este conformă cu Brevetul Coreean Nr. 10-2141894.

În al doilea rând, produsul oferă un concept conector îmbunătățit cu tuburi protejate dublu care îmbunătățesc durabilitatea la temperatură ridicată și condiții de înaltă vibrație. Aceasta previne deformarea izolatorului și fracturarea îmbinărilor. Acest concept este protejat sub Brevetul Nr. 10-2156252.

În al treilea rând, o structură acționată de arc este integrată în senzorul tijei pentru a absorbi și a menține un contact strâns cu termometrul, prevenind astfel scurgerile de gaz și asigurând o transmitere stabilă a semnalului. Această tehnologie este protejată de Brevetul Nr. 10-2400351.

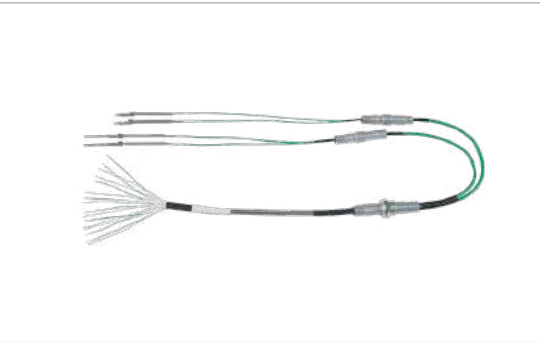
Împreună, aceste inovații îmbunătățesc semnificativ performanța, siguranța, și durata de viață a senzorului în medii de operare extreme ale turbinei, furnizând o alternativă localizată și rentabilă la produsele importate.

Istorie Naționale

Clientul Principal	KOSPO	WP	CGN
Anul Livrării	2023	2018	2019

Istorie Internaționale

Client (Țară)	QAPCO (Iordan)
Numele Proiectului	CECC din Al Qatrana
Anul Livrării	2023



[Rulment T/C în Centrala cu Energie Nucleară]

Senzorii termocuplu (T/C) și RTD de tip rulment de la SENTECH ENG sunt senzori de temperatură extrem de fiabili, special concepuți pentru rulmenții turbinelor și compresoarelor. Diferit față de senzorii convenționali tip integral cum ar fi cei de MAN TURBO (care au de la 5 până la 36 de metri lungime și sunt dificil de instalat și dezasamblat), produsele SENTECH oferă un concept modular, permițând utilizatorului să înlocuiască doar secțiunile deteriorate, reducând semnificativ timpul de mentenanță și costul.

Senzorii încorporează o protecție dublă și un concept pentru conectori îmbunătățit pentru a minimiza riscul de scurt circuite și zgomot electric cauzat de vibrație sau expunere la căldură. Ei sunt capabili de operare în medii de până la 600°C, și lungimea cablului și tipurile de conector pot fi personalizate pentru a îndeplini condițiile specifice de la locație.

Acești senzori au fost livrați cu succes și instalați la locații industriale majore, incluzând CET din Yeosu în aprilie 2023, și Sammam Petrochemical și Hyundai Chemical în iunie 2023. O versiune specială a fost de asemenea dezvoltată pentru un compresor de accelerare 36M cu aplicație RTD, oferind o flexibilitate și capabilitate inginerească a SENTECH ENG.

Per total, acest produs oferă o soluție robustă, personalizabilă și rentabilă pentru măsurarea precisă a temperaturii în medii cu mașini rotative la temperaturi ridicate.

Istorie Națională			
Clientul Principal	KOSPO	Sammam Petrochemical	Hyundai Chemical
Numele Proiectului	CECC din Shin-Incheon		
Anul Livrării	2020		

Istorie Internațională		
Client (Țară)	ENEC (EAU)	MIPCO (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah	CECC din Mirfa 1600MW
Anul Livrării	2020	2020

Site web	https://www.sentecheng.com
Adresă	15, Bucheon-ro 425beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Republica Coreeană
Informații de contact	• Nume: Daniel Jun • Poziție: Asistent Manager Vânzări • E-mail: sales@sentecheng.com • Număr de contact: +82-10-8811-6429

Seojin Instech Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

Seojin Instech este o companie specializată în domeniul instrumentării, cum ar fi senzori de nivel și debitmetre, și a jucat un rol important de-a lungul unei game largi a industriei- de la automatizarea clădirii și automatizarea fabricilor la hidro, CET-uri, și CEN-uri- în ultimii 40 de ani, cu un management de filozofie pentru satisfacerea clienților, profesionalism, și management responsabil.

Suntem mândri că am dezvoltat în mod consistent dezvoltarea și producerea produselor de înaltă calitate pe baza tehnologiilor și a experienței, permițându-ne să furnizăm clienților noștri serviciu excepțional.



Certificări

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

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Transmițător de Tip
Deplasare Nivel
(Model: SDT- 420)]

Transmițătorul de tip deplasare este un transmițător de nivel SMART care afișează nivelurile de lichid de pe unitate și transmite semnalele actuale și comunicările HART prin două

cabluri.
În acest dispozitiv, nivelurile de lichid sunt măsurate prin convertirea schimbărilor de presiune prin sarcina celulei în mișcări liniare ale valorilor de torsiune fine în cuplul tubului. Aceste valori de torsiune fină corespund la adâncimile imersate ale deplasătorului, care este fabricat dintr-un material cu o greutate specifică de 2,0.

Specificație

- Interval: 300 – 5.000 mm
 - Temperatura Procesului: -40 – 450°C
 - Rezoluție: - Analog: 0,01mA
 - Presiunea Procesului: 200 kg/cm²
- Afișaj LCD: Grafic bară, mm, Inci, %, mA
 - Alimentare: 15 – 30 V c.c.
 - Certificat: ATEX, KC, CE, KOSHA
 - Ieșire / Std: 4 – 20mA C.C. Comunicare HART

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KOEN	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4	CCB din Yeongdong	CEÎC din Ulsan
Anul Livrării	2023	2024	2024

Istorie Internaționale		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Vietnam
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1, 2, 3, 4	CET din Thai Binh #2
Anul Livrării	2023	2024



[Comutator de Nivel Magnetic cu Flotor
(Model: SMC-7)]

Comutatorul de nivel SMC-7 operează pe principiul că un câmp magnetic poate trece prin oțel inoxidabil, un material care nu este magnetic. În acest caz, un miez magnetic conectat la flotor se mișcă vertical în tijă, iar miezul acționează comutatorul folosind forța magnetică pe măsură ce flotorul se ridică.

Specificație

- Interval: 150 – 300 mm
- Ieșire / Std.: 1 SPDT, Opțiune: 1 DPDT
- Temperatura Procesului: - 40 – 450°C
- Presiunea Procesului: SMC-73: Max. 46 Bar, SMC-75: Max. 70 Bar
- Material: C.S, 304 SS, 316 SS
- Contact Nominal: 10 A 250 V c.a. / 0.6 A 125 V c.c., 5 A 25 0V c.a. / 0.5 A 125 V c.c. 15 A 250 V c.a. / 1 A 125 V c.c.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	Daewoo E&C	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4	CECC din Shin-Sejong	CEÎC din Ulsan
Anul Livrării	2022	2024	2024

Istorie Internaționale		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Arabia Saudită
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1, 2, 3, 4	CECC din Jafurah
Anul Livrării	2023	2024



[Debitmetru Electromagnetic (Model: SMF)]

Debitmetrul electromagnetic are bobine înfășurate în jurul corpului senzorului pentru a genera un câmp magnetic. Metoda de excitație a frecvenței comerciale, care aplică tensiunea la bobine, a fost folosită în mod convențional, în timp ce metoda de excitație a frecvenței unei pătrate este folosită mai mult astăzi. În această metodă de excitație a frecvenței scăzute unei pătrate, acuratețea înaltă de ± 0,5% sau mai bună poate fi atinsă, deoarece nu generează zgomot indus.

Specificație

- Rată de reducere: 1500: 1
- Materialul Corpului: C.S 304 SS, 316 SS
- Temperatura Procesului / PTFE: -10 – 160°C
- Cauciuc Tare: -10 – 80°C
- Viteză: 0,1 – 10 m/s
- Conductivitate: 5μS/cm
- Acuratețe: ±0,5% F.S (±0,2% din rată, 0,1m/s-opțiune)
- Comunicare: HART, RS-485, TMS, USB

Istorice Naționale		
Clientul Principal	SK Chemicals	EWP
Numele Proiectului		CET din Dangjin
Anul Livrării	2024	2024



[Venturi (Model: SVT)]

Tubul Venturi este caracterizat prin intrarea conică și ieșirea divergentă. Conceptul reduce semnificativ pierderea capului din sistem când este comparat cu placa orificiului. Poate gestiona cu 25% până la 50% mai mult debit decât un orificiu pentru o dimensiune comparabilă a conductei mai mare.

Specificație

- Tub Venturi:
Poate fi folosit pe nămol și fluide murdare.
Sunt necesare conducte scurte în amonte.
Costuri scăzute de instalare, susceptibilitate scăzută la eroziune.
Recuperare la presiune înaltă.
Pierdere presiune permanentă scăzută.
- Standarde: ISO 5167, ASME

Istorice Naționale		
Clientul Principal	KHNP	KSTAR
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4	Fuziune nucleară
Anul Livrării	2024	2020



[Debitmetru cu Tub Pitot cu Mediere(SAP-810)]

Acest Tub Pitot cu Mediere dezvoltat de Seojin Instech cu suportul KEPSCO este foarte eficient, fiabil, și debitmetru cu repetiție tip cap. Fluidul care trece pe lângă tubul Pitot generează o diferență de presiune între partea din față și spate a tubului care este proporțională cu viteza debitului. Orificiile poziționate pe partea din față și spate a tubului sunt folosite pentru a determina diferența, care este folosită pentru a calcula rata debitului.

Specificație

- Configurare Senzor: Rată Modificată
- Materialul Corpului: 304 SS, 316 SS, Monel
- Acuratețe: ±1,0% din Rată
- Materiale Montare Piese: C.S, 304 SS, 316 SS,
- Repetabilitate: ±0,1% din Rată
- Proces Fluid: Lichid, Gaz, Abur
- Rată de reducere: 5:1

Istorice Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #5, 6
Anul Livrării	2023

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #3, 4
Anul Livrării	2023



[Ansamblu Orificiu(SOP)]

Orificiile plăcii sunt utilizate pe scară largă pentru măsurare, deoarece oferă cel mai simplu și mai economic mijloc de detectare a debitului. Sunt disponibile plăci cu orificii concentrice, în sfert de cerc, excentrice și segmentare.

Specificație

- Tipul orificiului: gât de sudură, cu prindere prin alunecare, cu sudură în soclu, gât de sudură cu îmbinare inelară
- Diametre Nominale: 25mm până la 500mm
- Material Flansă: A105, A182-F304, A182-F316, A182-F11
- Evaluare Flanșă JIS 10, 20, 30; ANSI 150, 300, 600

Istorice Naționale		
Clientul Principal	KHNP	Doosan
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2024	2024

Istorice Internaționale		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Iordan
Numele Proiectului	CEN din Barakah #3, 4	JRTR
Anul Livrării	2018	2016



Specificație

- Principiul de Măsurare: Timp-transport sau Metoda Doppler.
- Interval debit: De la rate de debit scăzute spre ridicate, tipic de la 0,1 m/s la 10 m/s.
- Acuratețe: ±1% (pentru rate de debit de peste 0,5 m/s)
- Temperatură: Std.: -30 – 90°C
Max.: -30 – 160°C
- Compatibilitate Fluid: Potrivit pentru lichide, gaze și nămol
- Ieșire: 4-20mA, RS-485 Comunicare Magistrală Mod.

[Debitmetru cu Ultrasunete]

Un debitmetru cu ultrasunete (AceSonic) este conceput pentru a măsura rata debitului unui fluid într-o conductă. Senzorul este de tip clemă și ușor de instalat și utilizat. Efectuează două funcții: un transmițător cu ultrasunete și receptor. Senzorul este fixat pe peretele exterior al conductei la o distanță specifică.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	Posco
Numele Proiectului	Fabrica Pohang
Anul Livrării	2022
Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #3, 4
Anul Livrării	2024



[Transmițător Nivel de Tip Radar(SR-100)]

Transmițătorul de Nivel de Tip Radar este de înaltă precizie, dispozitiv de măsurare nivel fără contact care utilizează tehnologie radar pentru a detecta și monitoriza nivelul lichidelor sau solidelor în interiorul rezervoarelor sau silozurilor. Emite semnale cu microunde care reflectă suprafața materialului și calculează nivelul pe bază de întârziere timp a semnalului de retur.

Specificație

- Acuratețe: ±1 mm
 - Interval de Măsurare: 0 – 10m
 - Frecvență: 80 GHz(76,2 – 80,2 GHz)
- Unghi Fascicul: 5°
 - Tensiune de Intrare: 16 – 40V/c.c., Sistem cu Două Cabluri
 - Ieșire: 4-20mA, HART 7.0

Site web	https://www.seojin.biz		
Adresă	14, Dunchon-daero 457 beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Coreea		
Informații de contact	• Nume: Ji-Wook, Kang	• E-mail: jwkang@seojin.biz	
	• Poziție: Manager General	• Număr de contact: +82-31-627-9037	

Lăsat intenționat gol

Seonghwa Industrial Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

SEONGHWA Industrial Co., Ltd. Este localizat în Jinju, Coreea de Sud și a furnizat clienților naționali și internaționali produse și servicii de calitate, inclusiv sisteme de susținere și suporti pentru țevi, conducte prefabricate, precum și skiduri și module. Încă de la înființare în anul 1983, SH și-a propus să devină o companie globală lider în tehnologia conductelor. SH este poziționată într-o poziție unică ca furnizorul de soluții de conducte de încredere, acoperind diverse domenii, cum ar fi inginerie, achiziții, fabricație, montaj pe șantier și servicii de întreținere (servicii de evaluare a fiabilității și îmbunătățire a performanței centralelor electrice, rafinăriilor, instalațiilor de procesare și petrochimice, terminalelor GNL, instalațiilor offshore etc.)

Una din cele mai apreciate puncte forte a SH ca și furnizor de soluții conducte este de a îndeplini suport ingineresc pentru conducte și instalații simultan prin utilizarea uneltelor ingineresti, care integrează atât programele comerciale cât și software de inginerie intern. SH oferă de asemenea materiale conducte (de ex. conducte, valve, flanșe, și racorduri) în mod eficient și efectiv, astfel încât clienții să poată utiliza SH ca furnizor unic de soluții pentru toate scopurile, rolurile, procesele, domeniile de aplicare și etapele proiectului.



Certificări

ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, PED H1, KEPIC-MN, ASME „S”&„PP”, EN1090, EN3834

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Sisteme de Susținere și Suporturi]

Sistemele de Susținere și Suporturile se referă la dispozitive instalate să suporte sau să protejeze sistemul de conducte în centrale cu energie, complexe petrochimice, terminale LNG, și centrale off-shore. Acestea

permit deplasarea datorată greutatei și extinderii termice ale conductelor, și suportă sau protejează sistemele de conducte de la vibrațiile fluidelor, cutremure, și șocuri externe. Toate sistemele de susținere și suporturile sunt independent dezvoltate de SEONGHWA.

Specificație

- Absorbție Completă: Sisteme de Susținere Constante, Amortizor
- Absorbție Parțială: Sisteme de susținere variabile, fixare cu contravântuire, amortizor de reținere completă: Sisteme de susținere rigide, lonjeron rigid

Istorie Naționale			
Clientul Principal	DL E&C	SGC eTEC E&C	Xi C&A
Numele Proiectului	LG ABS	Nexlene 2nd	Daesan P4
Anul Livrării	2024	2024	2023

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Mitsubishi Power (Singapore)	GE Vernova (Taiwan)	Nooter Eriksen (Uzbekistan)
Numele Proiectului	Meranti	Chung Chia	Sirdarya
Anul Livrării	2024	2024	2022



[Conducte Prefabricate]

Conductele prefabricate se referă la conducte fabricate într-un atelier prin conectarea țevelor și fittingurilor (cum ar fi coturi, teuri, reducții, bosaje etc.) conform specificațiilor proiectului și solicitărilor clientului. Acest proces minimizează instalarea la locația construcției și reduce atât perioada de construcție cât și costurile.

Specificație

- Oțel Carbon: SA/A106-B, SA/A106-C, SA/A333-6, SA/A53-B, SA/A672, API 5L, P265GH, L245NB
- Oțel Aliaj Scăzut: SA/A335-P11, SA/A335-P12, SA/A335-P22, SA/A335-P5, SA/A691, 16Mo3, 13CrMo4-5, etc.
- Oțel Inoxidabil: SA/A312-TP304(L), SA/A312-TP316(L), SA/A312-TP317, SA/A312-TP321, UNS31803, etc.
- Capacitate de Producție: 12.000 Tone/An, 120.000 Dia./Lună

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Siemens Energy	Lotte E&C	Daewoo E&C
Numele Proiectului	CEIC din Ulsan	Cheongju	CECC din Shin-Sejong
Anul Livrării	2024	2023–2024	2022–2023

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	GE Vernova (Grecia)	ATM Piping & Fittings (Turcia)	Babcock Power (Israel)
Numele Proiectului	Alexandroupolis	CEN din Akkuyu	CET din Rutenberg #3, 4
Anul Livrării	2024	2023–2026	2023–2024

Site web

www.seonghwa.co.kr

Adresă

34-2, Jinma-Daero 2498Beon-Gil, Ibanseong-Myeon, Jinju-Si, Gyeongsangnam- Do, 52615, Republica Coreeană

Informații de contact

- Nume: Hyunsoo Ahn
- Poziție: Manager de Vânzări
- E-mail: hyunsoo.ahn@seonghwa.co.kr
- Număr de contact: +82-55-970-0123

SPACE SOLUTIONS Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

Space Solutions Co., Ltd. este specializată în dezvoltarea/producere/furnizarea de burdufuri și valve de etanșare în vid pentru toate industriile. Burdufurile sunt produse prin sudură de precizie între diametrul Exterior (OD) și diametrul Interior (ID) după formarea plăcii subțiri de metal în forma unde. Tehnologiile cheie la producerea burdufurilor sunt proiectarea cofrajului, prelucrarea mecanică de precizie și sudarea. Produsele implementate cu burdufuri pot să efectueze mișcare multi-direcțională în timp ce mențin starea de vacuum. Așadar este folosit ca și componentă cheie de control lichid pentru multe zone de afaceri cum ar fi Aeriană/Spațiu/Apărare/Echipament de Vacuum Înalt/Valve speciale industriale/Energie nucleară.

Pe baza cunoștințelor tehnologice acumulate până în prezent, Spacesolutions Co., Ltd. dezvoltă și comercializează o varietate de valve (inclusiv de înaltă puritate/presiune și de tip mânășă criogenică) care sunt procesate prin curățare chimică acidă și alcalină. De asemenea, suntem în prezent în curs de dezvoltare și producție în masă de produse pentru clienți locali și internaționali, lideri de piață, printr-o investiție majoră în fabrica Gunsan (situată în provincia sudică a Republicii Coreea).



Certificări

- ISO 9001 & 14001 (Design, Dezvoltare și Producție a Burdufurilor de Metal Sudate, Valvă, Componente de Control Fluid)
- AS 9100 (Design și Producerea de Burdufuri, Valve și Componente Sisteme Pneumatice pentru Aviație, Spațiu și Apărare)

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Burdufuri de Metal]

Piese pentru control fluid folosit în diferite industrii cum ar fi apărare, aerospațial, echipament semiconductor, FPD, OLED, LCD, echipament de vacuum înalt, valve, etc.

Specificație

- Etanșeitate Excelentă: Condiție U.H.V mică ca și 1×10-11 atm-cc He/sec
- Durabilitate Excelentă: Capabilă de mai mult de 1. 000. 000 cicluri
- Rezistență Excelentă la Coroziune: Utilizare de materiale anticoroziune ridicată cum ar fi Oțel inoxidabil, Inconel, Haynes, Hastelloy
- Stabilitate termică excelentă: Utilizare a unui interval larg de temperatură [-260-1200°C] ca și materiale diferite

Istorie Națională			
Clientul Principal	Magnex	Advansys	AK Tech
Istorie Internațională			
Client (Țară)	King Lai International (Taiwan)	JSTC (China)	Pfeiffer Vacuum+Fab Solutions Vietnam (Vietnam)



[Valve Sferice de Înaltă Presiune]

Valvele Sferice de Înaltă Presiune cu structură burduf din metal care previne complet scurgerea externă a fluidelor de înaltă presiune și furnizează un control stabil al debitului. Sunt componente principale utilizate în principal la producerea echipamentului semiconductor și a facilităților cu energie nucleară.

Specificație

- Presiunea Max. de Lucru: Max. 100/bar (1,5"-2": Max. 30/ bar)
- Interval Temperatură: - 40 – 80°C (PCTFE) / 150°C (PI)
- Capacitate Debit (Cv): 2,0±10%gpm – 38,7±10%gpm
- Mărime Orificiu (mm): Φ12 – Φ50
- Materialul Corpului: SUS316L

Istorie Națională	
Clientul Principal	Luztech
Anul Livrării	2023

Site web	http://www.spacesolutions.co.kr
Adresă	229, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republica Coreeană
Informații de contact	• Nume: Ju pyo Hwang • Poziție: Lider Echipei Tehnice de Vânzări • E-mail: jphwang@spacesolutions.co.kr • Număr de contact: +82-42-939-4400

SUNG IL Co., Ltd.(SIM)

INTRODUCERE COMPANIE

Din 2003, SUNG IL SIM a furnizat Conducte Fabricate în Atelier pentru 16 centrale cu energie nucleară. Prin furnizarea de conducte fabricate în atelier pentru unitățile nr. 1, 2, 3 și 4 ale CEN din Barakah, am demonstrat siguranța și calitatea produsului nostru pe piața externă. În cazul altor Experiențe a Centralelor cu Energie, am participat la 213 proiecte CECC și 90 de proiecte CET, și mai mult de 450 de proiecte centrale on/off-shore. Mai mult, noi operăm cel mai mare atelier de fabricare a bobinelor din Coreea și construim momentan o facilitate și mai mare pentru a ne extinde capacitatea. Pe baza acestei capabilități de producție puternică, afacerea noastră continuă să crească ușor. Cu rețeaua noastră de vânzări globale în extindere, certificate internaționale, și parteneriate puternice, cu companii lider globale EPC, nu mândrim să fim lideri pe piața globală. Totuși, nu ne bazăm pe realizările noastre actuale. Investim continuu în dezvoltarea tehnologiei și instruirea profesioniștilor calificați. Prin aceste eforturi continue, ne propunem să ne extindem exporturile directe ale componentelor CEN și să valorificăm mai multe oportunități pe piața globală.



Certificări

KEPIC MN, KHNP Certificat de Înregistrare (P202A, P202B,P202C, P202D,101Q,104Q, 108Q, EP101A, EP101B,ME-CP1,ME-PF1) KEPKO Certificat de Înregistrare, Certificat de Furnizor Calificat (KOSPO, EWP, KOMIPO, WP, KOEN), ASME „S”, „PP”, „NA”, „NPT”, PED MODULE-H, ISO 19443, Consiliul Național, EN ISO 3834-2, EN ISO 1090-2, DNV, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Conducte Fabricate în Atelier]

Conducele fabricate în atelier constau din produse semifabricate pentru a minimiza instalarea și fabricarea țevelor la șantier și a scurta perioada de construcție. Prin facilitățile și tehnologia noastră, îndeplinim achizițiile, sudurile, și toate procesele de fabricare conducte în atelierul nostru.

Specificație

- Mărime: Min 0,64(cm) – Max 331(cm)
- Material: CS/ AS / SS / Inconel / Titanium/Duplex

- Capacitate: Lunar 4.250 Tone / An 51.000 Tone
- Prin utilizarea capacității noastre, putem să furnizăm tot procesul de fabricație într-o singură soluție
- Noua fabrică de producție este în construcție pentru a crește capacitatea de producere și a scurta transportul continental în Busan.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	BHI	Samsung
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #3, 4	CGN din Daesan	Meghnaghat
Anul Livrării	În desfășurare	2024	2022

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	GE din Vernova (SUA)	Mitsubishi Heavy Industries (Japonia)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1, 2, 3, 4	CECC din Hsinta	CECC din Lamma
Anul Livrării	2018	2025	În desfășurare



[Îndoire prin Inducție]

Îndoirea prin inducție este utilizată pentru centrale cu energie nucleară și diferite tipuri de centrale cu energie. Prin îndoirea conductei, îndoirea prin conducție ar putea să înlocuiască racordurile. Ca și rezultat, putem să reducem îmbinările de sudură și să îmbunătățim productivitatea.



Specificație

- Grosime: Min 6T – Max 130T
- Diametru: 2,54(cm) – 204(cm)
- DR: Min 1.3DR
- Material: CS / AS / SS / TMCP
- Capacitate: 32.000 tone/an

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KOGAS	SK E&C
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3, 4	LNG Transmission	CECC din Ulsan GPS
Anul Livrării	2022	2023	2022

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	BORSIG (Germania)	CEN din Barakah (EAU)	GE din Vernova (SUA)
Numele Proiectului	Ras Laffan	CEN din Barakah #1, 2, 3, 4	CECC din Ostroleka
Anul Livrării	2025	2018	2023

Site web	www.sungilsim.com		
Adresă	17F,BUSAN VENTURE TOWER, 22 Mora-ro, Sasang-gu, Busan, Republica Coreeană		
Informații de contact	• Nume: Jin Seok, Hwang	• E-mail: hjs06003@sungilsim.com	
	• Poziție: Adjunct Manager General	• Număr de contact: +82-51-950-8854	

Taewoong Co., Ltd

INTRODUCERE COMPANIE

TAEWOONG a fost un maestru în forjare din 1981 și a continuat să își dezvolte tehnologiile prin investiții în facilități. Am început furnizarea pentru industria Energiei Nucleare în întreaga lume din 2020. Curajul și pasiunea noastră ne-a condus unde suntem acum, și menținem relații puternice cu diferite companii până acum. Nu numai că ne menținem poziția, dar nu am încetat niciodată să ne perfecționăm pentru a dezvolta noi tehnologii. Modernizăm laminorul nostru inelar de la un diametru exterior de 9,5 m la 11 m. Obiectivul principal pentru modernizare este un pas înainte ca și lider în industria SMR (Reactor Modular Mic) prin actualizarea capacității noastre de producere.



Certificări

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

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Capac de Închidere pentru Deșeuri Nucleare]

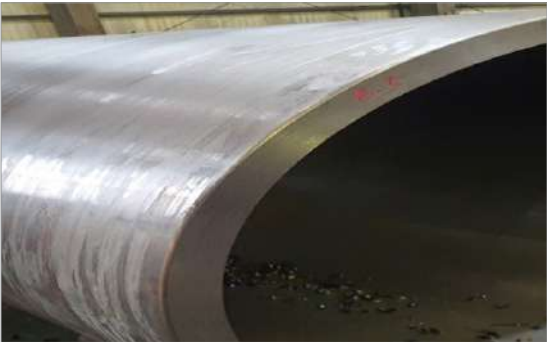
Capacul de închidere pentru deșeu nuclear este o componentă esențială care sigilează o parte din recipientul de stocare conceput pentru izolarea în siguranță a deșeurilor radioactive de înalt nivel. Servește pentru a izola complet deșeurile de la mediul extern și pentru a

preveni eliberarea materialelor radioactive din interior. Deoarece trebuie să reziste la condiții extreme cum ar fi radiațiile ridicate, temperaturile ridicate, și depozitarea pe termen lung, este produs folosind materiale metalice de înaltă rezistență, rezistent la coroziune.

Specificație

- Diametrul Exterior: Max. 6.500mm
- Greutate: Max. 120Tone

Istorie Internațională		
Client (Țară)	Holtec (SUA)	Kanadavia Power (India)
Anul Livrării	2024	2023



[Înveliș Nuclear]

Învelișul pentru deșeu nuclear este corpul principal pentru depozitarea recipientului conceput pentru a izola în siguranță nivelul deșeurilor radioactive. Servește ca și o barieră fizică care oferă protecție structurală pentru deșeu și asigură izolarea completă de la mediul extern. Pentru a garanta siguranța pe termen lung, învelișul este construit din materiale cu rezistență mecanică ridicată, rezistență termică, și rezistență la coroziune.

Specificație

- Diametrul Exterior: Max.9.500mm(de Laminor Inelar), Max.6.700mm(prin Presare)
- Greutate: Max. 65Tone(de Laminor Inelar), Max. 120Tone(prin Presare)

Istorie Internațională		
Client (Țară)	Holtec (SUA)	Petersen Machinery (Canada)
Anul Livrării	2024	2024

Site web

www.taewoong.com

Adresă

67 Noksansandan 27-ro, Gangseo-gu, Busan, Coreea de Sud 46751

Informații de contact

- Nume: Donghyeon Lee
- Poziție: Personal
- E-mail: donghyeon.lee@taewoong.com
- Număr de contact: +82-10-9179-9445

UnisonHKR Co., Ltd.

INTRODUCERE COMPANIE

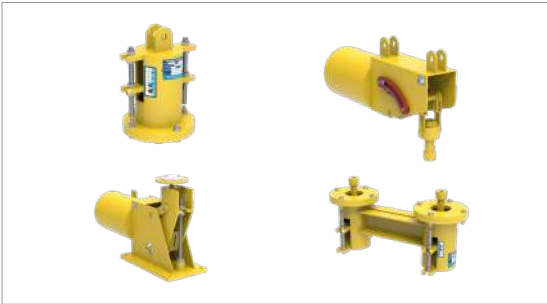
Noi, UnisonHKR, suntem un producător lider de echipament, localizat în Coreea de Sud, în industria de construcție și centrale cu peste 40 de ani de experiență. Obiectivul nostru principal este de a ne satisface toți clienții cu o bună calitate și cost minimal. Sediile noastre sunt localizate în Fabrica Cheonan din Coreea și Fabrica Binh Duong din Vietnam. Noi servim contractori naționali EPC cum ar fi Samsung E&A, Doosan Enerbility, și Hanwha E&C, precum și clienți internaționali incluzând Aramco, GE, și MHI, menținând o furnizare fiabilă la proiectele din întreaga lume.



Certificări

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

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Suport Arc]

Sistemele de fixare și suporturile sunt echipamente de siguranță instalate pentru a oferi suport și a proteja sistemul de conducte de la șocuri interne și externe care cauzează deformarea datorită greutății proprii și extinderea căldurii, vibrația fluidelor, și alte cauze seismice care apar atunci

când fluidele cum ar fi apa, aburul, și gazul curg prin conducte în funcție de diferitele sisteme de centrale.

Specificație

- Sistemele de fixare variabile cu arc furnizează suport economic pentru sistemele de conducte cu extindere verticală termică. Acest produs este utilizat în mod normal unde variația dintre sarcinile de operare și instalate pot fi tolerate.
- Sisteme de fixare constante cu arc asigură suportul constant perfect prin întreaga deviere a sarcinii conductei. Această contraechilibrare a sarcinii și a momentelor elastice în jurul pivotului principal se obține prin utilizarea unor arcuri de sarcină de tip compresie, a unei pârgșii și a unor tije de tensionare a arcului, atent proiectate.
- Amortizoarele hidraulice împiedică deplasarea nedorită a sistemului de conducte sau a componentelor acestuia atunci când acestea sunt pe cale să oscileze din cauza încărcărilor seismice sau a altor tipuri de încărcări dinamice, permițând în același timp mișcarea lor liberă în timpul modului de deplasare termică.
- Un pantof Fierbinte este o conductă suport folosită pentru aplicații criogenice unde transferul de căldură la suprafață nu este dorit. O ancoră conductă este un suport folosit pentru conducte cu ancore criogenice pentru sarcini axiale, laterale, și cu rotație. Aceste suporturi pot fi folosite pentru temperaturi mai mici de -196°C.



[Îmbinare de Expansiune]

O îmbinare de expansiune este un conector flexibil conceput pentru a absorbi efectiv mișcările cauzate de factori externi cum ar fi extinderea termică, contracția, vibrația, nealinierea instalației și activitatea seismică, reținând în același timp în siguranță fluidul în interiorul unui sistem de conducte. Este produsă în tipuri și mărimi diferite conform condițiilor de design, incluzând presiunea, temperatura, tipul de fluid, durata de utilizare, și mediul de instalare.

Specificație

- Îmbinarea Metalică de Extindere este un conector flexibil făcut cu burdufuri de metal, concepute pentru a funcționa fiabil în medii de temperatură și presiune înalte. Este larg utilizat în diferite industrii cum ar fi centralele cu energie, facilitățile petrochimice, construirea navelor, și producerea metalului.
- Îmbinare care nu este de metal de extindere este un conector flexibil făcut din materiale care nu sunt metalice cum ar fi materialul textil, fibra, plasticul sau cauciucul. Este utilizat pentru a absorbi extinderea termică, vibrația, și nealinierea instalației la medii cu temperaturi sau presiuni scăzute. Comparat cu tipurile de metal, este mai ușor și mai flexibil.
- Îmbinarea de cauciuc de extindere este un conector flexibil făcut din cauciuc. Datorită elasticității din cauciuc furnizează o absorbție la șoc excelentă și reducere a vibrațiilor, și este în principal utilizată în medii de presiune mică sau medie. Este utilizată în mod comun în sisteme HVAC, sisteme de drenare, și facilități de tratament apă.

Istorie Naționale

Clientul Principal	Doosan	KHNP	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4, CEN din Shin-Hanul #3, 4	CEN din Saeul #3,4, CEN din Hanbit #1, 2, 3	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2020–2021, 2024	2020–2022, 2024	2020–2021

Istorie Internaționale

Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Iordan
Numele Proiectului	Barakah CEN (Suport Arc), Barakah CEN (Îmbinare de Extindere)	JRTR
Anul Livrării	2014–2020, 2014–2018	2016

Site web

www.unisonhkr.co.kr

Adresă

53, Ugakgol-gil, Susin-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Republica Coreeană.

Informații de contact

- Nume: Yun-young Yang
- Poziție: Manager
- E-mail: sales@unisonhkr.com
- Număr de contact: +82-41-620-3333

USERS Inc.

INTRODUCERE COMPANIE

USERS Inc. Este specializată în designul și producerea personalizată a sistemelor avansate de analiză și măsurare neutron, utilizând tehnologii dezvoltate de instituții lidere de cercetare nucleară. Expertiza noastră principală constă în furnizarea de soluții personalizate pentru monitorizarea fluxului neutronului în miezul reactorului nuclear, precum și pentru livrarea de servicii tehnice legate de proiecte C&D, transfer de tehnologie, și comercializare.

Cu o fundația puternică construită în ani de colaborări de succes cu instituții publice și organizații de cercetare, USERS a devenit un partener de încredere în sectorul național de energie nucleară. Acum, ne extindem activ capacitățile pentru suportul proiectelor nucleare internaționale, valorificând tehnologiile noastre dovedite și excelența în inginerie.

La USERS, ne angajăm să inovăm și să facem cercetare și dezvoltare continuă, cu scopul de a oferi produse de talie mondială care să răspundă nevoilor în continuă evoluție ale industriei nucleare globale. Susținuți de cunoștințe tehnice vaste și de o reputație de fiabilitate, ne străduim să fim lideri mondiali în soluții de instrumentație neutronică și măsurare nucleară.

- **Sisteme cheie furnizate**
DRCS (Sistem Computer pentru Reactivitate Digitală)
Sistem de monitorizare reactivitate pentru Test Fizic de Putere Scăzută (LPPT)
ONICE (Raportul ratei inverse de numărare a neutronilor online):
Analiza comportamentului neutronilor în timp real folosind detectoare ex-core
TNMS (Sistem de Monitorizare Temporară a Neutronului):
Echipament portabil de monitorizare a neutronilor pentru implementare flexibilă
CoSi (Simulator Miez):
Instrument de simulare de înaltă fidelitate pentru analiza comportamentului miezului reactorului
AENFMS (Sistem auxiliar de monitorizare a fluxului de neutroni din afara miezului):
Sistem de monitorizare de rezervă pentru a sprijini instrumentația principală a fluxului de neutroni
- **Tehnologii Localizate cu Succes (Realizări în cercetare și dezvoltare)**
Am dezvoltat independent sisteme care anterior se bazau pe tehnologie externă. Aceste sisteme au îndeplinit momentan verificări pentru viitoare furnizări la Centrale cu Energie Nucleară:
ENFMS (Sistem de monitorizare a fluxului de neutroni din afara nucleului)
FIDAS Card (Sistem fix de achiziție de date în miez)
Sistem de măsurare a arderii
Boronometru (echipament de măsurare a concentrației de bor)



Certificări

Deține un total de 11 brevete conexe

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[DRCS (Sistem Computer pentru Reactivitate Digitală)]

DRCS este un sistem obligatoriu pentru efectuarea Testelor Fizice de Putere Scăzută (LPPT) la Reactoarele de Apă Presurizată Coreene (PWR), în concordanță cu standardele ANS/ANSI 19.6.1. Variabilele de operare principale cum ar fi reactivitatea, fluxul de neutroni, și temperatura RCS trebuie să fie continuu monitorizate în timp real.

Specificație

- Calculator digital de reactivitate pentru testul fizic pentru putere scăzută folosește un semnal detector în afara miezului (Cameră de Fuziune)
Este larg utilizat în diferite industrii cum ar fi centralele cu energie, facilitățile petrochimice, construirea navelor, și producerea metalului.
- Eroarea de măsurare este redusă prin măsurarea semnalelor la un total de 24 de canale furnizată de semnalele ENFMS și analizează reactivitatea (MSV: Rezoluție 12Ch/24bit, Puls C/T: 12Ch/50ns)
- Achiziția datelor/procesare folosind sistem în timp real pe bază de FPGA

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Furnizarea de DRCS
Anul Livrării	2005–2024



[CoSi (Simulator Miez)]

CoSi este un simulator educațional pentru LPPT, furnizând o instruire realistă replicând cu acuratețe panoul Camerei de Control Principal (MCR) și caracteristicile secțiunii puterii scăzute a reactorului. CoSi maximizează realismul modelând cu acuratețe caracteristicile miezului folosind codul dovedit RAST-K.

Specificație

- Este un simulator exclusiv pentru nucleul reactorului nuclear care oferă efecte educaționale și de instruire realiste, oferind funcții de control al compoziției ecranului și al reactivității similare cu cele din camera principală de control a reactorului nuclear.
- Este larg utilizat în diferite industrii cum ar fi centralele cu energie, facilitățile petrochimice, construirea navelor, și producerea metalului.
- Este posibilă analiza 3D în timp real ale comportamentului neutronului din miezul reactorului.
- Spre deosebire de simulatorul complet existent, prin modelarea reactorului nuclear ca țintă principală, fenomenele nucleare/termohidraulice ale reactorului nuclear real sunt simulate cu precizie.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Furnizarea de CoSi
Anul Livrării	2020–2022



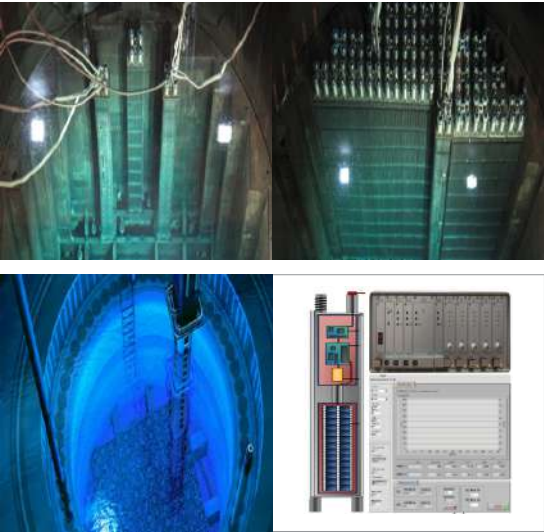
[ONICE (Raportul Ratei Inverse de Numărare Neutron Folosind Detectorul Excore)]

ONICE monitorizează condițiile sub-critice ale miezului reactorului și furnizează alarme atunci când se apropie de criticalitate inițială. Permite de asemenea, monitorizarea în timp real continuă a comportamentului miezului. ONICE îmbunătățește confortul utilizatorului cu automatizare software pentru încărcarea combustibilului și abordarea procesului de criticalitate inițială.

Specificație

- ONICE este capabil să monitorizeze condițiile sub-critice pentru miez și să declanșeze o alarmă atunci când se apropie de nivelul critic inițial pentru miez.
- ONICE și-a îmbunătățit confortul utilizatorului prin software(automatizare) prin încărcarea combustibilului și abordarea procedurii nivelului critic inițial.
- ONICE este utilizat pentru încărcarea combustibilului și testul accesului nivelul critic inițial pentru reactor, și este utilizat pentru monitorizarea în timp real a condițiilor sub-critice ale miezului.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Furnizarea de ONICE
Anul Livrării	2008–2024



[TNMS (Sistem de Monitorizare Temporară a Neutronului)]

În timpul încărcării inițiale a combustibilului miezului, scurgerea de neutron este minimă și nu poate fi detectată doar de ENFMS. TNMS oferă sensibilitate îmbunătățită pentru a monitoriza eficient multiplicările subcritice. TNMS, un detector de neutroni încorporat, monitorizează condițiile subcritice ale miezului în timp real în timpul încărcării cu combustibil.

Specificație

- Detectoare: Numărare Proporțională BF3 Proporțională (2Ch, 1ea fiecare Ch)
- Sensitivitate Neutron: 4,7cps/nv per Ch
- Preamplificator: Încărcare Sensitivitate Preamplificator
- Monitorizare date: Rata de numărare, RT ICRR, Numărător Sonor

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Furnizarea de TNMS
Anul Livrării	2011/2025

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	Furnizarea de TFLC
Anul Livrării	2016

Site web	https://users-e.com/
Adresă	HanshinS-MECA 422Room, 65, Techno 3-ro, Yuseong-Gu, 34016, Coreea de Sud
Informații de contact	• Nume: CHOI JUNGHOON • Poziție: Manager General • E-mail: junghoon@users.co.kr • Număr de contact: +82-10-6627-5738

VITZRO ELECTRIC

INTRODUCERE COMPANIE

Noi, Grupul VITZRO am început afacerea în 1955 ca și „Kwang-Myung Electric Manufacturing”. 70 de ani de istorie a Grupului VITZRO în sine este istoria sistemului industriei de infrastructură și electricitate Coreeană de când a fost încorporat grupul la o etapă inițială a industriei în țara noastră. Și am introdus și am condus creșterea industriei cu tehnologii avansate de propagare în țara a cărei tehnologii nu a fost cultivată în acel moment.

Grupul VITZRO este compus din 7(șapte) subsidiare incluzând 2(două) companii listate la KOSDAQ cum ar fi VITZROTECH, VITZROCELL. Cifra noastră totală de afaceri este 400 milioane USD și afacerea noastră crește constant.

Bazându-ne pe 70 de ani de experiență tehnică și comercială și cunoștințe în industria energiei electrice, dorim să oferim și să extindem cunoștințele noastre în lume, acolo unde sunt necesare tehnologii și soluții avansate și fiabile pentru sistemul lor de infrastructură, datorită creșterii economice rapide.

Strategia noastră principală de a participa la afaceri internaționale este o strategie câștigătoare pentru toți, cu potențiale companii din întreaga lume. Așadar, căutăm companii parteneri de încredere care sunt capabili să facă afaceri cu tehnologia noastră și au cunoștințe într-un mod corespunzător.



Certificări

ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-ENUL, IEC

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



SCHIMBĂTOR DE VITEZĂ MV

[Schimbător de Viteză]

VITZRO ELECTRIC furnizează soluții optimizate pentru tablou de bord pentru distribuții primare și secundare în sectoarele industriale, comerciale și rezidențiale. Asigurăm cea mai înaltă fiabilitate, siguranță și confort pentru toți clienții și aplicațiile noastre cu o linie completă de produse care sunt desemnate pentru a îndeplini standarde internaționale.



TABLOU DE DISTRIBUȚIE LV

Specificație (TABLOU DE BORD MV)

- Tensiune Nominală(kV): 4,76kV – 38kV
- Curent Nominal(A): 400A – 3150A
- Frecvență Nominală(Hz): 50Hz, 60Hz
- Curent de Rupere Nominal(kA): Până la 50kA
- Standard Aplicabil: IEC 62271-200, ANSI C37.55

Specificație (TABLOU DE BORD LV)

- Tensiune Nominală(kV): până la 690V
- Curent Nominal(A): până la 4000A, Capacitate Ridicată 6300A
- Frecvență Nominală(Hz): 50Hz, 60Hz
- Curent de Rupere Nominal(kA): Până la 65kA
- Standard Aplicabil: C37.20.1, IEC 61439-2

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2 E208(LC)	CEN din Saeul #3,4 E208(LC)	CEN din Shin-Hanul #3,4 E208
Anul Livrării	2008–2014	2021–2025	2025–



[VCB(Înterupător Circuit în Vid)]

- Înterupătorul și dispozitivele de comutare unde tensiunea de urmărire este aplicată între c.a. 1 kV și 170 kV
- Dispozitiv de siguranță electric conceput pentru a proteja un circuit electric de la daune cauzate de supra-curent
- Aplicație la centrale pe energie și substații, facilități de clădire, vehicule feroviare, chimicale, etc.

Specificație

- Tensiune Nominală(kV): 4,76kV – 38kV
- Curent Nominal(A): 400A – 3150A
- Frecvență Nominală(Hz): 50Hz, 60Hz
- Curent de Rupere Nominal(kA): 8–50kA
- Standard Aplicabil: IEC 62271-100, ANSI C37.09

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2 E207	CEN din Shin-Hanul #1,2 E207	CEN din Saeul #3,4 E207
Anul Livrării	2010–2012	2014–2018	2021–2024

Istorie Internaționale

Client (Țară)	FUJI Electric (Japonia)	Innovative Power Technology (USA)	Ines (Indonezia)
Anul Livrării	2013–	2019–	2013–



[ACB (Înterupător Circuit cu Aer)]

- Dispozitivele înterupător și comutator unde tensiunea de urmărire este aplicată la c.a. AC 1 kV și mai jos
- Dispozitiv de siguranță electric conceput pentru a proteja un circuit electric de la daune cauzate de supra-curent
- Aplicație a centralelor cu energie și a fabricilor, clădiri mari, construcții comandate de guvern, echipament industrie, etc.

Specificație

- Tensiune Nominală(kV): până la 690V
- Curent Nominal(A): până la 4000A, Capacitate Ridicată 5000A, 6300A
- Frecvență Nominală(Hz): 50Hz, 60Hz
- Curent de Rupere Nominal(kA): 100kA, Capacitate Ridicată 130kA
- Standard Aplicabil: IEC60947-2, KS C 4620, ANSI C37.13, ANSI C37.50

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2 E208	CEN din Saeul #3,4 E208	CEN din Shin-Hanul #3,4 E208
Anul Livrării	2008–2014	2021–2025	2025–

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	KEAZ (Rusia)	Trentech Enterprise (Taiwan)	AST-Elektra (Kazakhstan)
Anul Livrării	2013–	2004–	2018–

Site web	www.vitzroem.com
Adresă	327, Byeolmang-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Coreea
Informații de contact	• Nume: Shim yeon woo • Poziție: Manager general • E-mail: ywshim@vitzrotech.com • Număr de contact: +82-10-2783-0749

Lăsat intenționat gol

WOORI TECHNOLOGY INC.

INTRODUCERE COMPANIE

Woori Technology este un LIDER GLOBAL al Energiei Nucleare I&C. Timp de 32 de ani, am dezvoltat și furnizat 100% din tehnologia proprie pentru sisteme de supraveghere, alarmă pentru CEN-uri. În particular, am reușit localizarea MMIS (Sistem de Interfață Mașină Om), care este tehnologia principală a energiei nucleare, pentru a patra oară global. Adicional, avem capacitatea de asigurare calitate care necesită cele mai înalte standarde de siguranță și oferim cea mai clară și fiabilă soluție, dovedită prin experiența și tehnologia acumulate. WooriTechnology a realizat o producție, calitate și livrare orientată pe client cu produsele noastre inovatoare de înaltă tehnologie, înaltă calitate și înaltă fiabilitate care nu s-a oprit. Încă de înființare în 1993, dezvoltăm și furnizăm sisteme de monitorizare, alarmă și control ale CEN-urilor cu 100% tehnologie proprie. În particular, am dezvoltat „Sistemul de Interfață Mașină Om (MMIS)” care este una din tehnologiile principale ale CEN, și am furnizat-o la CEN din SHIN-hANUL #1,2 și CEN din Saeul #3,4, așadar devenind a patra compania din lume care securizează tehnologia miezului la CEN.



Certificări

- ISO 9001:2015 (Concept și mentenanță a aparatului și controlerului de comunicare)
- ISO 14001:2015 (Concept și mentenanță pentru dispozitive de comunicare și control)
- ISO 19443:2018 (Concept și mentenanță pentru echipamentul de instrumentare și control)
- ISO/TS 22163:2017 (Activități de Design, producere pentru echipament de siguranță, monitorizare și comunicare)
- KEPIC EN-207 (Producerea sistemului(controlului) Clasa 1E de producere)

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Sistem Opera™-1400 (SCD, Sistem de Control Distribuit)]

OPERASYS™-1400, produsul standard al tehnologiei Woori, adoptă hardware-ul pe baza standardului VME-BUS al industriei și are o viteză ridicată a CPU, și este un controlor de înaltă fiabilitate cu sarcină de execuție controlate de viteză ridicată de până

la 10msec și duplicarea pieselor majore. Este un sistem versatil, multifuncțional și deschis care poate fi liber configurat conform mărimii centralei și ia în considerare o interfață flexibilă cu sisteme heterogene.

Specificație

- FCS: Max. 288 FCS / Sistem
- I/O Card: Max. 16 Carduri/FCS
- Punct: Max. 512 Puncte/FCS (Intrare Digitală)
- Punct Sistem: Max. 140.000 Puncte
- OIS: Max. 64 OIS/Sistem



Specificație

- Mărime: (L)482,8mm x (Î)177mm x (A)342mm
- Mediu de Operare: 0 –50°C
- Intrare putere nominală: 120Vc.a. / Putere de ieșire nominală: 48Vc.c. / 24Vc.c.
- Interval Intrare Putere: 108Vc.a. – 132Vc.a.
- Ieșire capacitate maximă: 1200Watt

Site web

<https://www.wooritg.com>

Adresă

Woori Technology Building 4th floor, 9, World Cup buk-ro 56-gil, Mapo-gu, Seoul, Republica Coreeană

Informații de contact

- Nume: Ma Yun Hee
- Poziție: Asociat
- E-mail: yuni01@wooritg.com
- Număr de contact: +82-10-7303-1192

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP	Doosan Enerbility
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4 Echipament Diagnostic SCD	CEN din Shin-Hanul #3, 4 SCD
Anul Livrării	2023	2027 (preconizat)

[Sistem de Protecție Diversă pentru Sisteme de Porți Programabile pe Teren]

Protejează stabil centralele pe energie prin oprirea reactorului și a turbinei, și prin activarea sistemului de alimentare cu apă auxiliar, atunci când sistemul de protecție al centralei nu mai funcționează. După implementarea conceptului cu elemente de bază logice cum ar fi ȘI/SAU și Flip-Flop deconectat, elementele sunt conectate pentru a efectua logica. În plus, structura simplă face mai ușoară dezvoltarea echipamentului hardware.

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #5, 6 DPS
Anul Livrării	2025

Young Poong IND. Co

INTRODUCERE COMPANIE

Young Pool Industry și-a dezvoltat capacitățile tehnice și expertiza de producere prin focusarea pe echipament de centrale pe energie și componente industriale. Compania a câștigat credibilitate prin îndeplinirea standardelor de calitate stringente prin furnizarea de sisteme și echipament către centrale pe energie nucleară. Cu numeroase livrări la facilități nucleare majore în Coreea, Young Poong menține un sistem stabil de furnizare prin îmbunătățirea constantă a calității și receptivitate orientată către teren. Tehnologia sa proprie de robot subacvatic a fost implementată în diverse medii subacvatice, inclusiv în rezervoarele de apă de răcire nucleară, și s-a dovedit a funcționa fiabil chiar și în condiții de expunere la radiații. Valorificând tehnologiile sale de încredere în sectorul nuclear și capacitățile sale de integrare scalabile, Young Poong este un lider competitiv care face legătura între industriile energetice convenționale și tehnologiile subacvatice avansate.

Young Poong Industry se specializează în echipamente cu energie și componente industriale, cu un istoric puternic de furnizare la facilități nucleare din Coreea. Compania este recunoscută pentru tehnologia de roboți subacvatic, dovedită să efectueze fiabil în medii radioactive cum ar fi rezervoare de răcire nucleare. Valorificându-și expertiza în sistemele nucleare și integrarea scalabilă, Young Poong este un lider competitiv atât în energia convențională cât și în sectoarele de tehnologie subacvatică avansată.



Certificări

- Oct 2000 Înregistrat ca și furnizor de centrale cu energie nucleară
- Oct 2006 Certificare în Afaceri cu Risc
- Nov 2015 Certificare institut de cercetare afiliat companiei
- Oct 2017 Înregistrare brevet: Dronă subacvatică(ROV)
- Iun 2018 Dezvoltarea Vehicului Automat de Suprafață(ASV)
- Jan 2023 Certificare KEPIC MN obținută
- Mai 2024 Certificare ISO 9001:2015 și ISO 45001:2018

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[ROVINS-V1]

Robot mobil subacvatic fără pilot specializat pentru explorare subacvatică și inspecție subacvatică. Inspecție precizie în apă folosind Camera PTZ. Acest robot este de fapt aplicat în IRWST (Rezervor Depozitare Apă Realimentare În Recipient) al APR1400.



Specificație

- Cameră: Cameră inspecție cu zoom optic 30x PTZ
- Funcții: Înregistrare videoclip inspecție în timp real și redare, control atitudine automată
- Adâncimea de Operare: Până la 30 de metri
- Dimensiuni / Greutate: Ø680 mm × H1160 mm / 32 kg

Istorie Națională

Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1, 2 Robot de Inspecție Filtru IRWST
Anul Livrării	2025



[ROVINS-V2]

Senzorul sonar imagine 2D montat pe robotul subacvatic măsoară înălțimea nămolului de pe fundul mării la admisie. Datele sonarului 2D este combinat cu informațiile locației prin propriul software pentru a furniza informații vizualizare tridimensională în timp real (punct cloud).

Specificație

- Senzor: Sonar Imagine 2D de Înaltă Rezoluție
- Funcții: Scanează terenul subacvatic și generează hărți 3D
- Intervalul Maxim de Scanare: Până la 100 de metri
- Dimensiuni / Greutate: Ø680 mm × H780 mm / 32 kg

Istorie Națională

Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanbit Măsurarea sedimentelor în admisie ESWP SWP
Anul Livrării	2018 – 2022

Site web

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

Adresă

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

Informații de contact

- Nume: Geun Hu, Sim
- Poziție: Cercetător Senior
- E-mail: sales@iyp.co.kr
- Număr de contact: +82-10-9325-0089

YPP Corporation

INTRODUCERE COMPANIE

Fondată în 1982, YPP este un furnizor lider de sistem pentru soluții în energie specializat în facilități nucleare, termice și de transmisie. Compania oferă servicii cuprinzătoare incluzând sisteme de control și monitorizare, relee de protecție, sisteme I&C, și valve personalizate ingineresc. Recent, YPP s-a extins în proiecte non-nucleare EPC, continuând să își diversifice portofoliul de soluțiile în energie.

Sistemele principale și echipamentul pe care îl furnizăm este după cum urmează:

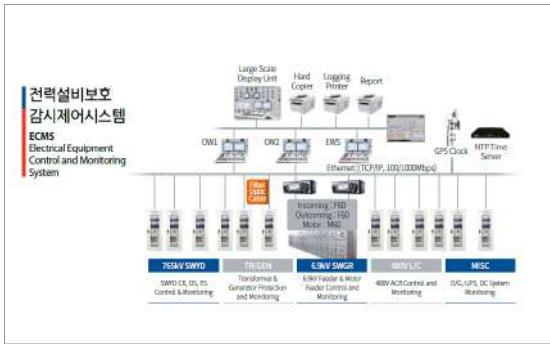
- Sistem de Monitorizare și Control Echipament Electric(ECMS)
- A Dezvoltat un Releu de Protecție Triplu Digital (TRIUMP)
- Sistem de Diagnoză Inteligent General
- Sistem de Design Detaliere pentru Electric și I&C al CEN
- Furnizare de Sistem I&C
- Mentenanță
- Dedicare Articol de Grad Comercial
- Vane de control axate pe siguranță pentru centrale nucleare și instalații de procesare
- Supape de bypass pentru turbină și sistem auxiliar de abur
- Valve proiectate special pentru condiții de temperatură ultra-înaltă și presiune înaltă



Certificări

KEPIC-EN, ISO-9001, ISO-45001, ISO-14001, ISO-19443,
NDK(Autoritatea de Reglemenatre Nucleară a reglementării Turcești)

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[ECMS (Echipament de Control Electric și Sistem de Monitorizare)]

Un sistem automat care dovedește conveniența în operare, mentenanță și inspecția echipamentului electric în centrale cu energie și alte centrale, bazat pe relee digitale de protecție de ultimă generație și tehnologie de

rețea, protejează, monitorizează și controlează rețeaua electrică. Permite prevenția accidentelor și recuperarea în siguranță a defecțiunii în facilități electrice.

Specificație

- Operare și mentenanță ușoară
- Achiziție date statistice
- Perioadă mai scurtă de construire
- Dispozitiv de protecție fiabil îmbunătățit
- Prevenirea accidentului și recuperarea rapidă
- Integrare și simplificare echipament
- Monitorizare și operare de la distanță

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEPS din Samrangjin ECMS	CEN din Saeul #3,4 Panoul Releu Control și Protecție
Anul Livrării	2019	2019

Istorie Internaționale

Client (Țară)	KEPCO (EAU)	
Numele Proiectului	CEN din Barakah E231	
Anul Livrării	2016	



[Panoul de Control Local/Aux]

HVAC și diferite sisteme de control proces Auxiliar permit sistemului să stea în condiția optimă pe bază de concepte ergonomice. YPP poate furniza următoarele panouri de control.

- Panoul de Control HVAC
- Panoul de control Aux/Local
- SCD, PLC
- Claificare Mediu și Seismică (Calificare Echipament Clasa 1E)
- Test EMS

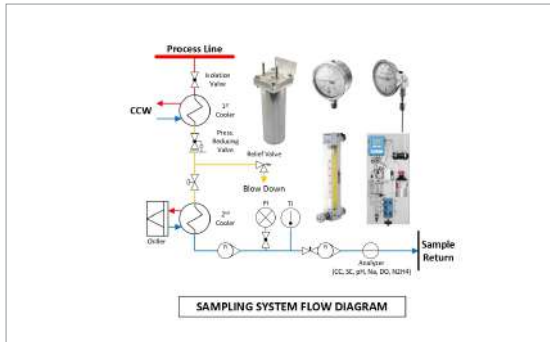
Specificație

- Închidere panou pentru sistem
- Sistem de control fie PLC sau Convenție tip Tehnologie
- Controler Teren cu stație M/A
- Sistem de anunțare
- Indicator, Control modul S/W
- Instrumentare Teren cum ar Transmițător, T/C și RTD în Sistemul Local de Control

Istorie Naționale

Clientul Principal	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanul Control Consolă HVAC & Altele	CEN din Hanbit #3, 4 Stație de Control Local 125Vdc, Control Consolă HVA
Anul Livrării	2024	2024

INFORMAȚII PRODUSE/SERVICII



[Sistem de Eșantionare]

Sistemul de eșantionare permite operarea, monitorizarea și controlul eficient al probelor prin analiza și furnizarea de intrări necesare care sunt necesare pentru a menține o bună condiție a centralei de energie în timpul ciclului de viață.

Specificație

- Sistem de Eșantionare Primar
- Sistem de Eșantionare Secundar
- Sistem de Eșantionare Deșeu Radioactiv
- Pompă de Frânare, Răcitor, Înneliș Radiație



Specificație

- Fluid: Toate
- Mărime: 1” – 24” (25A – 600A)
- Presiune: ANSI Clasa #150 – #4500
- Temperatură: -160 – +565°C
- Clasa de Scurgere: Sigiliu Metal: ANSI Clasa IV – V / Sigiliu Ușor: ANSI Clasa IV

[Valvă de Control]

- Tehnologii Majore
- Prevenirea de scurgeri interne (trecere), anti-cavități, Zgomot și vibrație redusă, rezistență coroziune
 - Reglarea tridimensională a traseului de curgere este eficientă pentru un control precis al presiunii diferențiale ridicate
 - Dop de distribuție a tensiunii prin vibrații induse de fluid, cu durabilitate îmbunătățită
 - Inel de scaun cu reducere a fluxului pentru a preveni eroziunea

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KEPCO (KOWEPO)	KHNP	KOEN (KEPCO)
Numele Proiectului	Valvă de Control Trecere Turbină HP	Valvă de Control Sferică	PCV 2041kg
Anul Livrării	2018-2023	2012-2022	2015

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	Valvă de Control Fără Siguranță și Piese de Schimb
Anul Livrării	2015-2024

Site web	www.ypp.co.kr		
Adresă	20F, 24, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul		
Informații de contact	• Nume: Sung-eun Bae	• E-mail: sebae@ypp.co.kr	
	• Poziție: Manager	• Număr de contact: +82-2-2104-8738	

Lăsat intenționat gol

Rulment	147
Șurub, Piuliță, Cuplaj	148
Compresor	153
Condensator, Dezaerator	157
Macara	157
Cilindru, Recipient	162
Amortizor	163
Ventilator, Filtru	168
Racord, Flanșă	171
Schimbător de căldură	177
HVAC (Încălzire, Ventilare și Aer Condiționat)	179
Inel-O, Garnitură, Sigiliu	188
Conductă, Tub	194
Pompă	196
Sistem, Facilitate	202
Turbină	217
Supapă, Actuator	219
Etc.	223



MECANIC

Rulment



Carcasa Rulmentului de Jurnal

- Descriere Produs:**
- Material: Fontă cu Grafit Sferoidal (EN-GJS-400-15, etc.)
- Specificație:**
- Diametru Extern: Ø1.000 – 2.000mm

Istorice Naționale			
Clientul Principal	Doosan		
Anul Livrării	1996–		
Istorice Internaționale			
Client (Țară)	GE Vernova	Arabelle Solutions	GE Energy Parts
Anul Livrării	2022–	2017–	2022–

Informații Furnizor

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TEL: +82-10-2284-3369
- E-Mail: project@krse.co.kr



Rulment cu Placă Înclinabilă

- Descriere Produs:**
- Turbolink oferă o varietate de tipuri de placă pivot, permițând diferite niveluri de capabilități de aliniere, ridicare hidrostatică, înclinare dublă și izolație electrică.
- Trubolink poate furniza caracteristici rulment cheie cum ar fi capacitatea sarcinii, grosimea minimă a foliei, temperatura maximă a rulmentului de metal, precum și coeficienții de rigiditate și amortizare, care ajută la asigurarea proiectării optime a rulmentului pentru utilajele dumneavoastră rotative.
- Specificație:**
- Tip Pivot: Punct Pivot, Pivot cu Soclu Sferic
 - Direcția Sarcinii: LOP (Sarcinii pe Plăci), LBP(Sarcină Între Plăci)
 - Echilibrare Proprie
 - Lubrifiere Directă

Istorice Naționale			
Clientul Principal	Hanwha Power System	Hyosung	Doosan-Enerbility
Istorice Internaționale			
Client (Țară)	Siemens Energy (Germania)	KOBELCO (Japonia)	Torishima Pump(Japonia)

Informații Furnizor

- Turbolink Co., Ltd.
- www.turbolink.co.kr
- TEL: +82-55-310-2838
- E-Mail: yr.choi@turbolink.co.kr

Rulment



Ghidaj Vertical și Rulment Cuplu

- Descriere Produs:**
- Rulmenții verticali sunt durabili, ușori, și cu lubrifiere proprie, cu senzori de temperatură opțională pentru ulei sau monitorizare placă.
- Ei sunt în mod normal echipați cu răcitoare de apă integrate și pot fi adaptate pentru răcirea aerului sau circulația uleiului cu modificări mici ale carcasei.

- Specificație:**
- Rulmenți Combinați de Ghidaj & Cuplu
 - Rulment Ghidaj Placă Înclinată + Rulment Cuplu Placă Înclinată
 - Tip răcire: Răcire Aer, Răcire Ventilator, Răcire Apă

Istorice Naționale			
Clientul Principal	HD Hyundai Electric	Hyosung	Centrale cu Energie Coreene
Istorice Internaționale			
Client (Țară)	KSB (Germania)	Siemens Gamesa (Spania)	Ebara (Japonia)

Informații Furnizor

- Turbolink Co., Ltd.
- www.turbolink.co.kr
- TEL: +82-55-310-2838
- E-Mail: yr.choi@turbolink.co.kr

Șurub, Piuliță, Cuplaj



Set Știfturi A193 B7 (Acoperire Xylan(Albastru))

- Descriere Produs:**
- Știfturile și șuruburile hexagonale A193 B7, împreună cu piulițele A194, sunt special concepute pentru utilizare în structuri mecanice nucleare, instalații petrochimice și industriile energetice și chimică.
- Zonele de aplicație tipice includ flanșa și conexiunile conducte, sisteme de conducte de înaltă presiune, vase de presiune și schimbătoare de căldură, echipament care necesită rigiditate structurală la temperaturi ridicate, valve și componente pompă, și echipament de procesare chimic.

- Specificație:**
- Set Știft A193 B7
 - Știft: A193 B7, 7/8" - 9UNC x 8"
 - Piuliță: A194 2H, 7/8" -9UNC

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	SUA
Anul Livrării	2024

Informații Furnizor

- Daewoo Bolt Co., Ltd.
- www.dwbolt.com
- TEL: +82-10-3252-9777
- E-Mail: ghlee@dwbolt.com

Șurub, Piuliță, Cuplaj



Set Știft A193 B7 (Acoperire Xylan(Verde))

Descriere Produs:

Știfturile și șuruburile hexagonale A193 B7, împreună cu piulițele A194, sunt special concepute pentru utilizare în structuri mecanice nucleare, centrale petrochimice și industriile energetică și chimică.

Aplicațiile tipice includ flanșe și conexiuni conducte, sisteme de conducte de înaltă presiune, vase de presiune și schimbătoare de căldură, echipament care necesită rigiditate structurală la temperaturi ridicate, valve și componente pompă, și echipament de proces chimic.

- Specificație:**
- Set Știfturi A193 B7 (ACOPERIRE XYLAN(VERDE))
 - Știft: A193 B7, 3 1/2" - 8UN x 28"
 - Piuliță: A194 2H, 3 1/2" - 8UN

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	SUA
Anul Livrării	2025

Informații Furnizor

- Daewoo Bolt Co., Ltd.
- www.dwbolt.com
- TEL: +82-10-3252-9777
- E-Mail: ghlee@dwbolt.com



Cuplaj cu Bară BMS

Descriere Produs:

Cuplajul de Bară BMNS (Cuplaj cu bară presată la temperatură normală) este o metodă de ștanțare a îmbinărilor și nervurilor la capătul armăturii la temperatură normală și de conectare a armăturii folosind un cuplaj cu filet interior format prin laminare. Diametrul exterior și lungimea cuplajului sunt mici, oferind o ușoară manipulare și instalare.

În plus, chiar dacă locațiile îmbinării sunt la fel, cuplajul poate satisface suficient criteriile de acoperire și gol pentru a obține o structură din beton de înaltă calitate.

- Specificație:**
- Cuplaj BMS D10, D12, D13, D16, D19
 - Cuplaj BMS D20, D22, D24, D25, D28
 - Cuplaj BMS D32, D35, D36, D38, D41
 - Cuplaj BMS D43, D51, D57

Istorice Naționale			
Clientul Principal	Hyundai, Doosan	Daewoo, Samsung	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2	CEN din Shin-Wolsong #1,2	CEN din Shin-Hanul #1,2
Anul Livrării	2009	2008	2011

Istorice Internaționale			
Client (Țară)	Hyundai, Samsung (EAU)	Samsung, UEM (Malaesia)	Hyundai (Chile)
Numele Proiectului	CEN din Barakah	KL 118	Podul Chacao
Anul Livrării	2012	2015	2017–în desfășurare

Informații Furnizor

- Boowon B.M.S Co., Ltd.
- <http://ibms.co.kr/>
- TEL: +82-10-9369-9401
- E-Mail: bmsbar@ibms.co.kr

Șurub, Piuliță, Cuplaj



Terminație BMS

Descriere Produs:

Terminația BMS este o metodă de construcție care poate fi aplicată în diferite metode, cum ar fi îmbinările de coloană-grindă ale clădirilor, armarea prin forfecare a pereților, a părților principale ale structurilor centralelor cu energie nucleară, îmbinările dintre plăcile de sprijin și pereții de sprijin, armarea prin forfecare a piloților de poduri, precum și ancorarea principală a armăturilor.

- Specificație:**
- Terminație BMS D10, D12, D13, D16
 - Terminație BMS D19, D20, D22, D24
 - Terminație BMS D25, D28, D32, D35
 - Terminație BMS D36, D38, D41, D43
 - Terminație BMS D51, D57

Istorice Naționale			
Clientul Principal	Hyundai, Doosan	Daewoo, Samsung	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2	CEN din Shin-Wolsong #1, 2	CEN din Shin-Hanul #1, 2
Anul Livrării	2009	2008	2011

Istorice Internaționale			
Client (Țară)	Hyundai, Samsung (EAU)	Samsung, UEM (Malaesia)	Hyundai (Chile)
Numele Proiectului	Energie Nucleară Barakah	KL 118	Podul Chacao
Anul Livrării	2012	2015	2017–în desfășurare

Informații Furnizor

- Boowon B.M.S Co., Ltd.
- <http://ibms.co.kr/>
- TEL: +82-10-9369-9401
- E-Mail: bmsbar@ibms.co.kr

Șurub, Piuliță, Cuplaj



Șurub și Piuliță

Descriere Produs:

Yujinco Metal este o companie de mărime medie spre mică promițătoare (IMM) care produce și vinde piese mașinărie de precizie cum ar fi șuruburi și piulițe, incluzând acelea folosite la generarea energiei nucleare, termice, și eoliene. Vânzările anuale ale companiei cresc ușor, tehnologia sa este recunoscută în industrie, și deține numeroase brevete și modele de utilitate prin dezvoltarea sa tehnologică continuă.

Specificație:

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

Istorie Națională			
Clientul Principal	Doosan	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	Qassim 1 STG/ Taiba 1 STG	CEN din Saeul #3,4 Șurub Capac	CEN din Shin-Hanul #1,2 Pin Paralel
Anul Livrării	2025	2024	2024

Istorie Internațională		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Nuscale (SUA)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #3,4 NSSS_Șurub Știft	Servicii Inginerești NuScale_Setare Șurub
Anul Livrării	2024	2024

Informații Furnizor

- Yujinco Metal Co.,Ltd.
- www.yujincometal.com
- TEL: +82-51-314-0757
- E-Mail: yujinco@yujincometal.com



Cuplaj Viteză

Descriere Produs:

Cuplajul treptei poate gestiona sarcini grele chiar de mărime și capacitate mici și ușoare. În timpul vitezei de rotație, este o mică vibrație și zgomot. Mulțumită formei unui dinte cu coroană, poate absorbi alinierea greșită axială.

Specificație:

- KS, JIS, AGMA

Istorie Națională			
Clientul Principal	POSCO	HJSC	Hyundai
Numele Proiectului	Gwangyang 3-1RCL ROLL	Faza 2-6	Macaraua Presiune 1000 Tone
Anul Livrării	2021	2025	2021

Istorie Internațională			
Client (Țară)	SMS Group (Germania)	POSCO E&C	SPCO (Japonia)
Numele Proiectului	SMS-SDI Buffalo	HBIS-POSCO No.1 CGL	HDL(Hot Driving Line)
Anul Livrării	2020	2022	2025

Informații Furnizor

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

Șurub, Piuliță, Cuplaj



Set Știft MDF A193 B7

Descriere Produs:

Știfturile și șuruburile hexagonale A193 B7, împreună cu piulițele A194, sunt special concepute pentru utilizare în structuri mecanice nucleare, instalații petrochimice și industriile energetică și chimică. Aceste componente sunt în mod normal aplicate la flanșe și conexiuni conducte, sisteme de conducte de înaltă presiune, vase de presiune și schimbătoare de căldură, echipament care necesită integritate structurală la temperaturi ridicate, valve și componente pompă, și echipament de proces chimic.

Specificație:

- Set Știft MDF A193 B7
- Știft: MDF A193 B7, 3" - 8UN x 15"
- Piuliță: MDF A194 2H, 3" - 8UN

Informații Furnizor

- Daewoo Bolt Co., Ltd.
- www.dwbolt.com
- TEL: +82-10-3252-9777
- E-Mail: ghlee@dwbolt.com



Cuplaj Turbină Eoliană

Descriere Produs:

Prin utilizarea materialului compozit (GFRP), este posibilă izolarea între generator și cutie de viteze. La surpa-încărcare, poate bloca transmisia energiei și poate preveni deteriorarea în avans. Între cutia de viteze și generator, transferă puterea de rotație între lame.

Specificație:

- DNV GL

Istorie Națională			
Clientul Principal	Doosan	Unison	Hyundai
Numele Proiectului	5,5MW Offshore	4MW Onshore	2MW Onshore
Anul Livrării	2024	2024	2025

Istorie Internațională		
Client (Țară)	Pioneer Wincon (India)	Mignyang
Numele Proiectului	Cuplaj P57	Cuplaj pentru 3MW
Anul Livrării	2025	2019

Informații Furnizor

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

Compresor



Compresor Aer/Gaz

Descriere Produs:

Bazându-ne pe produse fiabile în diferite domenii, cum ar fi uzinele chimice și centralele electrice combinate, oferim o gamă largă de fluide comprimate (aer, gaz combustibil, N2 etc.) și fabricăm produse mai sigure și mai precise. HHI face eforturi variate de a furniza clienților noștri o gamă largă de produse excelente, incluzând compresoare de tip butoi și compresoare de tip angrenaj.

Specificație:

- Compresor Gaz
- Centrifugal cu Angrenaj Integrat pentru API 617
 - Debit: – 17.600Am³/h, Presiune de Descărcare: Max 100 barA
- Centrifugală cu Divizare Verticală pentru API 617
 - Debit: – 48.000Am³/h, Presiune de Descărcare: –150 barA
- Compresor Aer (Standard Industrial & API 672)
- Debit: 3.000–23.500Am³/h, Presiune de Descărcare: 3,5–25,0barG

Istorie Națională			
Clientul Principal	Hyundai E&C	S-OIL Corporation	Samsung C&T (EAU)
Numele Proiectului	Amiral Pachetul 4 - Utilități, Flacăra și Sistem de Interconectare	Shaheen (Pachetul-1)	Al-Dhafra
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Mitsubishi Power (Japonia)	Mitsubishi Power (SUA)	
Numele Proiectului	Qatar / Facility E IWPP	Canada Napanee Generation	Stație de Energie Avansată Delta Blues
Anul Livrării	2026/2027	2026	2026

Informații Furnizor

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

Compresor



Seriile AL2

Descriere Produs:

Compresorul cu aer AL2 este o soluție de încredere pentru centrale industriale, facilități de energie, și chiar instituții de energie nucleară, incluzând KHNPP (Energie Nucleară și Hidro Coreeană) și centre naționale de cercetare. Proiectat și produs sub un control de calitate strict, AL2 dispune de un sistem cu șurub rotativ fără ulei în două etape, asigurând aer 100% curat și fără ulei pentru aplicații critice. Cu profile rotor brevetat în ambele etape, AL2 livrează eficiență excepțională, menținând cel mai mic consum de energie specifică pe unitate de ieșire aer în clasa sa.

Istorie Națională			
Clientul Principal	Hanwha E&C	SKMU	KC Cottrell
Numele Proiectului	CECC din Hanju	CEIC din SKMU	Hyundai Steel Dangjin Plant
Anul Livrării	2022	20223	2023

Istorie Internațională			
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Bangladesh	Bangladesh
Numele Proiectului	CEN din Barakah	Meghnaghat	JAWA
Anul Livrării	2017	2020	2022

Informații Furnizor

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



Seriile CDH2

Descriere Produs:

Seriile CDH2 este un compresor de aer cu șurub fără ulei dezvoltat cu o tehnologie de peste 60 de ani GH-RAND și expertiza de ambalare a Hanshin. Livrează performanță stabilă chiar și la temperaturi ridicate și medii cu umiditate ridicată. Cu rotoare ultra-acoperite și rotoare HP din oțel inoxidabil, asigură o eficiență ridicată și durabilitate. Sistemul este conceput pentru mentenanță ușoară, zgomot redus, și operațiune de economisire energie în modele de până la 800 CP.

Istorie Națională			
Clientul Principal	Posco E&C	Everone E&T	GS E&C
Numele Proiectului	Posco Future M	CET din Dangjin #3,4	CEIC din Pocheon
Anul Livrării	2024	2024	2017

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Indonezia	Uzbekistan	Arabia Saudită
Numele Proiectului	Kalselteng 2	CECC Takhiatash	Tanajib
Anul Livrării	2018	2022	2022

Informații Furnizor

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

Compresor



Compresor pentru GIS cu Tensiune Înaltă (Comutator Viteză Izolat Gas), GCB (Întreprător Circuit Gaz) în Substație

Descriere Produs:

- Pachet complet (Compresor, Receptor, Uscător Aer, Valvă de Presiune, Boltă, etc.)
- Model aprobat pentru KEPCO
- Concept compact și compresor cu acționare directă
- Robustețe și fiabilitate dovedite pe teren

Specificație:

- Presiune de Lucru: până la 36 bar
- Capacitate Compresor: până la 38 m³/h
- Capacitate Receptor Aer: 300 L, 1000 L, 2200 L

Istorie Naționale		
Clientul Principal	KEPCO	Hyosung
Numele Proiectului	Majoritatea GIS și GCB	Majoritatea GIS și GCB
Anul Livrării	1996–	1995–

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	Saudi Electricity Company (Arabia Saudită)
Numele Proiectului	GIS
Anul Livrării	2004–

Informații Furnizor

- Bumhan Industries Co., Ltd.
- www.bumhan.com
- TEL: +82-10-74668-8377
- E-Mail: sales@bumhan.com

Compresor



Generator Diesel de Urgență Soluții Nucleare Personalizat pentru Pornire Unități de Aer

Descriere Produs:

- Pachet complet (Compresor, Receptor, Uscător Aer, Valvă de Presiune, Boltă, etc.)
- Instalare ușoară, construcție simplă și robustețe și fiabilitate dovedite pe teren
- Circuit de răcire cu aer pentru răcire optimă a compresorului cu aer
- Costuri de funcționare scăzute datorită intervalelor lungi de mentenanță
- Vibrație și niveluri de zgomot scăzute

Specificație:

- Compresor Aer pentru Generator Diesel de Urgență (EDG) și Curent Alternativ (AAC)
- Presiune de Lucru: 7–40bar
- Capacitate: 10–400 m³/h

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Hanwha Engine	KHNP	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Hanul	CEN din Kori	CEN din Saeul CEN din Kori
	CEN din Kori		
	CEN din Shin-Kori		
	CEN din Saeul		
	CEN din Wolsong		
	CEN din Hanbit		
Anul Livrării	2006 –	2011	2021

Istorie Internaționale		
Client (Țară)	Hanwha Engine(EAU)	Hyundai(EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah	CEN din Barakah
Anul Livrării	2018	2015–2016

Informații Furnizor

- Bumhan Industries Co., Ltd.
- www.bumhan.com
- TEL: +82-10-74668-8377
- E-Mail: sales@bumhan.com

Condensator, Dezaerator



Condensator

Descriere Produs:
Un dispozitiv auxiliar esențial în centralele pe energie care recuperează aburul descărcat de la turbina de abur după operațiune răcindu-l în condensare. Este utilizat în centrale termice, cu ciclu combinat, și cu energie nucleară.

- Specificație:**
- Tip înveliș: Rectangular
 - Număr de învelișuri: Înveliș Singur, Dublu, Triplu
 - Număr de treceri ale CW: Una sau două faze
 - Număr de Zone de Presiune: Singură, Dublă, Triplă
 - Tipuri de conducte: Titaniu, Aliaj Curpur, SS, Aliaj, etc.
 - Debit jos, Debit Axial, Concept Debit Lateral și Dublu Lateral

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul
Anul Livrării	2013

Istorie Internațională		
Client (Țară)	SEC (Arabia Saudită)	Pagbilao Energy (Filipine)
Numele Proiectului	CET din Jeddah South	CEC din Pagbilao 420 MW
Anul Livrării	2013	2015

Informații Furnizor

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

Macara



Manipulare Cărbune și Descărcare Macara pentru Centrale cu Energie Termică, Centrale cu Cogenerare, și Oțelării

- Descriere Produs:**
- Dezmembrarea și instalarea macaralelor CSU, a macaralelor ST/RE, și a sistemelor de transport la centrale electrice și oțelării
 - Operarea macaralelor și servicii de mentenanță (O&M)
 - Achiziția de materiale de mentenanță și furnizare de servicii tehnice

- Specificație:**
- Macare de Descărcare Continuă Navă
 - Macara de stivuire / recuperare
 - Instalare Sistem de Manipulare Cărbune

Istorie Națională			
Clientul Principal	Korea Midland Power	Hyundai Samho	POSCO
Numele Proiectului	Mentenanța CET		

Informații Furnizor

- JM motors Pump Co.,Ltd.
- TEL: +82-10-5899-5325
- E-Mail: shsloved@jmmotors-qfire.com

Macara



Macara industrială (Tip Suspendat, Tip Portal)

Descriere Produs:
Kumoh Heavy Industries furnizează soluții personalizate pentru fabricarea macaralelor și manipularea materialelor, adaptate nevoilor clienților, utilizând tehnologie avansată și standarde înalte de calitate pentru macarale mari utilizate în industrii precum industria auto, construcțiile navale și producția generală.

- Specificație:**
- Macara Suspendată: Un tip de macara suspendată care instalează o șină de rulare pe peretele interior sau stâlpul metalic al unei clădiri, poziționează o grindă simplă sau dublă pe aceasta și instalează un elevator sau un graifer.
 - Macara portal: O macara care poate fi instalată în exterior și interior, folosită în principal în exterior unde nu sunt stâlpi ale clădirii.

Istorie Națională			
Clientul Principal	Hanwha Engine	Hyundai Heavy Industries	Posco
Numele Proiectului	Macara Portal 650/60 tone	Macara Suspendată 350/60 tone	Macara 120/40 ton Macara Manipulare Zgură
Anul Livrării	2024.26.08	2024.31.01	2024.20.03

Istorie Internațională			
Client (Țară)	SeAH Wind(UK)	SeAH Wind(UK)	SeAH Wind(UK)
Numele Proiectului	Macara cu Ridicare Automată de 400 de tone	Macara Suspendată de 300 de tone	Macara Suspendată de 200 de tone
Anul Livrării	2023.31.10	2023.31.01	2023.31.01

Informații Furnizor

- Kumoh Heavy Industries Co.,Ltd.
- www.kumohheavy.com
- TEL: +82-10-3575-7853
- E-Mail: kumoh@kumohheavy.com

Macara



Macarale Suspendate pentru Centrale cu Energie Nucleară

Descriere Produs:

- Producerea și furnizarea de macarale polare pentru centrale cu energie nucleară
- Menținanță tehnică ale sistemelor panou macara polară și sisteme SAM
- Achiziția de materiale de mentenanță și furnizarea de servicii tehnice

Specificație:

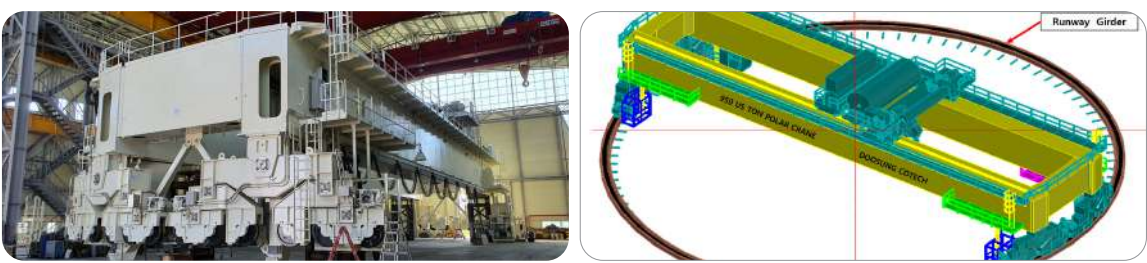
- Macara Polară 950/90 de tone
- Macara Principală TGB 310/70 tone TGB, Macara F.H.A. 150/10 tone
- Macara Auxiliară TGB 30/10 tone, Macara Portal 50/10 tone
- Macarale Suspendate cu capacități sub 15 tone, macarale automate SRS

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul, Hanbit, Wolsong, Hanul
Anul Livrării	2018–
Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah
Anul Livrării	2020–

Informații Furnizor

- JM motors Pump Co.,Ltd.
- TEL: +82-10-5899-5325
- E-Mail: shsloved@jmmotors-qfire.com

Macara



Macara și Elevator Polare pentru Clădirea de Izolare a Reactorului

Descriere Produs:

Macaralele polare sunt folosite pentru alimentare sensibilă și în scop de asamblare combustibil, precum și ca îndepărtare și înlocuire cap reactor. Utilizate pentru manipulare nevoi de ridicare cu scop multiplu, macaralele polare cuprind un elevator principal, elevator auxiliar, și un elevator pentru inspecția containerului.

Specificație:

- Dimensiuni Generale
 - Lungime: 1.752 / 4.450 (in/cm), Lățime: 607 / 1.540 (in/cm), Înălțime: 591 / 1.500 (in/cm)
 - Deschidere (minim centru la centru al roților): 143 ft – 0 in
- Capacitate (Elevator principal și Construcția de elevator legat împreună): 950 / 862 (Tone imperiale/tone metrice)
 - Elevator Principal: 475 / 431 (Tone imperiale/tone metrice), Construcție Elevator: 475 / 431 (Tone imperiale/tone metrice)

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2021

Informații Furnizor

- Doosung Cotech
- www.doosungct.com
- TEL: +82-10-3477-0230
- E-Mail: yi.jeon@doosungct.co.kr

Macara



RMQC & ARMQC

Descriere Produs:

Panourile de control instalate în RMQC (Macara de Chei Montată pe Șină), care este utilizată ca și macara port. Dacă echipamentul este învechit, continuați cu proiectul de modernizare a acestuia la ARMQC (Macara de Chei Montată Automat pe Șină).

Specificație:

- RMQC (Macara de Chei Montată pe Șină), instalată pe cheile terminalului containerului, cuprinde un elevator, troliu, portal și braț. Fiecare mișcare este efectuată de vectori invertori, și energia pentru aceste drivere este furnizată prin ALM (convector c.c.). Sistemul de control este bazat pe Siemens S7-1500 PLC, împreună cu diferite sisteme și componente auxiliare.
 - Sarcina nominală: Distribuitor unic: 50 de tone, Distribuitor dublu: 65 de tone
 - Viteză: Elevator 90 m/min (cu sarcină), 180 m/min (fără sarcină), Troliu 300 m/min, Portal 45 m/min, Braț: 5 min
 - Producător de motor inverter și PLC: Siemens, ABB
- Pentru a actualiza automatizarea RMQC, componentele hardware precum sistemele PLC, sistemul de acționare principal, cabina operatorului și alte panouri de control vor fi modernizate. În plus, tehnologiile de control care au legătură cu siguranța macaralei—cum ar fi opririle normale, oprirea de urgență, controlul frânei, și reglarea puterii — vor fi modernizate pentru a îndeplini cele mai recente standarde.
- Operator Consolă: Cabina operatorului local al macaralei și telecomanda controlerului vor fi actualizate. Recent, pentru a îmbunătăți mediul de lucru pentru operatori de macara, a reduce oboseala, și a preveni incidentele de siguranță, și a preveni incidentele de siguranță, în sălile de operare la distanță au fost instalate console pentru operatori. Aceste sisteme utilizează camera de înaltă viteză, și înaltă definiție și tehnologie de comunicații 5G pentru a permite operarea macaralei de la distanță.
- Operarea Automată: La operarea automată, instrucțiunile lucrării sunt eliberate de la Sistemul de Operare Terminal (TOS) și primite de Managerul de la Distanță. Managerul de la Distanță transmite apoi aceste comenzi către macaraua desemnată. Instrucțiunile includ detalii cum ar fi ID macara, tipul de operare (încărcare sau descărcare), poziția țintă, și informații recipient. La finalizarea sarcinii, macaraua raportează starea de efectuare Managerului de la Distanță, care apoi actualizează TOS și așteaptă următoarea lucrare.
- Cerințe Specificație Macara pentru Operare Automată: Pentru a activa operarea automată, sistemul încorporează tehnologii cum ar fi codificatoare detectare poziție, scanere laser 3D, GPS, și camere. Aceste dispozitive lucrează împreună pentru a oferi o automatizare precisă și eficientă a macaralei.
 - APIS (Sistem de Indicare Poziția Automată)
 - SPCS (Sistem de Control al Poziției Distribuitorului)
 - CAS (Sistem de Aliniere a Șasiului)
 - LCMS, RCMS (Sistem de Monitorizare Macara)
 - SPSS (Sistem de Scanare a Profilului Stivei)
 - CNRS (Sistem de Recunoaștere a Numărului Recipientului)
 - CLPS (Sistem de Prevenire a Ridicării Șasiului)
 - TOS, Manager de la Distanță

Istorice Naționale			
Clientul Principal	HMM	PCTC	Sunkwang
Istorice Internaționale			
Client (Țară)	Singapore	Hyosung	

Informații Furnizor

- SEAH S.A.
- <http://www.seahsa.co.kr/>
- TEL: +82-31-8084-0014 / +82-2-10-2512-0453
- E-Mail: hsjeong@seahsa.co.kr

Macara



Macara și Palan pentru Construcția Generatoarelor de Turbine

Descriere Produs:

Macaralele pentru construcția turbinei la CEN sunt mari, în mod normal intervalul capacității de 200 de tone sau mai mare, adeseori cu deschideri mari. Ele sunt folosite frecvent pentru a manipula echipamentele de asistență în caz de întrerupere a furnizării de energie, pe lângă întreținerea turbinelor și generatoarelor.

Specificație:

- Dimensiuni Generale
 - Lungime: 1.690 / 4.292 (in/cm), Lățime: 443 / 1125 (in/cm), Înălțime: 320 / 813 (in/cm)
 - Deschidere (centrul la centrul șinelor): 138 ft 6 in
- Capacitate
 - Elevator Principal: 310 / 281 (Tone imperiale/tonne metrice), Palan Auxiliar: 70 / 64 (Tone imperiale/tonne metrice)

Istorice Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2021

Informații Furnizor

- Doosung Cotech
- www.doosungct.com
- TEL: +82-10-3477-0230
- E-Mail: yi.jeon@doosungct.co.kr

Cilindru, Recipient



Recipient cu Radioizotopi

Descriere Produs:

- Servicii: Pentru transportul și depozitarea substanțelor radioactive sau izotopi
- Caracteristici: Pentru transportul și depozitarea deșeurilor locale (LLW), deșeurilor ilegale (ILW) sau a produselor radiofarmaceutice

Specificație:

- Recipient Tip A
- Recipient Tip B
- Recipient Tip L
- Tip Recipient IP-1/IP-2/IP-3

Istorice Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KAERI	AMC
Numele Proiectului	Recipient Tip A	Recipient RI	Recipient Tip A
Anul Livrării	2011	2022	2019

Informații Furnizor

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TEL: +82-10-2284-3369
- E-Mail: project@krse.co.kr

Amortizor



Amortizor de Control

Descriere Produs:

Amortizoarele de control ale HI AIR KOREA (HAK) pentru centrale cu energie nucleară pot fi instalate în sistemele HVAC furnizate pentru diferite clădiri ale centralelor cu energie nucleară. Amortizoarele de control HAK sunt folosite pentru a regla automat debitul de aer pentru a asigura condițiile necesare ale instalației. Aceste amortizoare sunt disponibile ca și articole legate de siguranță (SR) și dezlegate de siguranță (NSR). Amortizoarele legate de siguranță sunt fabricate cu componente clasa Q și articole dedicate de calitate comercială și sunt verificate pentru calificare seismică (SQ). Ele pot fi verificate și pentru calificarea mediului (EQ).

Specificație:

- Concept de bază
 - DA al ASME AG-1 (KEPIC MH)
 - IEEE 323
 - IEEE 344 (KEPIC END 2000)
 - IEEE 382 (KEPIC END 3700)
 - AMCA 500-D
- Presiunea de design: 10 in. W.G.
- Clasificarea scurgerii conform ASME AG-1, Anexa DA-1
 - Lamă(Loc): Scurgere clasa 0 (doar Tipul BY) sau II
 - Cadru: Scurgere clasa A sau B
- Tipul actuatorului amortizorului
 - Actuator pneumatic, arc cu revenire (PSR)
 - Actuator hidraulic electric, arc cu revenire (ESR)
- Funcție: Izolarea/Modulare
- Tip Lamă Amortizor
 - Lamă Opusă (OB)
 - Lamă Paralelă (PB)
 - Lamă Fluture (BY)
- Construcție Standard
 - Cadru: Oțel carbon + galvanizat la cald
 - Lamă (Loc): Oțel carbon + galvanizat la cald
 - Etanșare Lamă: EPDM și garnitură de silicon
 - Arbore: Oțel carbon + galvanizat electric
 - Suport actuator: Oțel carbon + galvanizat la cald

Istorie Națională		
Clientul Principal	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #1,2 M254	CEN din Saeul #3,4 M254
Anul Livrării	2011–2018	2016–

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co., Ltd.
- <http://hiarkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
- E-Mail: wscho34@hiarkorea.co.kr

Amortizor



Amortizor de Control

Descriere Produs:

Amortizorul de control este folosit pentru a regla fluxul de aer în sistemele HVAC pentru un control precis al ventilației. Poate fi operat manual sau automat, permițând integrarea cu sistemele de management ale construcțiilor (BMS). Conceput pentru durabilitate și eficiență, asigură distribuția optimă a aerului și economisirea energiei.

Specificație:

Amortizorul de control este construit din oțel galvanizat de înaltă rezistență sau oțel inoxidabil pentru rezistență la coroziune și durabilitate pe termen lung. Lamele includ lame cu profil aerodinamic sau lame plate, cu funcționare paralelă sau opusă, în funcție de cerințele de flux de aer. Sunt disponibile în diferite mărimi și configurații, potrivite pentru sisteme de înaltă presiune. Amortizorul poate fi echipat cu actuatore electrice sau pneumatice, și oferă opțiuni pentru clase de scurgere, cădere de presiune redusă și integrare perfectă cu sistemele de automatizare HVAC.

Istorie Națională		
Clientul Principal	KHNP	Saeil Industry
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #1,2	CEN din Shin-Hanul #1,2
Anul Livrării	2021	2020

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Hanbo Eng	Hyundai E&C	TECO
Numele Proiectului	CEN din Barakah #3,4	CEN din Barakah #1,2,3,4	CEN din Lungmen #1,2
Anul Livrării	2020	2020	2010

Informații Furnizor

- TS Nexgen Co., Ltd.
- <http://www.tsnexgen.com/>
- TEL: +82-10-9652-8628
- E-Mail: sales@tsnexgen.co.kr

Amortizor incendiu

Descriere Produs:

Acest amortizor este activat prin căldură în timpul unui eveniment de incendiu. Când temperatura crește și atinge punctul de topire al legăturii fuzibile (certificat UL 165°F), lama amortizorului coboară ca o perdea datorită forței unui arc din oțel inoxidabil și a greutateii proprii a lamei. Acest concept permite compartimentarea rapidă în caz de incendiu în sistemele de conducte de aer. Amortizorul este testat și certificat în concordanță cu UL 555, standardul pentru amortizoare de incendiu, care evaluează fiabilitatea închiderii, operarea în timpul temperaturilor ridicate, condiții dinamice ale debitului de aer, până la 3 ore de rezistență la incendiu. Seriile FD-EL oferă protecție fiabilă atât în sistemele statice, cât și în cele dinamice.

Specificație:

Seriile amortizor FD-EL și SD-EL sunt UL 555 și UL 555S certificate, cu o rezistență la incendiu de 3 ore și o performanță scăzută pentru scurgere fum. Cadrurile și lamele sunt făcute din oțel inoxidabil sau galvanizat, și sunt închise folosind arc din oțel inoxidabil și căderea gravitațională. FD-EL utilizează o legătură fuzibilă listată 165°F UL, și SD-EL include o legătură electrică termică activată de fum sau căldură. Instalarea este posibilă atât orizontal cât și vertical, iar amortizoarele de fum includ un mâner de resetare manuală. Toate modelele respectă standardele NFPA 90A, 80 și 105.

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanul #3	CEN din Kori #3	CEN din Wolsong
Anul Livrării	2025	2022	2021

Informații Furnizor

- TS Nexgen Co., Ltd.
- <http://www.tsnexgen.com/>
- TEL: +82-10-9652-8628
- E-Mail: sales@tsnexgen.co.kr

Amortizor



Amortizor incendiu

Descriere Produs:

Amortizoarele incendiu HI AIR KOREA (HAK) pentru centrale pe energie nucleară pot fi instalate în sistemele HVAC furnizate pentru diferite clădiri ale centralelor cu energie nucleară. Amortizoarele incendiu HAK sunt folosite pentru a preveni extinderea incendiului în conducte prin pereți și podele cu rezistență la foc. Aceste amortizoare sunt disponibile ca și articole legate de siguranță (SR) și dezlegate de siguranță (NSR). Amortizoarele legate de siguranță sunt fabricate cu componente clasa Q și articole dedicate de calitate comercială și sunt verificate pentru calificare seismică (SQ). Ele pot fi verificate și pentru calificarea mediului (EQ).

Specificație:

- Concept de bază
 - DA al ASME AG-1 (KEPIC MH)
 - IEEE 323
 - IEEE 344 (KEPIC END 2000)
 - UL 555
 - Sistem static, Tip cortină, evaluate la 3 ore și listat UL
 - Sistem dinamic, Tip cortină, nominal 2000 fpm/4.0 in. w.g.
 - Tip funcție
 - Legătură fuzibilă / 165°F (74°C) / 350°F (176°C)
 - Legătură electro-termică (ETL) / 165°F (74°C)
 - Mărime
 - Maxim o singură secțiune: 36" x 36"
 - Maxim multi secțiuni (Tip modul): 108" x 108"
- Instalat în mâneci furnizate de cumpărător
 - Test listat UL
 - Rezistență la incendiu și test flux furtun
 - Test de expunere pulverizare sare
 - Test forță de închidere arc
 - Test ciclic
 - Test închidere dinamică
 - Construcție Standard
 - Cadru: Oțel carbon + galvanizat la cald
 - Lamă(Loc): Oțel carbon + galvanizat la cald
 - Legătură fuzibilă: Fuzibil sau ETL (Legătură Electro-termică)
- ※ Notă: Amortizorul incendiu listat UL va fi instalat cu legătură fuzibilă 165 °F ETL sau 165 °F.

Istorie Națională		
Clientul Principal	KHNP	
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4	CEN din Shin-Hanul #1,2
Anul Livrării	2016–	2011–2018

Istorie Internațională	
Client (Țară)	KEPCO
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4
Anul Livrării	2013–2018

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co., Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
- E-Mail: wscho34@hiairkorea.co.kr

Amortizor



Amortizor manual

Descriere Produs:

Amortizoarele manuale HI AIR KOREA (HAK) pentru centralele cu energie nucleară pot fi instalate în sisteme HVAC pentru diferite clădiri ale centralelor cu energie nucleară. Amortizoarele manuale HAK sunt folosite pentru a regla manual ratele debitului aerului pentru a asigura condițiile cerute de sistemul HVAC. Aceste amortizoare sunt disponibile ca și articole legate de siguranță (SR) și dezlegate de siguranță (NSR). Amortizoarele legate de siguranță sunt fabricate cu componenet clasa Q și sunt articole dedicate de calitate comercială și verificate pentru calificare seismică (SQ). Ele pot fi verificate și pentru calificarea mediului (EQ).

Specificație:

- Concept de bază
 - DA al ASME AG-1 (KEPIC MH)
 - IEEE 382 (KEPIC END 3700)
 - ASME N509
- Presiunea de design: 10 in. w.g.
- Clasificarea scurgerii conform ASME AG-1, Anexa DA-1
 - Lamă (Loc): Clasă scurgere - Cadru: Clasă de scurgere B
- Tip Lamă Amortizor
 - Lamă opusă (OB) - Lamă paralelă (PB)
 - Lamă fluture (BY) - Lamă de verificare (CK)
- Construcție Standard
 - Cadru: Oțel carbon + galvanizat la cald
 - Lamă(Loc): Oțel carbon + galvanizat la cald
 - Etanșare Lamă: EPDM și Garnitură de Silicon
 - Arbore: Oțel carbon + galvanizat electric

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4 / CEN din Shin-Hanul #1,2
Anul Livrării	2016-2021 / 2011-2018

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co., Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
- E-Mail: wscho34@hiairkorea.co.kr

Amortizor



Amortizor fum

Descriere Produs:

Amortizoarele de fum HI AIR KOREA (HAK) pentru centrale cu energie nucleară pot fi instalate în sisteme HVAC pentru diferite clădiri ale centralelor cu energie nucleară. Amortizoarele de fum HAK sunt folosite pentru a preveni extinderea fumului din spațiul de origine al incendiului la alte spații din aceeași clădire. Aceste amortizoare sunt disponibile ca și articole legate de siguranță (SR) și dezlegate de siguranță (NSR). Amortizoarele legate de siguranță sunt produse cu componente de clasă Q și sunt articole dedicate clasei comerciale, și verificate pentru calificarea seismică (SQ). Ele pot fi verificate și pentru calificarea mediului (EQ).

Specificație:

- Concept de bază
 - DA al ASME AG-1 (KEPIC MH)
 - IEEE 323
 - IEEE 382 (KEPIC END 3700)
 - UL 555S
 - AMCA 500-D
- Se închide automat folosind o Legătură Electro-Termică (ETL)
- Alimentarea la Legătura Electro-Termică (ETL va fi 120Vc.a. sau 24Vc.c.)
 - Construcție standard
 - Cadru: Oțel carbon + galvanizat la cald
 - Lamă (Loc): Oțel carbon + galvanizat la cald
 - Legătură fuzibilă: ETL (Legătură Electro-termică)
 - Etanșare Lamă: Garnitură spumă silicon
 - Arbore: Oțel carbon + galvanizat electric
- Clasificare clasa I de scurgere în concordanță cu UL 555S

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4 / CEN din Shin-Hanul #1,2
Anul Livrării	2016-2021 / 2011-2018

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co., Ltd.
- <http://hiarkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
- E-Mail: wscho34@hiarkorea.co.kr

Ventilator, Filtru



Filtru de cărbune (tip IV)

Descriere Produs:

- Îndepărtarea gazului radioactiv
- Umplutură cu cărbune: TEDA/AC (NT816)
- Structură de aranjare a plăcilor perforate în formă de V
- Efectuarea de teste de calificare la fiecare 5 ani (KEPIC-MHB FH 5300, ASME AG-1 FH 5300)

Specificație:

- Mărime filtru: 610 x 610 x 292, 305 x 305 x 292 (mm)
- Volum aer: 16 CMM, 4 CMM
- Material: Oțel moale sau oțel inoxidabil

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	Kaeri	IBS
Numele Proiectului	Filtru de cărbune	Filtru de cărbune	RAON
Anul Livrării	2023	2025	2020

Istorie Internațională			
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	JRTR (Iordan)	Fukushima (Japonia)
Numele Proiectului	Filtru de cărbune	Filtru de cărbune	Filtru de cărbune
Anul Livrării	2020	2015	2012

Informații Furnizor

- NAC Co., Ltd.
- <http://www.i-nac.co.kr/>
- TEL: +82-10-5321-3253
- E-Mail: wg2525@naver.com

Filtru HEPA

Descriere Produs:

Acets filtru este folosit pentru a îndepărta praful radioactiv generat în CEN-uri. Se aplică facilităților HVAC ale CEN și sistemelor de tratare cu aer și gaz cu privire la siguranța nucleară.

Specificație:

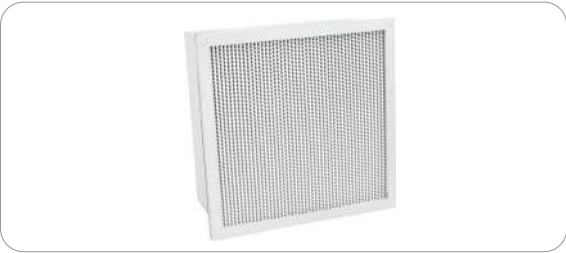
- Mărime: 610 x 610 x 292 mm
- Volum aer: 1500CFM (42CMM), 2000CFM (56CMM)
- Cadru: SUS304, MEDIA: Fibră de sticlă, Garnitură: ASTM D1056, Neopren, Separator: Al 40 μm,
- Etanșator: Poliuretan, ASME AG-1, ASME- NQA-1
- Eficiență: 99,97%(0.3μm, Prin test DOP)
- Presiune: 1,0 în w.g. (33mmAq)

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP

Informații Furnizor

- Cambridge Filter Korea Co., Ltd.
- <https://www.cambridgefilter.co.kr/>
- TEL: +82-10-6317-6121, +82-10-7455-4280
- E-Mail: orbok@cambridgefilter.co.kr
kwoon@cambridgefilter.co.kr

Ventilator, Filtru



Filtru mediu

Descriere Produs:
Acest filtru reduce sarcina particulelor la filtrele HEPA folosite în CEN-uri. Se aplică facilităților HVAC ale CEN și sistemelor de tratare cu aer și gaz cu privire la siguranța nucleară.

- Specificație:**
- Mărime: 594.594.292
 - Volum aer: 1500CFM (42CMM), 2000CFM (56CMM)
 - Cadru: Oțel galvanizat, MEDIA: Fibră de sticlă, Garnitură: ASTM D1056, Neopren, Separator: AL 40μm,
 - Etanșator: Poliuretan, ASME AG-1, ASME- NQA-1
 - Eficiență: ASHRAE 52.1, 90–95%
 - Presiune: 14,7mmAq sau 16,0mmAq

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP

Informații Furnizor

- Cambridge Filter Korea Co.,Ltd.
- <https://www.cambridgefilter.co.kr/>
- TEL: +82-10-6317-6121, +82-10-7455-4280
- E-Mail: orbok@cambridgefilter.co.kr
kwyoona@cambridgefilter.co.kr



Separator umezeală

Descriere Produs:
Acest filtru este utilizat pentru a îndepărta umezeala conținută în aer sau gaz. Se aplică sistemelor de tratament al aerului sau gazului care au legătură cu siguranța, cum ar fi CEN-uri.

- Specificație:**
- Mărime: 610 x 610 x 140 mm
 - Volum aer: 1500CFM (42CMM), 2000CFM (56CMM)
 - Cadru: SUS304, Placă: SUS304(0,15mm), Garnitură: ASTM D1056, Cauciuc siliconat
 - Eficiență: Min 99%(5–10μm)
 - Presiune: Condiții uscate - 1,0 in w.g(25,4mmAq), Condiții de umiditate - 2,0 in W.G. (50,8mmAq)

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP

Informații Furnizor

- Cambridge Filter Korea Co.,Ltd.
- <https://www.cambridgefilter.co.kr/>
- TEL: +82-10-6317-6121, +82-10-7455-4280
- E-Mail: orbok@cambridgefilter.co.kr
kwyoona@cambridgefilter.co.kr

Ventilator, Filtru



Unitate de Curățare Aer Portabilă

- Descriere Produs:**
- Comoditatea mișcării și minimizarea volumului și greutateii
 - ASME N509 și ASME AG-1
 - Tip de acces lateral

- Specificație:**
- Material: Oțel inoxidabil
 - Conceput pe bază de volum aer și condițiile locației

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KIRAMS	CNC Protec	Daerim
Numele Proiectului	Portable ACU	CEN din Hanul	CEN din Hanul
Anul Livrării	2015	2011	2011

Informații Furnizor

- NAC Co., Ltd.
- <http://www.i-nac.co.kr/>
- TEL: +82-10-5321-3253
- E-Mail: wg2525@naver.com



Filtru Unitate RI

- Descriere Produs:**
- Îndepărtarea prafului și gazelor radioactive
 - Disponibil în diferite concepte cum ar fi Tipul Acces Lateral, Tip Bag-in/Bag-out, și Tip Recipient

- Specificație:**
- Material: Oțel inoxidabil
 - Conceput pe bază de volum aer și condițiile locației

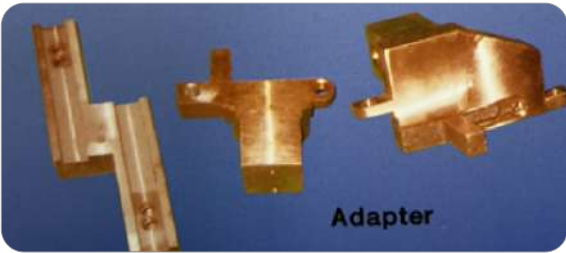
Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KINS	IBS
Numele Proiectului	EOF	EOF	RAON
Anul Livrării	2018	2017	2020

Istorie Internaționale		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	JRTR (Iordan)
Numele Proiectului	Filtru Unitate	Filtru Unitate
Anul Livrării	2020	2015

Informații Furnizor

- NAC Co., Ltd.
- <http://www.i-nac.co.kr/>
- TEL: +82-10-5321-3253
- E-Mail: wg2525@naver.com

Racord, Flanșă



Adaptor

Descriere Produs:

Adaptorul se conectează la diferite mărimi, asigurând o potrivire precisă, rezistență la coroziune și performanță stabilă.

Istorie Națională	
Clientul Principal	Doosan
Anul Livrării	2024

Informații Furnizor

- Tae Sung Industrial Systems Co., Ltd.
- www.bestcu.kr
- TEL: +82-10-2822-180
- E-Mail: tssj8324@daum.net



Tip APR1400: Ansamblul Tubului de Ghidare Inferior RVI(Componentele Interne ale Vasului Reactorului)

Descriere Produs:

- Supapă de interceptare: Un dispozitiv de protecție folosit în sistemele de turbină cu abur, joacă un rol critic la generarea turbinelor cu putere de mare capacitate.
- Supapă Disc: O componentă cheie care reglează sau blochează debitul aburului. Discul contactează locul supapei pentru a controla debitul aerului sau presiunea.
- Capul de etanșare sub presiune: O componentă cheie care menține etanșarea dintre tija supapei și corpul supapei în supapele turbinei. Previne scurgerea aburului la temperaturi ridicate, medii de presiune înaltă și asigură operarea stabilă a supapei.

Specificație:

- Material: Oțel carbon, Oțel inoxidabil, Aliaj oțel
- Dimensiune (L*Î*Î): Mărime: 1/2” – 56”

Istorie Națională	
Clientul Principal	Doosan
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2016

Informații Furnizor

- U-chang Industries Co., Ltd.
- www.uchang21.com
- TEL: +82-10-3854-0292
- E-Mail: uchang9001@hanmail.net

Racord, Flanșă



Cleme de cablu

Descriere Produs:

Cleme de cablu ale Dong-A Bestech sunt concepute pentru a fixa cablurile când sunt instalate la intervale de-a lungul lungimii cablurilor, DSCS-A și DSCS-S au fost testate conform Standardului European al IEC 61914: 2015: (Cleme de cablu pentru Instalații Electrice)

Specificație:

- Aplicație: Pentru fixarea, prinderea, reținerea și suportul cablurilor cu un singur fir sau cu mai multe fire în orice zonă
- Standard: IEC61914
- Certificare: DNV.GL, ABS, UL, LR, BV, GOST
- Materiale: Oțel inoxidabil 316L sau Aluminu
- Rezistență la Impact: 220kA/0,1sec (vârf), 110kA (RMS)

Informații Furnizor

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- TEL: +82-32-675-0081
- E-Mail: sgwoo@dongabestech.com



Garnituri de Cablu (Antiexplozive și Industriale)

Descriere Produs:

Garniturile de cablu ale Dong-A Bestech oferă o soluție pentru cablurile de conectare în zone periculoase (anti-explozive) și zone care nu sunt periculoase. Conceptul respectă IEC62444, EN62444, Gradul de protecție la pătrundere este IP66/67. Produsele noastre sunt făcute din Alamă Nichelată sau Oțel Inoxidabil 316L, cu accesorii exclusive opționale disponibile.

Specificație:

- Aplicație: Zone industriale sau periculoase
- Standard: EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-11, 60079-31
- Certificare: ATEX, IECEx, DNV GL, CE, UL, KCS
- Materiale: Alamă, Almă Nichelată, Oțel Inoxidabil 316L, Aluminu
- Temperatură: T4, T5, T6

Informații Furnizor

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- TEL: +82-32-675-0081
- E-Mail: sgwoo@dongabestech.com

Racord, Flanșă



Racorduri forjate

Descriere Produs:

Racordurile forjate BMT sunt proiectate pentru performanța în cele mai solicitante medii industriale. Produse cu oțel inoxidabil de clasă premium și aliaj de oțel sub control strict al calității, ele îndeplinesc standardele internaționale cum ar fi ASME și ASTM. Recunoscute pentru rezistența lor superioară și rezistența la coroziune, racordurile BMT asigură o operare sigură, fără scurgere în sisteme critice de presiune înaltă, livrând fiabilitate.

Specificație:

- Mărime: până la 4 in.
- Presiunea de lucru: până la 4082 kg
- Temperatură: până la 538°C (1000°F)

Istorice Naționale			
Clientul Principal	KHNP	Samsung C&T	HSD Engine
Numele Proiectului	CEN din Wolsong	CEN din Saeul #3,4	KEPIC
Anul Livrării	2021	2020	2019

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	ENEC (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah
Anul Livrării	2016

Informații Furnizor

- BMT Co., Ltd.
- <https://superlok.com/kr/>
- TEL: +82-51-780-5131
- E-Mail: solee@superlok.com



Racorduri forjate

Specificație:

- Proiectate conform ASTM, ASME, BS, JIS, ANSI, MSS, etc.
- Material: Oțel inoxidabil, Oțel carbon, Aliaj oțel și alte metale neferoase
- Cod HS: 730792

Istorice Naționale	
Clientul Principal	SHI, DSME, HHI, SK Energy, GS E&C, S-OIL, Hyundai Oil Bank
Numele Proiectului	KING'S QUAY FPS, Planul de propilenă IRPC, CEN din Barakah

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	GERAB NATIONAL ENTERPRISES, Linde, Ferrofab, Kubota
Numele Proiectului	Sweeny, Convent, GC-32 Noul Centru Gethering pentru SEK

Informații Furnizor

- Samyoung Fitting Co., Ltd.
- <https://syf30.co.kr/product>
- TEL: +82-504-0667-2608
- E-Mail: syf@syf30.co.kr

Racord, Flanșă



Cot special

Descriere Produs:

Cotul special redirectionează debitul conductei și este proiectat pentru temperaturi și presiuni ridicate cu durabilitate și conductivitate excelentă.

Specificație:

- GE B50A402B, 90°
- Mărime: 88,9mm x 88,9mm SW
- Document de referință: G155B3518P0002 B50A402B

Istorice Naționale	
Clientul Principal	Doosan
Anul Livrării	2024

Informații Furnizor

- Tae Sung Industrial Systems Co., Ltd.
- www.bestcu.kr
- TEL: +82-10-2822-180
- E-Mail: tssj8324@daum.net



Sită

Descriere Produs:

- Dispozitiv care previne intrarea substanțelor străine în echipament prin îndepărtarea solidelor conținute în fluid

Specificație:

- Material: Oțel carbon, Oțel inoxidabil, Aliaj oțel
- Dimensiune (L*Î*Î): Mărime: 1/2" – 56"
- Funcții Concept: ASME

Informații Furnizor

- Smart Valve Company (SVC Inc.)
- <https://www.smartvalves.com/ko>
- TEL: +82-31-996-8101
- E-Mail: sales@smartvalve.com

Racord, Flanșă



Racord, Flanșă

Descriere Produs:

Racorduri tub BMT (marcă comercială: SUPERLOK) sunt fără scurgere, conexiuni fiabile pentru sisteme de înaltă presiune. Concepute pentru o instalare și mentenanță ușoară, aceset racorduri oferă rezistență excelentă la vibrație și expansiune termică. Făcute din materiale de înaltă calitate cum ar fi oțelul inoxidabil, acestea asigură performanță de lungă durată și rezistență la coroziune în medii solicitante.

Specificație:

- Tip de compresie cu ferulă simplă și dublă
- Mărime: 1/16 până la 2 in. 2 până la 38 mm
- Presiune de Lucru: Guvernată de presiunea nominală a tuburilor
- Temperatură: Până la 649°C (1200°F)

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Samsung C&T	JS Plant	Daewoo E&C
Numele Proiectului	Samyong Fitting	CEN din Wolsong	CEN din Hanbit
Anul Livrării	2023	2021	2019

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Hyundai E&C (EAU)	CNNC (China)	Saudi Electricity Company (Arabia Saudită)
Numele Proiectului	CEN din Barakah	China AP-1000	Rabigh CCPP
Anul Livrării	2018	2016	2015

Informații Furnizor

- BMT Co., Ltd.
- <https://superlok.com/kr/>
- TEL: +82-51-780-5131
- E-Mail: hsjeon@superlok.com

Racord, Flanșă



Racord Forjat și Fasonat prin deformare mecanică

Descriere Produs:

Racordurile fasonate prin deformare mecanică sunt componente metalice formate prin proces de formare, folosit pentru a conecta conductele în sistemul de conducte. Acestea oferă o rezistență puternică, durabilitate, și rezistență la coroziune, și sunt în principal utilizate în industrii de petrol, gaz și offshore pentru aplicații de înaltă presiune și înaltă temperatură. Tipurile comune includ coturi, racorduri în T și cuplaje, de obicei fabricate din oțel carbon, oțel inoxidabil, oțel inoxidabil duplex sau metale neferoase.

Specificație:

- Racord: ASME B16.9, ASME B16.11, MSS SP-75, MSS SP-97
- Material Fasonet prin deformare mecanică: ASTM A234, ASTM A420, ASTM A860, ASTM A403, ASTM A815, ASTM B366
- Material Forjat: ASTM A105, ASTM A182, ASTM A694

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Lotte	Posco E&C	GS Caltex
Numele Proiectului	K1	CET din Dangjin	Mentenanță
Anul Livrării	2024	2024	2024

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	ARAMCO (Arabia Saudită)	Enterprise Products	ADNOC Gas
Numele Proiectului	Riyas NGL	Bahia Pipeline	Habshan Gas
Anul Livrării	2024	2024	2024

Informații Furnizor

- TK Corporation
- <https://tkbend.co.kr/eng/>
- TEL: +82-10-8912-3770
- E-Mail: jsyeon@tkbend.co.kr

Schimbător de căldură



Schimbător de căldură tip placă

Descriere Produs:
Un schimbător de căldură tip placă (PHE) este un dispozitiv care transferă căldură între cele două fluide folosind o serie de plăci subțiri, ondulate. Aceste plăci sunt ținute împreună de un cadru și creează canale pentru fluide prin care să curgă, permițând căldurii să se transfere de la fluidul fierbinte la fluidul rece. PHE-urile sunt cunoscute pentru designul lor compact și înalta eficiență de transfer de căldură, făcându-le populare în diferite industrii.

- Specificație:**
- Schimbător de căldură HT/CCW, Schimbător de căldură cu apă LO/LT, Schimbător de căldură LT/CCW
 - Schimbător de căldură FO/CCW, Schimbător de căldură cu apă pre-încălzire, Răcitor DO, etc

Istorie Națională			
Clientul Principal	Hanwha Engine	HD Hyundai Heavy Industry	Hanwha Engine
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4 AACDG	CEN din Saeul #3,4 EDG	CEN din Shin- Hanul #1,2 EDG
Anul Livrării	2022	2022	2017

Istorie Internațională		
Client (Țară)	HD Hyundai Heavy Industry (EAU)	Hanwha Engine (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah # 1,2,3,4	CEN din Barakah AACDG
Anul Livrării	2015	2017

Informații Furnizor

- MYTEC
- www.imytec.com
- TEL: +82-51-831-7474
- E-Mail: gordon@imytec.com

Schimbător de căldură



Schimbător de Căldură Conductă și Înveliș

Descriere Produs:
O conductă și înveliș schimbător de căldură este un dispozitiv care transferă căldură între două fluide prin circulația lor printr-un înveliș și aranjament de tuburi. Este utilizat în mod obișnuit în aplicații industriale, cum ar fi rafinăriile de petrol și instalațiile de procesare chimică.

- Specificație:**
- Încălzitor electric cu apă pre-încălzire, Încălzitor electric cu apă HT, Pre-încălzitor LO, Pre-încălzitor JW, Încălzitor electric cu apă cu panou HT, Schimbător căldură CCW

Istorie Națională			
Clientul Principal	Hanwha Engine	HD Hyundai Heavy Ind	Hanwha Engine
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4 AACDG	CEN din Saeul #3,4 EDG	CEN din Shin-Hanul #1,2 EDG
Anul Livrării	2022	2022	2017

Istorie Internațională			
Client (Țară)	HD Hyundai Heavy Industry	Hanwha Engine	KHNP (Slovenia)
Numele Proiectului	CEN DIN Barakah #1–4 EDG	CEN din Barakah AACDG	Krsko
Anul Livrării	2015	2017	2022

Informații Furnizor

- MYTEC
- www.imytec.com
- TEL: +82-51-831-7474
- E-Mail: gordon@imytec.com

HVAC (Încălzire, Ventilare și Aer Condiționat)



Unitate de curățare aer

Descriere Produs:

Unitatea de curățare aer a HI AIR KOREA (HAK) este condepută pentru a opera optim în medii grele ale centralelor cu energie nucleară. Unitatea de curățare aer HAK este especial construită pentru a furniza aer curat prin îndepărtarea prafului radioactiv în CEN-uri având în vedere mărimea, eficiența, fiabilitatea și mentenanța. Unitatea este compusă dintr-un separator de umezeală, bobină de încălzire, filtru HEPA, adsorbant, postfiltru și ventilator/motor. Unitatea este dezvoltată printr-o cooperarea strânsă între clienții majori și poate să îndeplinească cele mai exigente cerințe.

Specificație:

- Carcasa
 - Carcasele sunt făcute din oțel carbon vopsit cu o grosime minimă de calibru 7
 - Fiecare secțiune va avea suficientă rezistență pentru a îndeplini sarcinile de design specifice incluzând accelerația seismică
- Cadru bază
 - Cadrul bază este făcut din oțel carbon
 - Destul de rigid pentru a oferi suport pentru toate componentele în timpul livrării, ridicării și operării
 - Spațiile între cadru sunt de asemenea considerate pentru instalarea scurgerii conductei
- Separator umezeală
 - Separatoarele umezeală sunt concepute, construite, și testate în concordanță cu Secțiunea FA al ASME AG-1 și ASME N509, Paragraful 5.4
 - Îndepărtarea a cel puțin 99% din greutatea umidității antrenate într-un curent de aer care conține aproximativ 0,68 până la 0,91 kg de apă antrenată la 1.000 de metri cubi și prin numărarea a 5 picături cu diametrul de 10 μm
- Bobină de încălzire electrică
 - Încălzitoarele de aer electrice sunt concepute, construite, și testate în concordanță cu Secțiunea CA a ASME AG-1 și ASME N509, Paragraful 5.5
 - Elementele au 80% nichel și 20% crom fir de rezistență centrat într-o teacă metalică și izolate de teacă cu un material refractar pe bază de oxid de magneziu
 - Bobinele de încălzire sunt evaluate pentru operare la 480Vc.a., 60Hz, trifazat
- Prefiltru
 - Prefiltrele sunt concepute, construite, și testate în concordanță cu Secțiunea FB a ASME AG-1 și ASME N509, Paragraful 5.3
 - Prefiltrele au o eficiență medie a petelor de praf atmosferic de cel puțin 90%, atunci când sunt testate în conformitate cu ASHRAE 52.1 sau ASHRAE 52.2
- Filtrul este înlocuibil, media extinsă, tip uscat
- Prefiltrul este clasificat UL 900
- Filtru și post-filtru HEPA
 - Filtrele HEPA și post filtrele sunt de aceeași construcție și concept, construite, și testate în concordanță cu Secțiunea FC a ASME AG-1 și ASME N509, Paragraful 5.3
 - Filtrele HEPA și post filtrele vor satisface cerințele UL-586
 - Filtrele HEPA și post filtrele sunt 0,61 x 0,61 x 0,29 (mărime nominală) metri cu un debit nominal minim de 1.500 scfm(2.000 scfm recomandat) și cădere de presiune curată mai mică de 3,3 cm WG
- Absorbat
 - Absorbantul este conceput, construit și testat în concordanță cu Secțiunea FE a ASME AG-1, Paragraful 5.2
 - Băncile de adsorbție sunt aranjate în conformitate cu Secțiunea HA din ASME AG-1 și Secțiunea 5.0 din ASME N509
 - Celulele de adsorbție sunt de tipul III și îndeplinesc cerințele Secțiunii FE a ASME AG-1, ASME N509, Paragraful 5.2
 - Celulele de adsorbție îndeplinesc cerințele U.S. NRC RG 1.140
 - Absorbantul este făcut din carbon activat și calificat conform Secțiunii FF a ASME AG-1
- Ventilator
 - Tip centrifugal
 - Lățime dublă cu intrare dublă
 - Acționată prin cureaua trapezoidală, completă cu apărătoare a curelei ventilatorului
- Motor
 - Eficiență premium
 - Carcasă turnată de fier
 - Protecție IP 54/55
 - Alimentare: 480Vc.a., 60Hz, trifazat

Istorie Naționale

Clientul Principal	Daewoo E&C	KHNP	Daewoo E&C
Numele Proiectului	Export Cercetare Reactor	Atelier de întreținere a CEN Hanul pentru echipamente HVAC	Noua Centrală Combustibil PWR
Anul Livrării	2024–	2022–2023	2019–2023

Istorie Internaționale

Clientul Principal	KEPCO	Daewoo E&C
Numele Proiectului	CEN din Barakah M252 #1,2,3,4	Reactorul de Instruire și Cercetare Iordan
Anul Livrării	2012–2019	2013–2014

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
- E-Mail: wscho34@hiairkorea.co.kr

HVAC (Încălzire, Ventilare și Aer Condiționat)



Unitate de Condensare Aer Rece

Descriere Produs:

HI AIR KOREA oferă o gamă largă de unități de condensare Aer Rece care sunt specific concepute și construite pentru utilizare exterioară pentru un mediu foarte coroziv, în special la centralele cu energie nucleară. Opțiunile disponibile pentru construcția unităților sunt nenumărate. Acestea includ design personalizat, folosind tuburi de cupru cu aripi de aluminiu. Unitățile de condensare Aer Rece HAK sunt concepute pentru utilizare cu Unitatea de Manipulare Aer sau Pachetul Unității de Aer Condiționat pentru CEN-uri. Oferă o versatilitate remarcabilă, făcând-o potrivită pentru orice mediu în care a putut fi instalată.

Specificație:

- Carcasa
 - Panouri cu un singur strat din oțel carbon vopsit cu grosimea de 1,6 mm
 - Panourile îndepărtabile sunt furnizate pentru bobină de condensare, compresor și mentenanță ventilator
 - Manometre prevăzute pentru monitorizarea stării de funcționare
- Cadru bază
 - Cadrul bază produs din oțel carbon vopsit
 - Destul de rigid pentru a oferi suport pentru toate componentele în timpul livrării, ridicării și operării
- Ventilator
 - Tip axial cu palete și protecție de siguranță
 - Tip condus direct
 - Toate ventilatoarele vor fi echilibrate dinamic la fabrică
 - Material lamă ventilator: Oțel Vopsit (KS D3506-SGCC)
- Motor
 - Eficiență premium
 - Carcasă turnată de fier
 - Protecție IP55
 - Alimentare: 480 Vc.a., 60 Hz, trifazat
 - Factor de serviciu: 1,0
 - Carcasă: Tip TEO(IC417)
 - Scrisoare de design NEMA: B
- Bobină de condensare
 - Material tub: Cupru(KS D5301-C1220T)
 - Material aripă: Aluminiu(KS D5101-C3771BE)
- Compresor
 - Ermetic (PACU-ACCU): Protecție IP55
 - Semi-ermetic (AHU-ACCU): Protecție IP54
 - Agent frigorific: R-407C
 - Alimentare: 480 Vc.a., 60Hz, trifazat

Istorie Naționale

Cliantul Principal	KHNP		Daewoo E&C
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4 M253	CEN din Shin-Hanul #1,2 M253	Export Cercetare Reactor
Anul Livrării	2016–	2011–2018	2024–

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
- E-Mail: wscho34@hiairkorea.co.kr

HVAC (Încălzire, Ventilare și Aer Condiționat)



Unitate: Manipulare Aer

Descriere Produs:

Unitatea de manipulare aer HI AIR KOREA (HAK) este concepută pentru a opera optim în condițiile grele ale centralelor cu energie nucleară. Unitatea de manipulare aer HAK este construită specific pentru a opera în CEN-uri luând în considerare mărimea, eficiența, fiabilitatea, și mentenanța. Unitatea este dezvoltată în strânsă colaborare cu clienți importanți pentru a satisface cele mai exigente cerințe.

Specificație:

- Carcasa
 - Panouri cu pereți dubli, realizate dintr-un perete interior din oțel galvanizat cu grosimea de 0,8 mm și un perete exterior din oțel inoxidabil SS400 cu grosimea de 3,2–4,5 mm, cu izolație din vată de sticlă cu grosimea de 25 mm
 - Fiecare secțiune va avea suficientă rezistență pentru a îndeplini sarcinile specifice de design incluzând accelerația seismică, și panourile de acces sunt furnizate acolo unde sunt necesare pentru asamblare sau mentenanță
 - Presiunea de design a carcasei este de cel puțin 1,25 ori mai mare ca și presiunea de închidere a ventilatorului conform cerințelor ASME N509
- Cadru bază
 - Cadrul bază este făcut din oțel carbon
 - Destul de rigid pentru a oferi suport pentru toate componentele în timpul livrării, ridicării și operării
 - Spațiile dintre cadru sunt de asemenea luate în considerare pentru instalarea conductei de scurgere
- Ventilator
 - Ventilatoarele centrifuge și cele cu palete axiale sunt proiectate, construite și testate în conformitate cu standardul ASME AG-1
 - Tip centrifugal
 - Materialul carcasei și al rotorului este SS400
 - Ventilatorul centrifugal va fi de tip cu dublă lățime și dublă admisie (DWDI) și fără suprasarcină
 - Acționată prin curea trapezoidală, completă cu apărătoare a curelei ventilatorului
 - Lama ventilatorului centrifugal va fi de tip cu profil aerodinamic înclinat înapoi sau curbat înapoi
 - Tip axial cu palete
 - Materialul carcasei este SS400 și materialul paletei este din aliaj aluminiu
 - Fiecare paletă a rotorului ventilatorului axial cu palete trebuie să fie de tip reglabil manual, fixă în poziție
- Motor
 - Eficiență premium
 - Carcasă turnată de fier
 - Protecție IP54/55
 - Alimentare: 480 Vc.a., 60Hz, trifazat
 - Factor de serviciu: 1,15(pentru TEFC), 1,0(pentru TEO)
 - Carcasă: Tip TEFC(IC 411) pentru ventilatoare centrifugale și tip TEO(IC 417) pentru ventilatoare tip axial cu palete
 - Scrisoare de design NEMA: B
- Amortizor
 - Amortizoarele sunt concepute, fabricate, și testate în concordanță cu ASME AG-1 și AMCA 500D
 - Amortizoarele sunt amortizoare izolate manual cu palete paralele
- Bobină de răcire
 - Bobinele răcite cu apă sunt concepute, construite și testate în concordanță cu ASME AG-1
 - Tub de cupru cu aripi de aluminiu
 - Mediu de răcire: Agent frigorific HFC (R-407C) sau apă răcită
 - Certificat AHRI (Doar bobină cu apă rece)
- Bobină de încălzire
 - Tub și aripi din oțel inoxidabil
 - Mediu de încălzire: Electric
- Filtru
 - Lățime standard de 0,61 metri x înălțime de 0,61 de metri x adâncime de 0,29 metri, și evaluat pentru un debit de aer minim de 2.000 cfm per filtru cu o cădere de presiune curată care nu depășește 1,65 cm de apă pentru o eficiență de 90–95%
 - Cadrurile sunt concepute să reziste la presiunea de operare
 - Este prevăzut un filtru temporar (cu o eficiență a petelor de praf de cel puțin 80–89% pe praful atmosferic cu 2.000 cfm, testat în conformitate cu ASHRAE 52.1)
 - Filtrele sunt clasificate UL 900

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP		
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #3,4 M253	CEN din Saeul #3,4 M253	CEN din Shin-Hanul #1,2 M253
Anul Livrării	2024–	2016–2025	2011–2018

Istorie Internațională	
Clientul Principal	Daewoo E&C
Numele Proiectului	Reactorul de Instruire și Cercetare Iordan
Anul Livrării	2013

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
- E-Mail: wscho34@hiairkorea.co.kr

HVAC (Încălzire, Ventilare și Aer Condiționat)



Răcitor Cubic

Descriere Produs:

HI AIR KOREA (HAK) a dezvoltat diferite tipuri de Cc-uri (Răcitoare Cubice) personalizate ca răspuns la cerințele extrem de exigente privind aerul din încăpere pentru utilizarea în centralele nucleare. CC HAK este compus din filtru, ventilator, și bobină de răcire într-o carcasă compactă. Atunci când este folosit cu echipamentul de aer condiționat HAK, acest CC servește ca și dispozitiv folositor pentru a completa un sistem de aer condiționat de înaltă calitate. Sistemul de aer condiționat din centralele cu energie nucleară poate fi complet în cel mai bun mod posibil cu CC fiabil al HAK.

Specificație:

- Carcasa
 - Panouri cu pereți dubli, realizate dintr-un perete interior din oțel galvanizat cu grosimea de 0,8 mm și un perete exterior din oțel inoxidabil SS400 cu grosimea de 3,2–4,5 mm, cu izolație din vată de sticlă cu grosimea de 25 mm
 - Fiecare secțiune va avea suficientă rezistență pentru a îndeplini sarcinile specifice de design incluzând accelerația seismică, și panourile de acces sunt furnizate acolo unde sunt necesare pentru asamblare sau mentenanță
 - Presiunea de design a carcasei este de cel puțin 1,25 ori mai mare decât presiunea de închidere a ventilatorului conform cerințelor ASME N509
- Cadru bază
 - Cadrul bază este făcut din oțel carbon
 - Destul de rigid pentru a oferi suport pentru toate componentele în timpul livrării, ridicării și operării
 - Spațiile din cadru sunt concepute pentru a permite instalarea conductei de scurgere
- Ventilator
 - Tipul de ventilator centrifugal este conceput, construit și testat în concordanță cu ASME AG-1
 - Materialul carcasei și al rotorului este SS400
 - Ventilatorul centrifugal va fi de tip cu dublă lățime și dublă admisie (DWDI) și fără suprasarcină
 - Acționată prin curea trapezoidală, completă cu apărătoare a curelei ventilatorului
 - Lama ventilatorului centrifugal va fi de tip cu profil aerodinamic înclinat înapoi sau curbat înapoi

- Motor
 - Eficiență premium
 - Carcasă turnată de fier
 - Protecție IP54 / 55
 - Alimentare: 480 Vc.a., 60 Hz, trifazat
 - Factor de serviciu: 1,15 (pentru TEFC), 1,0 (pentru TEO)
 - Carcasă: Tip TEFC (IC 411)
 - Scrisoare de design NEMA: B
- Bobină de răcire
 - Bobinele răcite cu apă sunt concepute, construite și testate în concordanță cu ASME AG-1
 - Tuburi de cupru cu aripi de aluminiu
 - Mediu de răcire: Apă răcită
 - Certificat AHRI
- Filtru
 - Cadrurile sunt concepute să reziste la presiunea de operare
 - Filtrele sunt clasificate UL 900

Unitatea are o carcasă cu pereți dubli, cu interior din oțel galvanizat și exterior din oțel SS400, izolată cu vată de sticlă de 25 mm. Aceasta include un cadru bază de carbon oțel, un ventilator centrifugal (DWDI, SS400, Acționat prin curea centrifugală), și un motor cu eficiență premium (TEFC, IP54/55, NEMA B). Bobina de răcire este făcută din tuburi de cupru cu aripi de aluminiu, folosește apă răcită, și este certificat AHRI. Filtrele sunt rezistente la presiune și clasificate UL 900.

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP		
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #1,2 M253	CEN din Saeul #1,2 M253	CEN din Saeul #3,4 M253
Anul Livrării	2011–2018	2010–2012	2016–

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
 - <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
 - E-Mail: wscho34@hiairkorea.co.kr

HVAC (Încălzire, Ventilare și Aer Condiționat)



Umidificator

Descriere Produs:

Umidificatorul HI AIR KOREA (HAK) este conceput pentru a furniza abur la sistemul de conducte pentru a menține un nivel confortabil de umiditate în camerele de control pentru CEN-uri. Umidificatorul HAK este special construit pentru a opera în CEN-uri luând în considerare mărimea, eficiența, fiabilitatea, și mentenanța. umidificatorul este un încălzitor cu abur electric și va fi listat UL. Este o unitate personalizată care poate fi produsă pe baza cerințelor clientului.

Specificație:

- Carcasa
 - Camera este produsă din placă tip 304 ASTM A240 cu îmbinări sudate
 - Camera este izolată cu spumă rigidă groasă de 20 mm, cu înveliș în folie de aluminiu ranforsată
 - Un capac de mentenanță este furnizat în partea de sus a camerei pentru îndepărtarea și curățarea elementului de încălzire din interiorul camerei.
- Indicator de nivel
 - Este prevăzut indicator de nivel de tip vizor
- Cadru bază
 - Cadrul bază este făcut din oțel carbon
 - Destul de rigid pentru a oferi suport pentru toate componentele în timpul livrării, ridicării și operării
 - Două conducte de scurgere sunt instalate pentru preaplinul apei și drenarea completă a apei pentru întreținere
- Dispozitive de siguranță
 - Comutatorul electric de nivel tip plutitor este furnizat pentru a opri alimentarea la elementul de încălzire la nivel scăzut al apei
 - Senzorul de temperatură ridicată (punctul setat la 150°C) este furnizat înăuntrul camerei pentru a preveni supra-încălzirea
- Elementul de încălzire
 - Elementele de încălzire conțin sârmă de rezistență din nichel și crom, centrată într-o teacă metalică și izolată de teacă cu material refractar din oxid de magneziu
 - Elementele de încălzire sunt evaluate pentru funcționare la 480 Vc.a., 60 Hz, trifazat
- Încălzitor J/B
 - Încălzitorul J/B este punctul de conexiune pentru alimentarea elementului de încălzire și comutatorul de nivel
- Panoul de Control
 - Material carcasă: Oțel carbon KS D3512 SPCC
 - Sursă de alimentare: 480Vc.a., 60Hz, trifazat
 - Sursă de Control: 120Vc.a., 60Hz, monofazat
 - Protecție la pătrundere: NEMA tip 12(Tip etanș la praf)
 - Panoul de control este furnizat slăbit

Istoric Național			
Clientul Principal	Daewoo E&C	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	Export Cercetare Reactor	CEN din Saeul #3,4 M254	CEN din Shin-Hanul #1,2 M254
Anul Livrării	2024–	2016–	2011–2018

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiarkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
- E-Mail: wscho34@hiarkorea.co.kr

HVAC (Încălzire, Ventilare și Aer Condiționat)



Unitate Ambalată de Aer Condiționat

Descriere Produs:

Pentru cerințe de capacitate de răcire de dimensiuni medii, unitatea de aer condiționat compactă (PACU) HI AIR KOREA (HAK) pentru centrale nucleare oferă performanțe extrem de fiabile, susținute de experiență. PACU este combinat cu un condensator de răcire aer. Circuitul agentului frigorific include o valvă de oprire pentru intrarea lichidului, o priză fuzibilă, o sită, un vizor pentru linia de lichid, o valvă de expansiune termostatică, o serpentină de răcire, un compresor și o valvă de oprire pentru ieșirea de gaz. Cu designul simplu și compact, PACU este potrivit pentru camere de control, atelierele și bucătăriile unde este necesară răcirea/încălzirea locală, în afară de sistemul principal de aer condiționat. Având componente de înaltă calitate, HAK PACU oferă o soluție completă de aer condiționat cu o performanță excelentă.

Specificație:

- Carcasa
 - Panouri cu un singur strat, realizate din perete exterior din oțel carbon cu grosimea de 1,6 mm și izolație din poliuretan cu grosimea de 25 mm
 - Secțiunea ffiltru include panou care se poate îndepărta pentru înlocuire filtru
 - Ușile din față sunt furnizate pentru bobina de răcire, umidificator și mentenanță ventilator
 - Jaluzelele de la camera de distribuție pot fi demontate pentru întreținere
- Cadru bază
 - Cadrul bază este făcut din oțel carbon
 - Destul de rigid pentru a oferi suport pentru toate componentele în timpul livrării, ridicării și operării
 - Conducta de scurgere este instalată prin patină
- Filtru
 - Pre-filtru
 - Grosime: 25mm
 - Eficiență filtru: 80 %
- Bobină de răcire DX
 - Material tub: Cupru (KS D5301-C1220T)
 - Material aripă: Aluminiu (KS D5101-C3771BE)
 - Mediu de răcire: Agent frigorific HFC (R-407C)
- Bobină de încălzire electrică
 - Bobina de încălzire este de tip electric și instalată în aval de bobina de răcire
 - Bobina va îndeplini cerințele NEC și vor fi furnizate cu protecție la supra-temperatură
- Umidificator Abur
 - Umidificatorul va fi certificat în concordanță cu UL 998 (așa cum se aplică), un tip autonom cu încălzire electrică
 - Camera de vaporizare din oțel inoxidabil cu elemente de încălzire electrice prin imersie
 - Sistem automat de control autonom cu element indicator/transmițător cu senzor de umiditate, controler și comutatoare
- Ventilator
 - Tip Sirocco
 - Acționat de o curea trapezoidală
 - Material carcasă: Oțel galvanizat
 - Materialul rotorului: Oțel vopsit
- Motor
 - Motor cu eficiență premium
 - Carcasă turnată de fier
 - Protecție IP44
 - Alimentare: 480Vc.a., 60Hz, trifazat
 - Factor de serviciu: 1,15
 - Carcasă: Tip TEFC (IC411)
 - Scrisoare de design NEMA: B
- Panoul de Control
 - Material carcasă: Oțel carbon
 - Sursă de alimentare: 480 Vc.a., 60 Hz, trifazat
 - Sursă de Control: 120 Vc.a., 60 Hz, monofazat
 - Interior: NEMA tip 12(Tip etanș la praf)

Istorie Națională			
Clientul Principal	Daewoo E&C	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	Export Cercetare Reactor	CEN din Saeul #3,4 M253	CEN din Saeul #3,4 M253
Anul Livrării	2024–	2016–	2011–2018

Istorie Internațională	
Clientul Principal	Daewoo E&C
Numele Proiectului	Reactorul de Instruire și Cercetare Iordan
Anul Livrării	2013–2014

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiarkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
- E-Mail: wscho34@hiarkorea.co.kr

Inel-O, Garnitură, Sigiliu



Garnitură de Capotă Formată prin Matriță

Descriere Produs:

- Se înfășoară o bandă de grafit cu o puritate ridicată de 99,8% sau mai mult, iar firul de grafit - cu o lubricitate excelentă atât pe partea superioară, cât și pe cea inferioară - este turnat prin compresie împreună cu o armătură împletită, oferind o durabilitate excelentă.
- Certificare Produs Nou Excelent: Prin creșterea zonei de contact, presiunea de suprafață a fluidului intern este redusă. Garnitura expandată circumferențial oferă o etanșeitate ridicată datorită contactului puternic cu suprafața, iar firul ranforsat suprimă eficient fenomenele de extrudare.

O bandă de grafit cu 99,8% puritate și fire de grafit este turnată prin compresie cu armătură împletită pentru a asigura o durabilitate excelentă. Garnitura expandată circumferențial, certificată ca și Produs Nou Excelent, furnizează o etanșeitate ridicată prin reducerea presiunii superficiale și prevenirea extrudării prin contact puternic cu suprafața.

Specificație:

- Aplicație: Utilizare în capacul supapei de abur de înaltă presiune și temperatură înaltă
- Personalizat în funcție de condițiile de serviciu

Istorie Națională			
Clientul Principal	CET din Goseong	CET din Samcheonpo	KHNP-KNP
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorie Internațională		
Client (Țară)	CET din Bang Pakong (Tailanda)	CECC din South Bangkok (Tailanda)
Anul Livrării	2025	2025

Informații Furnizor

- Dongsuh Industry Co.,Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TEL: +82-70-7510-2039
- E-Mail: psg@dongsuhco.com

Ambalare Matrițată

Descriere Produs:

- Ambalajul cu bandă de grafit este comprimat și cofrat într-o dimensiune specifică pentru o instalare ușoară.
- Proprietatea de lubrifiere proprie a grafitului și coeficientul scăzut de fricțiune permite să fie folosit pe o gamă largă fără a deteriora deteriora arborii alternativi și rotativi.
- Dacă doriți să dezamblați doar garnitura de etanșare fără a scoate pompa sau supapa, o puteți pur și simplu tăia și instala.
- Se poate atinge o performanță mai bună de etanșare când se folosește cu ALS910C, ALS900G, sau ALS955W în funcție de aplicația intenționată.

Specificație:

- Aplicație: Tijă de supapă pentru temperatură și presiune ridicată, pompe
- Personalizat în funcție de condițiile de utilizare

Istorie Națională			
Clientul Principal	CET din Yeosu	CET din Yeongheung	KHNP-KNP
Anul Livrării	2025	2024	2025

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Chana (Tailanda)	CECC din South Bangkok (Tailanda)	Nghi Son Refinerys (Vietnam)
Anul Livrării	2025	2025	2025

Informații Furnizor

- Dongsuh Industry Co.,Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TEL: +82-70-7510-2039
- E-Mail: psg@dongsuhco.com

Inel-O, Garnitură, Sigiliu



Garnituri de etanșare și produse din cauciuc pentru industria grea, construcții navale și instalații offshore

Descriere Produs:

- Garnitură pentru ecluză: Garnituri de etanșare pentru baraje hidroelectrice
- Istoric dovedit în furnizarea garniturilor pentru ecluză atât național cât și internațional pentru proiecte de baraje hidroelectrice.
- Echipament de construire nave: Etanșări rezervoare de expansiune LPG, inele-O, și garnituri de cauciuc.
- Experiență în participarea la construirea de nave majore și proiecte de centrale offshore pentru industrii grele.
- Capabilități dovedite pentru a dezvolta materiale și produse adaptate specificațiilor clienților.

Specificație:

- Istoric dovedit în producerea și instalarea garniturilor de temperatură scăzută tip 52 și etanșări rezervoare de expansiune LPG.
- Capabilități pentru designul și producerea cofrajelor și produselor personalizate pentru structurile de ecluze

Istorie Națională			
Clientul Principal	Doosan	KHNP	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Kori	CEN din Saeul	Garnitură, Offshore

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	Garnitură

Informații Furnizor

- MJ TSR
- TEL: +82-10.8523.9653
- E-Mail: saint@mjtsr.com



Abalare mecanică

Descriere Produs:

Un dispozitiv de etanșare cu o secțiune dreptunghiulară este poziționat în cutia de etanșare, care previne scurgerea din valvă și pompă prin strângerea piesei presetupei. Structura este simplă, și operațiunea de atașare și înlocuire este convenabilă. Nu este nevoie de a pregăti materiale de ambalare pentru fiecare mărime și formă, deoarece se aseamănă ambalajului de plastic și poate fi tăiat la mărime de la doar câteva tipuri de standard.

Specificație:

- Aplicație:
 - Temperatură ridicată, și valvă de presiune ridicată pentru CET
 - Temperatură ridicată, și valvă de presiune ridicată pentru CEN
 - Diferite tipuri de valve (Alimentare cu apă, Pompă de condensare, Turbină, Pompă de recirculare apă, etc.)
 - Toate tipurile de pompe și valve care manipulează cele mai multe lichide
- Personalizat în funcție de condițiile de serviciu

Istorie Națională			
Clientul Principal	CET din Ulsan	CET din Samcheok	CEN din Hanul
Anul Livrării	2025	2024	2024

Istorie Internațională			
Client (Țară)	CECC din North Bangkok (Tailanda)	Centrale de Energie (Vietnam)	CET din Bang Pakong (Tailanda)
Anul Livrării	2025	2025	2025

Informații Furnizor

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TEL: +82-70-7510-2039
- E-Mail: psg@dongsuhco.com

Inel-O, Garnitură, Sigiliu



Sigiliu Mecanic pentru RCP (Pompă Răcitor Reactor)

Descriere Produs:

Pompele de Răcire Reactor (RCP-uri) sunt folosite pentru a pompa agent frigorific în jurul circuitului primar al PWR. Scopul pompei agentului frigorific al reactorului este de a furnizare un debit primar al agentului frigorific pentru a îndepărta și transfera cantitatea de căldură generată în miezul reactorului. Un sigiliu mecanic este folosit pentru a preveni orice scurgere a apei din axul RCP în recipient.

Specificație:

- Tipuri de Reactoare Aplicabile:
 - PWR
 - PHWR CANDU-6
- Menține funcționalitatea timp de 150 de ore în condiții ELAP la o Centrală cu Energie Nucleară;
- Presiune maximă 176 kg/cm²g, Temp. Max. 309°C, Scurgere Permisă: Mai puțin de 1gpm, ORPM

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP		
Numele Proiectului	CEN din Kori	CEN din Saeul	CEN din Wolsung
Anul Livrării	2022	2023	2024

Informații Furnizor

- Flowserve KSM Co., Ltd.
- www.ksm.co.kr
- TEL: +82-31-980-0308
- E-Mail: sangjunkim@flowserveksm.co.kr



Garnitură și tablă de etanșare fără azbest

Descriere Produs:

Acest produs este fabricat prin procesul de calandrare la cald folosind fibre de înaltă calitate, fără azbest, și cauciuc sintetic rezistent la ulei. În special, această tablă are o etanșare superioară la ulei și o rezistență excelentă la ulei.

Specificație:

- ASME, JIS

Istorie Națională			
Clientul Principal	Samsung	KHNP	Hanhwa
Anul Livrării	2024	2024	2024

Istorie Internațională		
Client (Țară)	Hudong (China)	Shitanoe (Japonia)
Anul Livrării	2024	2024

Informații Furnizor

- Taehwa Kalpa Seal Co., Ltd.
- http://www.taehwa1.com/
- TEL: +82-10-5383-1925
- E-Mail: syshin@taehwa1.com

Inel-O, Garnitură, Sigiliu



Inel-O

Descriere Produs:
Dongsuh oferă diferite tipuri de ambalaje de cauciuc. Inelele-O sunt în principal folosite pentru a preveni scurgerea fluidelor sau a gazelor. Totuși, ele pot servi și ca etanșări de praf, curele de acționare, sau pot fi folosite pe axe rotative. Cele mai multe etanșări inele-O pot fi clasificate în unul din cele trei aranjamente arătate mai jos:

- Specificație:**
- Personalizat în funcție de condițiile de serviciu
 - Aplicație: Actuator Valvă, Pompă
 - Materiale: Alegeți materialul corespunzător conform NBR, HNBR, EPDM, Silicon, FPM (Viton), Kalrez, cauciuc CR, temp. și alte materiale de lucru.

Istorice Naționale			
Clientul Principal	CET din GS Donghae	CEN din Wolsung	CET din Taeon
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorice Internaționale			
Client (Țară)	CECC din North Bangkok (Tailanda)	CET din Thai Binh (Vietnam)	MMB (Mexic)
Anul Livrării	2025	2025	2025

Informații Furnizor

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TEL: +82-70-7510-2039
- E-Mail: psg@dongsuhco.com

Ambalare V PTFE

Descriere Produs:
Fiecare buză a setului de ambalare V reacționează independent la presiune și formează automat un sigiliu. Configurarea buză multiplă distribuie uniform presiunea și menține o etanșare eficientă de-a lungul axului.
• Eliminarea unor defecțiuni sau explozii costisitoare ale etanșării
• Costuri reduse de instalare
• Timp de nefuncționare redus al echipamentelor cu specificații precise ale etanșărilor
• Costuri de inventariere reduse
• Frecare redusă – Frecare, o măsurare a rezistenței glisării între sigiliu și suprafața hardware, are legătură directă cu coeficientul de frecare a etanșării materialului și sarcina totală.

Fiecare buză din setul de ambalare V răspunde independent la presiune pentru a forma o etanșare strânsă, cu un design de buză multiplă asigurând o distribuție uniformă de presiune de-a lungul axului. Acest concept reduce frecarea, costurile de instalare, și timpul de nefuncționare, în timp ce extinde durata de viață cu până la 50% în comparație cu modelele împletite. Minimizează de asemenea și costurile de inventariere și previne defecțiunile și exploziile costisitoare ale etanșării.

- Specificație:**
- Aplicație: Valvă de control, Tijă Piston
 - Personalizat în funcție de condițiile de serviciu

Istorice Naționale			
Clientul Principal	Doosan	CET din Samcheok	CECC din Busan
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorice Internaționale			
Client (Țară)	CECC din North Bangkok (Tailanda)	Nghi Son Refineries (Vietnam)	CET din Bang Pakong (Tailanda)
Anul Livrării	2025	2025	2025

Informații Furnizor

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TEL: +82-70-7510-2039
- E-Mail: psg@dongsuhco.com

Inel-O, Garnitură, Sigiliu



Garnitură cu Înfășurare Spiralată

Descriere Produs:
Dongsuh oferă o varietate largă de garnituri de metal. Printre garniturile semi-metalice, garnitura cu înfășurare spiralată este cel mai de încredere tip, oferind flexibilitate și recuperare esențială pentru temperaturi ridicate și aplicații la presiune înaltă. Este înfășurată spiralat folosind un inel metalic subțire sub formă de V și material de umplere non-feros. Punctele de începere și sfârșit ale înfășurării sunt întărite de mai multe înfășurări ale inelului, iar ambele margini sunt sudate prin puncte pentru a completa garnitura.

- Specificație:**
- Aplicație: Capac, cușcă, flanșă de supapă etc.
 - Personalizat în funcție de condițiile de serviciu

Istorice Naționale			
Clientul Principal	CET din Hadong	CET din Yeonghung	CET din Dangjin
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorice Internaționale			
Client (Țară)	CET din Mae moh (Tailanda)	CET din Thai Binh (Vietnam)	POSCO E&C (Panama)
Anul Livrării	2025	2025	2025

Informații Furnizor

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TEL: +82-70-7510-2039
- E-Mail: psg@dongsuhco.com

Garnitură cu Înfășurare Spiralată

Descriere Produs:
O garnitură cu înfășurare spiralată este un tip de încredere dintre alte garnituri semi-metalice. Plăcuța metalică sub formă de V și umplerile non-metalice se suprapun, și sunt înfășurate într-o formă spiralată și cele două creste sunt lipite împreună. Poate fi folosită atât pentru presiune înaltă și temperatură ridicată și ajustează automat schimbările de presiune, temperatură și vibrație.

- Specificație:**
- ASME, JIS

Istorice Naționale		
Clientul Principal	Lotte Chemical	S-Oil
Anul Livrării	2024	2024

Istorice Internaționale		
Client (Țară)	Hudong (China)	Matex (Japonia)
Anul Livrării	2024	2024

Informații Furnizor

- Taehwa Kalpa Seal Co., Ltd.
- <http://www.taehwa1.com/>
- TEL: +82-10-5383-1925
- E-Mail: syshin@taehwa1.com

Inel-O, Garnitură, Sigiliu



Garnitură Energizată cu Arc

Descriere Produs:

- Instalarea în garnitură a etanșării S-E formează o etanșare solidă, deoarece buza de acoperire etanșare este apăsată pe suprafața garniturii prin elasticitatea arcului. În plus, performanța de etanșare se îmbunătățește datorită presiunii fluidului.
- Potrivit atât pentru etanșări statice cât și dinamice
 - Compatibil cu cele mai multe produse chimice și solvenți organici
 - Disponibil a fi folosit de la -254°C la 300°C
 - Este disponibilă o gamă largă de materiale de etanșare pentru diferite fluide
 - Este disponibilă pentru producere în concordanță cu specificațiile JIS B2406, AS568 și DIN

Etanșarea S-E formează un sigiliu solid prin compresia arcului încărcat, cu o performanță mai îmbunătățită a presiunii fluidului. Este posibilă atât pentru etanșare statică cât și dinamică, pe un interval de temperatură larg (-254°C la 300°C), și este compatibilă cu cele mai multe chimicale și solvenți organici. Etanșarea este disponibilă în diferite materiale și respectă standardele JIS B2406, AS568, și DIN.

Specificație:

- Aplicație: Actuator Valvă, Pompă, Motor Turbină Gaz, Comutator de Presiune, etc.
- Personalizat în funcție de condițiile de serviciu

Istorie Naționale			
Clientul Principal	CET din Taeon	CEN din Kori	CET din Boryeong
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorie Internaționale			
Clientul Principal	CECC din North Bangkok (Tailanda)	Narime (Vietnam)	Centrale de Energie (Vietnam)
Numele Proiectului	2025	2025	2024

Informații Furnizor

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TEL: +82-70-7510-2039
- E-Mail: psg@dongsuhco.com

Conductă, Tub



Sifon de abur DST Venturi

Descriere Produs:

- O reducere de mai mult de 20% din scurgerea aburului comparat cu sifoanele mcanice/termodinamice
- Durată de viață de 15+ Ani - Aplicate la fiecare din cele cinci companii Coreene de energie electrică, Korea Southeast Power Co., Korea Western Power Co., Korea Southern Power Co., Korea Central Power Co., and Korea East-West Power Co., Ltd.
- În 2023, Sifoanele de abur DST Venturi au fost concepute ca și „Produs Inovativ” în sectorul de energie de către Ministrul Comerțului, Industriei și Energiei

Specificație:

Clasificat de către presiunea și temperatura de operare cu abur, mărimea conductei și metoda de conectare cu conducta.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Lotte Wellfood	KOWEPO Taeon Power Division	Incheon Power Division
Anul Livrării	2024	2023	2024

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Lotte Rakhat (Kazakhstan)	CJ Bio Division (Malaezia)	AI Qatrana CCPP (Iordan)
Anul Livrării	2020	2020	2025

Informații Furnizor

- Dongsung Energy Saving Solution Co., Ltd.
- www.gesds.com
- TEL: +82-10-9892-2016
- E-Mail: dses2019@gesds.com



Conductă duplex din oțel inoxidabil și aliaj de nichel

Descriere Produs:

Duplex Oțel Inoxidabil sunt folosite vast în medii înalt corozive, cum ar fi procesele de desalinizare, care necesită un conținut ridicat de materiale nichel.

Specificație:

- Duplex: Aliajul Oțel cu o microstructură amestecată de austenită și ferită, realizat cu conținut ridicat de crom (19–32%) și molibden (–5%) și conținut scăzut de nichel
- Aliaj de Nichel: Oțel cu conținut ridicat de nichel, cu rezistență îmbunătățită la coroziune localizată (conținut de nichel > 62,5%)
- Clasele Principale: S31803, S32205, S32750

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Woong Valve	Hangdo	TK Bend
Anul Livrării	2024	2024	2024

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Formosa	Petronas	Petrovietnam
Anul Livrării	2024	2024	2024

Informații Furnizor

- Gana Steel Co., Ltd.
- www.ganasteel.com
- TEL: +82-2-6300-7260
- E-Mail: wslee@ganasteel.com

Conductă, Tub



FOAMGLAS®

Descriere Produs:

Foamglas este numele comercial al Cellular Glass Insulation dezvoltat de Pittsburgh Corning Corporation (PCC) din Statele Unite și este utilizată în industrii cum ar fi cea petrochimică, construirea de nave, și LNG, și este un material de calitate ridicată termic și de răcire care a fost dovedit global pentru superioritatea sa în acoperișuri, pereți, și podele ale clădirilor generale.

Specificație:

- Compoziție Material: 100% Sticlă Anorganică Celulară
- Rezistența la Compresiune: Minim 600 kPa, în concordanță cu ASTM C165
- Absorbție Apă: 0% (fără absorbție umezeală) cu o structură celulă complet etanșată
- Evaluare Rezistență la Incendiu: Clasa A (nu este combustibil), în concordanță cu ASTM E84, furnizând zero fum sau generare de flăcără
- Interval Temperatură: -268°C la +432°C, potrivit pentru medii atât criogenice cât și de temperatură înaltă
- Rezistență chimică: Rezistență excelentă pentru aciduri, alkaline, uleiuri și alte chimicale cu rezistență la coroziune superioară
- Durabilitate și Performanță Barieră: Menține performanța pentru mai mult de 30 de ani, furnizând o barieră completă de vapori și gaz
- În concordanță cu Standardele Internaționale: Îndeplinește ASTM C552, ASTM C165, ASTM C518, ASTM E84, și alte standarde globale
- Certificări Marine/Offshore: Certificat de DNV-GL, ABS, Lloyd's, printre alții

Istorie Națională			
Clientul Principal	Hanwha Ocean	SK Oceanplant	Hanwha Ocean
Numele Proiectului	Jans-Io	Barossa Gas	Gallaf Barch #3
Anul Livrării	2025	2023-2024	2022-2024

Informații Furnizor

- APROGEN I&C, inc
- TEL: +82-10-8749-1734
- E-Mail: bspark@aprogen.com



Țeavă fără sudură din oțel inoxidabil

Descriere Produs:

Oțelul inoxidabil austenit este utilizat pentru servicii acide, la presiune înaltă, temperatură înaltă și agresive, cum ar fi rafinăriile, centralele chimice și nucleare, care necesită materiale cu conținut ridicat de nichel.

Specificație:

- Aliaj oțel cu conținut minim 10,5% crom (Cr) de masă
- Clasele Principale: Seriile 300 – 304, 316, 321

Istorie Națională			
Clientul Principal	Hyundai Engineering	Hyundai Construction	Samsung C&T
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #1,2	CEN din Hanul	CEN din Kori
Anul Livrării	2024–2025	2024–2025	2015–2025

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Samsung C&T (Qatar)	Samsung E&A (Malaezia)	GS Construction
Numele Proiectului	NFE	Sarawak	Evergreen
Anul Livrării	2022–2025	2021–2025	2024–2025

Informații Furnizor

- Gana Steel Co.,Ltd.
- www.ganasteel.com
- TEL: +82-2-6300-7260
- E-Mail: wslee@ganasteel.com

Pompă



Pompă de apă pentru alimentarea cazanului

Descriere Produs:

Pompa de apă pentru alimentarea cazanului (BFP) este o pompă principală care furnizează apă la temperaturi ridicate la cazan sub înaltă presiune. Echipat cu un rotor multietajat, acesta generează presiune ridicată prin rotație de mare viteză și oferă performanțe fiabile cu tehnologie avansată și valoare adăugată ridicată.

Specificație:

- Capacitate: până la –20m³/min
- Cap: până la –3,000m
- Temperatură: până la –250°C

Istorie Națională			
Clientul Principal	Doosan	KHNP	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #3,4 ACP	CEN din Saeul N201	CEC din Goseong
Anul Livrării	2025 (Contract)	2024	2025 (Contract)

Istorie Internațională		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Salman Farsi Petrochemical (Iran)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4 M212	SFPC Propane Dehydrogenation (PDH)
Anul Livrării	2020	2020

Informații Furnizor

- CW-Hydro, Inc.
- www.cwhydro.co.kr
- TEL: +82-10-7707-9119
- E-Mail: jhpark@cwhydro.co.kr



Dispozitive de declanșare de urgență pentru turbine și FWPT

Descriere Produs:

Această valvă de oprire avansată este aplicată în mod obișnuit la sistemele principale de oprire a turbinei pompelor principale de alimentare cu apă ale centralelor nucleare. Minimizaază defecțiunile cauzate de gripare și blocaje, permițând îmbunătățirea performanței și prevenirea problemelor în sistemele existente. Specific, reactoarele nucleare Coreene, incluzând OPR1000 și APR1400, își pot înlocui direct valvele existente fără modificare.

Specificație:

- Previne defecțiunea datorată fixării interne
- Previne defecțiunea datorată blocării părților
- Previne generarea de căldură când puterea este pornită
- Permite Monitorizarea/inspectarea în timpul operării

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanul Valvă Solenoid pentru declanșare
Anul Livrării	2025

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)

Informații Furnizor

- HANVIT Industries Ltd.
- http://www.hanvit-ind.com/
- TEL: +82-10-5695-9920
- E-Mail: daekyu.choi@hanvit-ind.com

Pompă



Pompe de incendiu, Mini autospeciale de pompieri

Descriere Produs:

- Ministerul Apărării Naționale, Serviciul de Păduri din Coreea, Ministrul Oceanelor și Pescarilor, și centralele cu energie
- Echipament de pompieri pentru un răspuns rapid pe drumuri înguste și spații închise
- Pompe capabile de sucțiune pentru furtunuri de până la 50 de metri lungime

Specificație:

- JMPB 500 – Pompă incendiu tip motocicletă
- JMPEV 500 – Mini autospecială de pompieri electrică
- JMPM 500 – Pompă de incendiu cu motor pe benzină de 27CP

Istorie Națională		
Clientul Principal	Ministerul Național de Apărare	Autoritatea Portuară Coreeană
Numele Proiectului	Facilități pentru pompieri	Facilități pentru pompieri

Informații Furnizor

- JM motors Pump Co.,Ltd.
- TEL: +82-10-5899-5325
- E-Mail: shsloved@jmmotors-qfire.com



Arborele inferior al pompei

Descriere Produs:

RCP (Pompa de Răcire a Reactorului) este una din componentele cheie ale Sistemului de Alimentare cu Abur Nuclear (NSSS). Circulă agentul frigorific prin miezul reactorului și generatoarele de abur, permițând un transfer eficient de căldură și operarea în siguranță a reactorului.

Specificație:

- Componentă pentru Pompa de Răcire a Reactorului de 1,4GW (Gigawatt) a Facilității

Istorie Națională	
Clientul Principal	Doosan
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #1,2

Informații Furnizor

- Youngjin Techwin Co.,Ltd.
- TEL: +82-10-3844-6056
- E-Mail: yjtechw@naver.com

Pompă



MT, MTB, MB, MX (Pompe cu turbină multietajate)

Descriere Produs:

Concepute pentru pomparea lichidelor curate, la temperatură scăzută, sau temperatură ridicată. Aplicat în recuperarea condensului în sistemele de alimentare cu apă, încălzire și cazane, precum și în centralele de pompare. La modelele MT/MTB și MX, împingerea axială este contrabalansată de un dispozitiv de echilibrare hidraulică. În cazul modelului MX, discul de echilibrare contracarează complet forța axială.

Specificație:

- Capacitate (până la) - MT/MTB: 400 m³/hr, MB: 150 m³/hr, MX: 150 m³/hr
- Cap (până la) - MT/MTB: 250 m, MB: 450 m, MX: 750 m
- Presiunea de Operare (până la) - MT/MTB: 25 kgf/cm², MB: 25 kgf/cm², MX: 80 bar
- Temperatura de Operare (până la) - MT/MTB: 140°C, MB: -20°C – 180°C, MX: -20°C – 180°C
- * Pompe care sunt în afara intervalului specificat mai sus pot fi de asemenea produse personalizate

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KORAD
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2 Pompă Centrifugă (M212)	CEN din Saeul #3,4 Pompă Centrifugă (M212)	Faza 1 Construcție de redundanță a drenajului tunelului depozitului
Anul Livrării	2010	2019	2020

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Posco	Doosan	Doosan
Numele Proiectului	Oțelărie integrată din Indonezia SMP/CCP	CET din Song Hau #1	CET din Nghi Son 2 BOT
Anul Livrării	2012	2017	2020

Informații Furnizor

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- TEL: +82-10-3356-1576
- E-Mail: jangjg@sspump.com

Pompă



NDV (Pompe centrifuge cu carcasă spirală cu aspirație dublă)

Descriere Produs:

Aceste pompe sunt concepute pentru transferul apei curate, apei de mare, apei brute, suspensiei de celuloză și produsele intermediare în procesele petrochimice. Ele sunt larg utilizate în aplicații cum ar fi centralele de tratament cu apă, rafinării, fabrici de celuloză și hârtie, oțelării, sisteme de irigații, stații de pompare pentru conducte, parcuri de rezervoare și centrale electrice - pentru circulație, alimentare auxiliară, drenaj, alimentare cu apă și servicii de echilibrare G/S.

Specificație:

- Rotor: Echilibrat dinamic și hidraulic; Posibil să potrivească cu rotorul tip ventilator (opțiune)
- Clasa flanșei: KS sau JIS 10 – 16 kgf/cm² FF
- Presiunea de operare (până la) 18 kgf/cm², Temperatura de Operare(până la) - 105°C
- * Pompe care sunt în afara intervalului specificat mai sus pot fi de asemenea produse personalizat

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2 Pompă Centrifugală (M212)	Pompă de Incendiu și echipamente de acționare pentru CEN din Shin-Hanul #1,2(M258)	CEN din Saeul #3,4 Pompă Centrifugală Clasă de Siguranță (N202)
Anul Livrării	2011	2013	2021

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Hyundai (EAU)	Hyundai	Samsung
Numele Proiectului	Mirfa IWPP	KALSELTENG2 CFSP (2X100MW) GSP(H)	CECC din Nhon Trach #3,4 GSP
Anul Livrării	2015	2015	2023

Informații Furnizor

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- TEL: +82-10-3356-1576
- E-Mail: jangjg@sspump.com

Pompă



NLG, NHGH, HG, BHG (Pompe cu angrenaje externe cu supapă de siguranță încorporată)

Descriere Produs:

Pompe concepute pentru transferul fluidelor pe bază de petrol, cum ar fi uleiurile de lubrifiere și uleiurile pentru combustibil, precum și lichide vâscoase cu proprietăți de lubrifiere.

Specificație:

- Presiune Diferențială (până la) - NLG: 6 kgf/cm², NHGH: 16 kgf/cm², HG: 7 kgf/cm², BHG: 5 – 10 kgf/cm²
- Temperatură de Operare (până la) - NLG, NHGH: 130°C, HG: 70°C, BHG: 80°C
- Vâscozitate - NLG: 5–3000 cSt, NHGH: 5–2000 cSt, HG: BHG: 5 – 2000 cSt
- Număr de Revoluții - NLG,NHGH: 1800 rpm – 1000 rpm, HG/BHG: 1200 rpm – 900 rpm (Se aplică de către vâscozitate)
- * Pompe care sunt în afara intervalului specificat mai sus pot fi de asemenea produse personalizat

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #1,2 Pompă de transfer pentru motorină și ulei lubrifiant	CEN din Saeul #3,4 Pompă de ulei de ungere FWBP (M208)	CEN din Saeul #3,4 AAC DG (M262)
Anul Livrării	2014	2018	2021

Istorie Internațională			
Client (Țară)	STX (Indonezia)	Doosan	Doosan (Turkistan)
Numele Proiectului	Kideco SMCP	Vinh tan CET	GSP
Anul Livrării	2012	2018	2025

Informații Furnizor

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- TEL: +82-10-3356-1576
- E-Mail: jangjg@sspump.com



Pompe

Descriere Produs:

Cu tehnologia avansată a pompelor de la HHU-TMC și experiența extinsă, ne-am concentrat pe dezvoltarea tehnologiei criogenice și acum producem pompe criogenice pentru descărcare LNG eficientă și alimentare cu combustibil a navelor GNL și a navelor alimentate cu GNL. HHI-TMC este certificat cu ISO 9001 și clasificare KR, asigurând calitate și fiabilitate. Prin cercetarea și dezvoltarea continuă, noi continuăm să îmbunătățim calitatea produsului și să menținem un sistem de serviciu rapid și de încredere post vânzări.

Specificație:

- Aplicații
 - 1) Verticală: CWP, CEP, SWP etc.
 - 2) Orizontală: BFP, Alimentare Generală
- Verticală cu o singură etapă
 - Capacitate: Max. 100.000 m³/h, Cap: Max. 160 m
- Verticală cu mai multe etape
 - Capacitate: Max. 28.000 m³/h, Cap: Max. 600 m
- Orizontală cu o singură etapă
 - Capacitate: Max. 200.000 m³/h, Cap: Max. 800 m
- Orizontală cu mai multe etape
 - Capacitate: Max. 6.000 m³/h, Cap: Max. 4.000 m

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	KEPCO	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #3,4	CEN din Saeul #3,4	CEN din Barakah #1–4
Anul Livrării	2026 / 2027	2019 / 2020 / 2022	2013 / 2014 / 2016

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Westinghouse (SUA)		Emco Corporation Rosenergoatom (Canada / Rusia)
Numele Proiectului	V.C. CEN din Summer #2,3	CEN din Vogtle #3,4	CEN din Kalinin
Anul Livrării	2013/2014	2013/2014	2010

Informații Furnizor

- Hyundai Heavy Industries Turbomachinery Co.,Ltd.
- https://www.hhitmc.com
- TEL: +82-10-9095-0453
- E-Mail: kwanghyun.jung@hhitmc.com

Pompă



SDF-V (Pompe verticale cu debit mixt)

Descriere Produs:

Aceste pompe centrifugale sunt folosite pentru aplicații în centrale, CET-uri, oțelării, sisteme de epurare a apelor uzate și a apei potabile, precum și în docuri. Metodele de instalare includ atât configurații cu o singură etapă sau cu mai multe etape, potrivite pentru instalații interioare și exterioare.

Specificație:

- Clasa flanșei: KS 10 kgf/cm² FF, Rotor: Tip deschis sau semi-deschis care are lame de Dimensiuni
- Capul Total: 4 – 15 m , Debit de descărcare: 10 – 1200 m³/min
- Temperatura de operare (până la) - 0 – 180°C, Alezaj: 350 mm – 3000 mm
- Pompe care sunt în afara intervalului specificat mai sus pot fi de asemenea produse personalizat

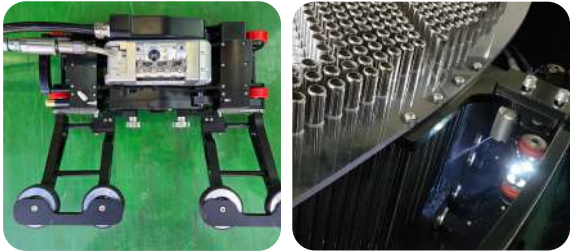
Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Wolsong #1, 2 (N201)	CEN din Shin-Hanul #1, 2 E.S.W.P & S.W.P (N201)	CEN din Saeul #3,4 Pompă de apă de mare de răcire a componentei principale (N201)
Anul Livrării	2009	2014	2020

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Hyundai (Uzbekistan)	Hyundai (Indonezia)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #3m,4 Pompă de alimentare cu apă de mare clorurată (M210)	CECC Takhiatash CWP	CEC din CIREBON-II 1000MW CWP
Anul Livrării	2016	2018	2019

Informații Furnizor

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- TEL: +82-10-3356-1576
- E-Mail: jangjg@sspump.com

Sistem, Facilitate



ALAS-K1

Descriere Produs:

ALAS-K1 este un echipament de curățare pentru generatoare cu abur de tip KSNP OPR și APR cum ar fi CEN din Shin-Kori #1, CEN din Shin-Wolsong #1, CEN din Hanbit #2,3 și CEN din Hanul #2,3. Robotul ALAS-K1 se mișcă prin atașarea peretelui SG folosind magneți atașați la roți, mișcă capul spray-ului în sus și în jos pentru a ajusta cu acuratețe între tuburi, și apoi îndepărtează nămolul din generatorul de abur cu apă de înaltă presiune.

Specificație:

- Echipamentul de curățare nămol pentru inserție în spațiul inelar al generatoarelor de abur OPR1000 și APR1400 (S/G)
- Duză: 4 unități, Presiune de operare: 150–180 bar, Rata debitului: 120 lpm
- Metoda de mișcare: Robotul aderă la peretele interior folosind forța magnetică a magnetilor permanenți
- Interval de Curățare: Suprafața completă accesibilă a plăcii tubulare superioare a S/G, Specificații duză: PANORAMARE (±35°) / ÎNCLINARE (±65°)
- Operațiune de curățare robot: Controlat de program 3D, monitorizare video în timp real cu 4 canale (Față, Spate, Setare, Inferior)

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #2 ALAS-K1
Anul Livrării	2025

Informații Furnizor

- ANSCO
- http://www.ansco.kr/
- TEL: +82-42-820-2011
- E-Mail: kyd321@ansco.kr

Tip APR1400: Grindă de susținere RVI (Componente Interne ale Vasului Reactorului)

Descriere Produs:

RVI (Componente Interne ale Vasului Reactorului) este o componentă structurală instalată în interiorul reactorului nuclear care securizează ansamblul combustibilului și controlează debitul agentului de răcire. Grinda de susținere este o componentă cheie a RVI.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	Doosan
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2018

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah
Numele Proiectului	CEN din Barakah
Anul Livrării	2016

Informații Furnizor

- U-chang Industries Co., Ltd.
- www.uchang21.com
- TEL: +82-10-3854-0292
- E-Mail: uchang9001@hanmail.net

Sistem, Facilitate



Ușă Blindată

Descriere Produs:
Pentru a preveni exploziile cauzate de explozibili în caz de urgență, și pentru a bloca resturile și valurile de furtună rezultate din presiunea generată în timpul exploziei. Tipurile (beton, fier) sunt clasificate conform condițiilor necesare pentru rezistență la explozie.

- Specificație:**
- ANSI / BHMA A 156
 - Sistem de blocarea ușii / Dispozitiv de ieșire, Încuietoare cu zăvor, zăvor cu angrenaj, mâner etc.
 - Închizător de ușă, balama, ancoră etc.
 - UL 10B/10C, TEST Scurgere Aer, TEST DE EXPLOZIE
 - KEPIC SWS - MT

Istorie Naționale	
Clientul Principal	Samsung C&T Corporation
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2024

Informații Furnizor

- HANADAPCO., Ltd.
- <http://www.hanadapco.co.kr/>
- TEL: +82-10-9237-3388
- E-Mail: joebaek@gmail.com



Ușă Rezistentă la Glonț

Descriere Produs:
O structură concepută pentru a proteja persoanele și facilitățile de arme de foc folosite de intruși externi. Efectuează protecție atât împotriva glonțului cât și a focului.

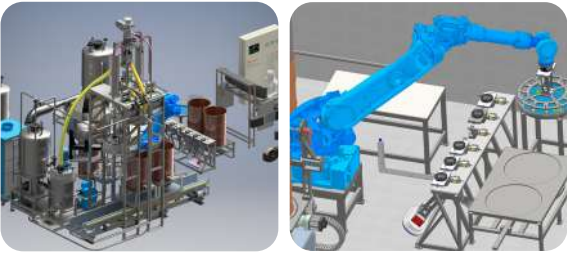
- Specificație:**
- ANSI / BHMA A 156
 - Sistem de blocarea ușii / Dispozitiv de ieșire, Încuietoare cu zăvor, zăvor cu angrenaj, mâner etc.
 - Închizător de ușă, balama, ancoră etc.
 - UL 10B/10C, UL 752 Nivelul 4, Nivelul 5

Istorie Naționale	
Clientul Principal	Samsung C&T Corporation
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2024

Informații Furnizor

- HANADAPCO., Ltd.
- <http://www.hanadapco.co.kr/>
- TEL: +82-10-9237-3388
- E-Mail: joebaek@gmail.com

Sistem, Facilitate



Sistem de Solidificare a Cimentului / Pachet Evaporator pentru Tratarea Deșeurilor Radioactive

Descriere Produs:
Sistemele noastre de solidificare ciment convertesc cu eficiență deșeurile radioactive lichide și de rășină în forme solide stabile, asigurând o eliminare în siguranță pe termen lung. Sistemele noastre de evaporare tratează eficient lichidul și deșeurile radioactive gazoase prin condensare, utilizând căldură precisă, control presiune, și agitație pentru a optimiza separarea de gaz. Ambele sisteme sunt concepute pentru fiabilitate, operare ușoară, și performanță superioară în managementul deșeurilor radioactive.

Specificație:
Specificațiile produsului sunt personalizate conform cerințelor individuale ale clientului, luând în considerare tipul și condiția deșeurii radioactive, precum și condițiile specifice ale locației.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP		
Numele Proiectului	Facilitatea de Solidificare a Polimerului	Serviciul de Solidificare a Uleiului Uzat Radioactiv	Evaporarea Portabilă a Deșeurilor Concentrate
Anul Livrării	2012, 2013	2013	2015

Istorie Internaționale		
Client (Țară)	Cercetare Iordan și Instruire Reactor (Iordan)	
Numele Proiectului	Sistem de Solidificare Ciment	Sistem de Evaporare
Anul Livrării	2017	

Informații Furnizor

- Korea Nuclear Engineering Co., Ltd.
- www.konec.com
- TEL: +82-10-2276-8952
- E-Mail: konec1@naver.com



Sistem și Serviciu de Solidificare Chimică

Descriere Produs:
Procesul de solidificare a nămolului transformă diferite deșeuri radioactive—inclusiv suspensie, deșeuri pulverulente, lubrifianți și rășini — în forme stabile, asemănătoare rocilor, potrivite pentru eliminarea sigură și permanentă. Această tehnologie îndeplinește toate standardele de certificare necesare și protocoalele de testare, reprezentând standardul cel mai ridicat global în expertiză de solidificare.

Specificație:
Tehnologia noastră îndeplinește și depășește toate testele de calificare necesare pentru procesele de solidificare.

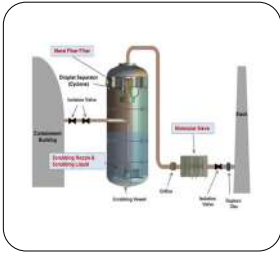
Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Toate serviciile de solidificare a nămolului radioactiv al CEN
Anul Livrării	2018 – 2026

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	Westinghouse (EAU)
Numele Proiectului	Resurse (personal)
Anul Livrării	2021

Informații Furnizor

- Korea Nuclear Engineering Co., Ltd.
- www.konec.com
- TEL: +82-10-2276-8952
- E-Mail: konec1@naver.com

Sistem, Facilitate



Sistem de Ventilație cu Filtrare pentru Izolare (CFVS)

- Descriere Produs:**
- Dezvoltarea sistemului de ventilare filtrat pentru a preveni izolarea supra-presiunii și a atenua eliberarea de materiale radioactive prin descărcarea gazelor filtrate în atmosferă
 - Asigurarea tehnologiei sursă și a testului de verificare performanță al CFVS
 - Design al CFVS și a sistemului existent legat în CEN

- Specificație:**
- Presiunea de design: 900 kPa(g)
 - Temperatura de Design: 200°C
 - Presiunea Maximă de Operare: 700 kPa(g)
 - Temperatura Maximă de Operare: 180°C
 - Lxlxl=7×3×7m
 - Test Secțiune Vas = 500mm(ID) 4.500mm(H)

Informații Furnizor

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- TEL: +82-10-2667-9360
- E-Mail: kkkjs0714@fnctech.com

CPP (Lustruirea Condensului)

Descriere Produs:

Un sistem avansat care purifică condensarea turbinei, asigurând integritatea generatorului cu abur și a preveni coroziunea, chiar și în cazul unei scurgeri a apei de mare. Conceput pentru regenerare ridicată eficiență și fiabilitate pe termen lung.

- Specificație:**
- Posesia Patentului(IMR®)

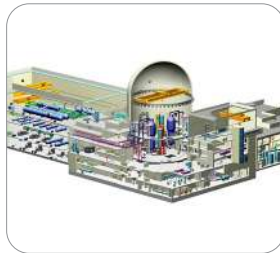
Istorice Naționale		
Clientul Principal	S-Oil	KHNP
Numele Proiectului	Centrala Petrochimică	Centrală cu Energie Nucleară

Istorice Internaționale		
Client (Țară)	Uzbekistan	EAU
Numele Proiectului	Centrala Petrochimică	CEN din Barakah

Informații Furnizor

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TEL: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- E-Mail: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr

Sistem, Facilitate



EX-DRI

Descriere Produs:

EX-DRI este un sistem de deshidratare în vid de mare putere, conceput pentru a îndepărta apa liberă, emulsionată și dizolvată din lubrifianți și fluide hidraulice. Eficiența ridicată a vidului din cameră și filtrarea în mai multe etape asigură curățare optimă a fluidului și durată extinsă de viață a echipamentului. Ideal pentru centrale cu energie și aplicații industriale, EX-DRI oferă purificarea continuă a uleiului în condiții dificile.

- Specificație:**
- Metoda de Îndepărtare a Apei: Dehidratarea în Vid + Prefiltru coalescent
 - Capacitate Dehidratare: Până la 1.500 mL/oră (apă gratuită și emulsionată)
 - Rata debitului: 5–80 LPM (model-dependent)
 - Etape de Filtrare: Prefiltru + Filtru fin ($\beta > 1000$, 3–5 μ m)
 - Tip Pompă Vid: Pompă de vid rotativă cu paletă etanșată cu ulei
 - Nivel vid: -0,09 MPa (aprox. 25–27 inHg)
 - Capacitate Încălzitor: 3–6 kW (temperatură ajustabilă până la 65°C)
 - Interval Vâscozitate Ulei: Până la ISO VG 320 (opțional VG 460 cu accelerare încălzitor)
 - Panoul de Control: Ecran tactil HMI cu interblocări de siguranță
 - Alimentare: 220–380V / 3Ph / 50-60Hz (personalizat)
 - Mobilitate: Montat pe roți rezistente (Unitate portabilă)
 - Aplicații: Ulei turbină, Ulei hidraulic, Ulei de treaptă, Ulei transformator
 - Funcții opționale: Senzor apă ppm, Numărător particule online, Auto scurgere

Informații Furnizor

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TEL: +82-10-6734-1974
- E-Mail: khj@solge.com

FHE(Echipament de Gestionare a Combustibilului)

Descriere Produs:

Sistemul de control al OHBC (Macara suspendată)- echipament de manipulare combustibil, conceput exclusiv pentru SMR, permite controlul automat neuman pentru înlocuire mai rapidă și mai stabilă a combustibilului.

- Specificație:**
- Sistem de control automat pentru transferul combustibilului nuclear
 - Utilizarea diferiților senzori și codificatori pentru controlul poziției
 - Configurarea interblocării și programarea pentru siguranță
 - Configurarea HMI pentru monitorizarea și operarea sistemului de transfer combustibil nuclear

Istorice Naționale		
Clientul Principal	Doosan	KHNP

Istorice Internaționale		
Client (Țară)	EAU	

Informații Furnizor

- SEAH S.A.
- <http://www.seahsa.co.kr/>
- TEL: +82-31-8084-0001
- E-Mail: hsjeong@seahsa.co.kr

Sistem, Facilitate



Generator de Abur cu Recuperare de Căldură (HRSG)

Descriere Produs:

Un dispozitiv de generare abur și un sistem al echipamentului conceput pentru a furniza căldură de evacuare la temperatură înaltă, recuperată de la o turbină cu gaze dintr-o centrală electrică, către o turbină cu abur.

Specificație:

- Scop General pentru Furnizare pentru HRSG
- Superîncălzitor, Reîncălzitor, Economizor, Tambur și Evaporator
- Fără presiune: Conductă, Carcasă, Structură de Oțel, Coș principal
- Sistem de Control al Poluării Aerului
- Sistem de Alimentare cu Apă
- Sistem Electric, de Instrumentare, etc.

Istorie Națională			
Clientul Principal	Doosan	Korea Western Power	NCCO
Numele Proiectului	CECC din Haman	CECC din Gumi	CEIC din Namyangju
Anul Livrării	2026	2024	2026

Istorie Internațională	
Client (Țară)	ARAMCO (Arabia Saudită)
Numele Proiectului	CECC din Cogen
Anul Livrării	2013

Informații Furnizor

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



Celulă Fierbinte și Manipulator Master-Slave

Descriere Produs:

Serviciu: Pentru o producție, distribuție și ambalare sigură a substanțelor și izotopilor radioactivi.

Specificație:

- Celulă Fierbinte RI
- Celulă Fierbinte Medicală
- GMP Clasa A
- GMP Clasa B
- GMP Clasa C

Istorie Națională			
Clientul Principal	KAERI	KHNP	DIRAMS
Numele Proiectului	Celulă fierbinte pentru procesul chimic de producție a izotopilor	Echipament de Protecție Celulă	Fabrica de producție radiofarmaceutică Hassel
Anul Livrării	2016	2008	2023

Istorie Internațională		
Client (Țară)	NECSA (Africa de Sud)	BATAN (Indonezia)
Numele Proiectului	Manipulator Master-Slave	Manipulator Master-Slave
Anul Livrării	2006	2014

Informații Furnizor

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TEL: +82-53-856-7026
- E-Mail: krse@krse.co.kr

Sistem, Facilitate



HYPO (Electro-Hipoclorurare a Apei de Mare)

Descriere Produs:

Un sistem de generare a hipocloritului de sodiu la fața locului care previne murdărirea sistemelor de răcire, maximizează eficiența transferului de căldură și protejează conductele de coroziune și deteriorare.

Construit cu un design modular optimizat și eficiență curentă ridicată pentru o performanță superioară.

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN

Istorie Internațională	
Client (Țară)	EAU
Numele Proiectului	CEN din Barakah

Informații Furnizor

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TEL: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- E-Mail: jae32@geumhwawts.co.kr
- lrj0404@geumhwawts.co.kr



Facilități de Admisie

Descriere Produs:

Hyorim E&I Corp. Este specializată în facilități de admisie pentru centrale cu energie, sectoare petrochimice și industriale. Sistemele includ rafturi pentru gunoi, site cu tambur și colectoare de nămol concepute pentru o alimentare eficientă și sigură a apei.

Aceste componente asigură operarea continuă și protejează echipamentul dina val de resturi.

Produsele HYORIM sunt cunoscute pentru durabilitate, mentenanță ușoară, și adaptabilitate la condițiile locației.

Ele sunt certificate conform ISO 9001, ISO 14001, și înregistrate cu KEPCO pentru a asigura calitatea.

Specificație:

- Ecran de bar cu mașină de rafturi
- Ecran rotativ cu bară înclinată
- Ecranul cu bandă itinerantă: Prin debit, Debit Centru, Debit dublu
- Ecran cu tambur: O singură intrare, Intrare dublă
- Jurnal de oprire și poartă cu accesorii

Istorie Națională			
Clientul Principal	KGC	KHNP	POSCO
Numele Proiectului	SamCheok LNG Ph1	CEN din Shin-Hanul #1,2	CECC din Pohang #19
Anul Livrării	2013	2014	2020

Istorie Internațională			
Client (Țară)	ADNOC (EAU)	ENEC (EAU)	Kuwait NPC (Kuweit)
Numele Proiectului	Ruwais REP #3 O&U	CEN din Barakah #1,4	Kuwait Al Jour LNG IP
Anul Livrării	2011	2016	2019

Informații Furnizor

- Hyorim E&I Corp.
- www.hyorim.co.kr
- TEL: +82-70-7492-2312
- E-Mail: kangsb@hyorim.co.kr

Sistem, Facilitate



MDI (Deionizarea membranei)

Descriere Produs:

- 「MDI®」 – Semnătura GEUMHWA Tehnologie CEDI
- De încredere din anul 2000 pentru aplicații critice care necesită apă ultrapură.
- Se aplică pentru CEN-uri și CET-uri.
- Facilități industriale de înaltă tehnologie și semiconductori
- Performanță dovedită, istoric de alimentare global

Specificație:

- Recuperare: 90–95%
- Capacitate: Max 25 m³/hr
- Cădere presiune: < 2,5 bar
- Voltage c.c. / Curent: 0–600 V / 0–6 A
- Rezistența produsului: > 16MΩ·cm

Istorice Naționale		
Clientul Principal	KHNP	Altă companie
Numele Proiectului	CEN	CET

Istorice Internaționale		
Numele Proiectului	Semi-conductor	Centrala Petrochimică

Informații Furnizor

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TEL: +82-2-6011-2618 / +82-2-6011-2823
- E-Mail: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr



Colector Nămol care nu este Metalic

Descriere Produs:

Dezvoltat local în 1990, colectorul nămol care nu este metalic al Hyorim a continuat să fie furnizat prin actualizare consistentă a performanței.

Colectoarele nămol care nu sunt din metal sunt utilizate în rezervoarele de sedimentare dreptunghiulare pentru epurarea apelor uzate și a apelor uzate industriale pentru a îndepărta continuu nămolul decantat.

Componentele cheie fabricate din materiale rezistente la coroziune oferă durabilitate excelentă, greutate redusă, și consum de energie redus.

Specificație:

- Sedimentare rectangulară pentru STP/WTP
- W2,5m – 9,0m x 6,0m – 70,0m
- Sarcina de utilizare: 2.000kgf, rezistență la rupere:10.000kgf
- Piese: Lanț și aripă (FRP), pinion (PU), bandă de uzură (HDPE) etc. (STS304 sau 316)
- Opțiuni: Skimmer de spumă de tip elicoidal

Istorice Naționale			
Clientul Principal	Orașul Anyang	Orașul Anyang	Orașul Jinju
Numele Proiectului	SEAU din Seoksu	SEAU din Shincheon	SEAU din Jinju
Anul Livrării	2024	2023	2024

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	MWSS(Filipine)
Numele Proiectului	STD din Bulacan
Anul Livrării	2018

Informații Furnizor

- Hyorim E&I Corp.
- www.hyorim.co.kr
- TEL: +82-70-7492-2312
- E-Mail: kangsb@hyorim.co.kr

Sistem, Facilitate



Recombinator Autocatalitic Pasiv (PAR)

Descriere Produs:

Un dispozitiv de siguranță conceput pentru a elimina hidrogenul gazos din interiorul clădirilor de izolare nucleară în timpul accidentelor prevăzute la proiect și dincolo de acestea, prin inițierea unei reacții catalitice care transformă hidrogenul și oxigenul în vapori de apă, prevenind astfel o explozie de hidrogen.

Nume Model: KPAR-40 / KPAR-80 / KPAR-160

- Catalizator ceramic în formă de fagure cu eficiență ridicată de eliminare a hidrogenului
- Concept buclă pentru a preveni pătrunderea apei pulverizate în timpul unei operațiuni LOCA
- Înlocuitor cartușului de catalizator fără unelte
- Plăci de ghid debit pentru a minimiza rezistența la debit intern
- Cadru suport standardizat pentru o instalare ușoară și rapidă

Specificație:

- Condiții de operare: 1,5 bari, 60°C
- Rata de îndepărtare: până la 9,6 kg/h
- Modele disponibile: KPAR-40 / 80 / 160

Istorice Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2023

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4
Anul Livrării	2017

Informații Furnizor

- Korea Nuclear Technology Co., Ltd.
- www.knt.re.kr
- TEL: +82-42-935-8711
- E-Mail: jjjj4040@knt.re.kr

Sistem, Facilitate



Echipament Procesare Petrochimică / Ulei / Gaz (Schimbător Căldură, Vas, Tambur, Coloană și Turn)

Descriere Produs:

- Echipament Petrochimic / Ulei / Gaz: Echipament de Procesare Centrală cu Energie

Specificație:

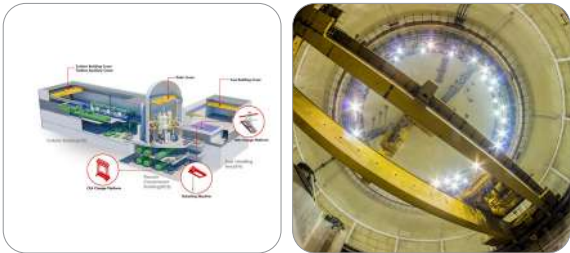
- SA516-70N, 99t x ID4.572 x 32.064 L, 366tone
- SA516-70N, 114t x ID5.334 x 14.740 L, 131tone
- SA240-304L, 24t x ID5.848 x 27.800 L, 148tone

Istorie Naționale			
Clientul Principal	S-Oil	SK Energy	Hyundai Oil Bank
Numele Proiectului	2025 TA HEX	Mentenanță 2025 #2 FCC	2026 #1 CENTRALĂ T/A
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	WOOD	Honeywell UOP	Technip Energies
Numele Proiectului	Willow	VG PQLNG1	ECA LNG Faza I
Anul Livrării	2025	2023	2022

Informații Furnizor

- ILSUNG HISCO
- <https://www.ilsung.com/>
- TEL: +82-52-231-7576
- E-Mail: isecbiz@ilsung.com



Macara Polară și Facilități Manipulare Combustibil Nuclear

Descriere Produs:

Ne-am extins în industria cu energie nucleară prin proiectarea și producerea macaralelor polare folosite pentru transportul dispozitivelor și a echipamentului la clădiri cu reactor nuclear, și ne planificăm în viitor să producem și punem în funcțiune echipament de manipulare combustibil.

Specificație:

- Macara Polară: Macaraua, care operează de-a lungul unei șine circulare instalate pe un perete exterior rotund al clădirii recipientului (domul reactorului), este utilizat pentru instalarea reactorului și transportul și descărcarea altui echipament în clădirea recipientului.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	M248 950Tone Imperiale Macara Polară
Anul Livrării	2026 / 2027

Informații Furnizor

- Kumoh Heavy Industries Co.,Ltd.
- www.kumohheavy.com
- TEL: +82-10-3575-7853
- E-Mail: kumoh@kumohheavy.com

Sistem, Facilitate



Sistem de Desalinizare Apă de mare

Descriere Produs:

O soluție efektivă pentru a produce apă dulce de înaltă calitate prin desalinizarea apei de mare cu tehnologie membrană avansată. Eficiența energiei este maximizată prin designul optimizat al sistemului.

Specificație:

- Sistem UF (Filtru Ultrafiltrație) + RO (Osmoză Inversă)

Istorie Naționale		
Clientul Principal	KOSPO	KHNP
Numele Proiectului	CET din Samcheok	CEN din Hanul

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Turkmenistan	Uruguay	Maroc
Numele Proiectului	Centrala Petrochimică	Centrală cu Energie	CET Combinat

Informații Furnizor

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TEL: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- E-Mail: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr



Îndoire Placă Inveliș

Descriere Produs:

Îndoirea plăcii de înveliș pentru producerea vaselor de presiune - cum ar fi cele utilizate în energie nucleară, cazane, și petrochimice - atinge eficiență maximă prin designul optimizat al sistemului.

Specificație:

- 156T * ID3500 * 3500L(gorsime placă oțel:156mm, diametru rezervor:3500mm, lungime rezervor:3500)

Istorie Naționale	
Clientul Principal	Doosan
Numele Proiectului	TRIPOL 1-4
Anul Livrării	2013

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)

Informații Furnizor

- Seolin Co., Ltd.
- TEL: +82-10-9326-4501
- E-Mail: seolins@daum.net

Sistem, Facilitate



Patină de ghidare și modul

Descriere Produs:

Modulul CCR* este o piesă importantă a echipamentului în rafinăriile de ulei, necesitând expertiză tehnică semnificativă deoarece implică asamblarea mai multor unități pentru montaj. Din 2005, ILSUNG HISCO a livrat cu succes cinci module în țări cum ar fi SUA, Rusia, și Vietnam. Proiectul actual Yayskiy Module marchează al șaselea modul de producție al nostru, ceea ce ne face singura companie din Coreea cu cel mai mare număr de produse de module.

*CCR: Regenerare Continuă a Catalizatorului

Specificație:

- Modul CCR: 16m l x 8m l x 72m L 880tone
- 15m l x 8m l x 76m L 900tone
- 21m l x 9m l x 83m L 1.200tone

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Honeywell UOP		
Numele Proiectului	CCR din PEMEX Tula	Slavyansk Cyclemax	CCR din Enterprise Oleflex
Anul Livrării	2024	2022	2021

Informații Furnizor

- ILSUNG HISCO
- <https://www.ilsung.com/>
- TEL: +82-52-231-7576
- E-Mail: isecbiz@ilsung.com



Compactor Deșeu Solid

Descriere Produs:

- Servicii: Compresiune a deșeurilor radioactiv
- Caracteristici: Funcție de compresiune în 3 etape automate

Specificație:

Forță de bază de compresiune de 30 de tone (forța de compresiune poate fi schimbată)

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Compactor Deșeu Solid
Anul Livrării	2019

Informații Furnizor

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TEL: +82-53-856-7026
- E-Mail: krse@krse.co.kr

Sistem, Facilitate



UF (Filtru de Ultrafiltrare)

Descriere Produs:

- FilONE® – Proprietarul modului de Ultrafiltrare al GEUMHWA, de încredere în centralele electrice, instalațiile chimice și sistemele de desalinizare a apei de mare din întreaga lume.

Specificație:

- Debit de filtrare: 2,0 – 6,0 / 2,8–8,4 m³/hr
- Filtrat SDI: ≤ 2,5 NTU
- Turbiditate: ≤ 0,1
- Rată de recuperare: 70–95%

Istorie Națională		
Clientul Principal	KHNP	Altă companie
Numele Proiectului	CEN	CET

Istorie Internațională	
Client (Țară)	EAU
Numele Proiectului	CEN din Barakah

Informații Furnizor

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TEL: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- E-Mail: jae32@geumhwawts.co.kr
- lrj0404@geumhwawts.co.kr



Tocător de deșeuri

Descriere Produs:

- Servicii: Concasarea deșeurilor radioactive
- Caracteristici: Capabil de concasarea diferitelor materiale în mici părți

Specificație:

- Materiale procesabile: lemn, pânză, plastic, metal ușor, etc
- Descărcare: sub 0,5–3cm (50–500kg concasare pe oră)

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Tocător de deșeuri
Anul Livrării	2017

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	Tocător de deșeuri
Anul Livrării	2017

Informații Furnizor

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TEL: +82-53-856-7026
- E-Mail: krse@krse.co.kr

Sistem, Facilitate



Sistem de Tratare a Apei (incluzând Desalinizarea)

Descriere Produs:

Hyorim oferă sisteme de tratare a apei atât pentru aplicații deșeuri și apă dulce, folosind tehnologii cum ar fi MBR, EDI, EDR, UF, NF, RO, și electrosorbție. Aceste soluții tratează eficient efluenții industriali și diverse surse de apă - inclusiv apa de suprafață, subterană și de mare - asigurând performanțe ridicate de purificare și permițând reutilizarea apei. Sunt potrivite pentru nevoi de tratare municipală, industrială și decentralizare apă.

Specificație:

- Sistem Pre-tratare: DAF, Clarificator, Filtru gravitațional, Filtru de nisip, Filtru de carbon activ, UF
- Sistem de desalinizare a apei: SWRO Micro Filtru, Pompă de Presiune Înaltă, Dispozitiv de Recuperare a Energiei, SWRO
- Sistem de demineralizare: BWRO Micro Filtru, BWRO, Schimbător de ion, Degazificator, EDI
- Sistem de remineralizare/ Sistem de Tratare a Apei Potabile: Filtru de carbon activat
- Sistem de dozaj chimic: Rezervor de injecție chimică, Pompă de injecție chimică, etc.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Daewoo Energy	S-OIL	SC Bluepower
Numele Proiectului	CECC din POCHEON	RESIDUS UPGRADING COMPLEX	CET din SAMCHEOK
Anul Livrării	2016	2018	2023

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	PDH Polska (POLONIA)	ADNOC (EAU)	Enter Engineering (Uzbekistan)
Numele Proiectului	Polimery Police	Expansiune Gaz Optimă SHAH	Centrală de Procesare Gaz Boysun
Anul Livrării	2022	2022	2024

Informații Furnizor

- Hyorim E&I Corp.
- www.hyorim.co.kr
- TEL: +82-70-7492-2312
- E-Mail: kangsb@hyorim.co.kr

Sistem, Facilitate



Sistem de Tratare a Apei (incluzând Desalinizarea)

Descriere Produs:

Divizia de Centrale a Hyorim este specializată în sisteme avansate de tratare și reutilizare a apelor uzate, utilizând tehnologii precum bioreactorul cu membrană (MBR), electrodeionizarea (EDI) și inversarea electroodializei (EDR). Aceste soluții sunt concepute pentru a trata efluenții industriali complecși din sectoare precum energia termică/nucleară și petrochimica, asigurând rate ridicate de eliminare a contaminanților și permițând reutilizarea apei. Sistemele sunt modulare, eficiente cu energia, și potrivite pentru diferite scări, incluzând aplicații decentralizare și industriale.

Specificație:

- Îndepărtarea uleiului: DAF, API, CPI, IAF, Separator Ulei
- Tratament Clinic: Sistem de Neutralizare, Clarificator
- Tratament Biologic: Tratament Nămol Activat, MBR, Filtru Nisip, Filtru carbon Activat
- Tratament Nămol: Îngroșător, deshidrant
- Sistem de recuperare / reutilizare: UF, RO, EDR, ECDS

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	Samsung Biologics
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2	CEN din Shin- Hanul #1,2	SBL P5
Anul Livrării	2011	2014	2024

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	ENEC (EAU)	Fujairah Power Company (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1,2	CEN din Barakah #1,4	CECC din Fujairah F3 Independent
Anul Livrării	2014	2016	2022

Informații Furnizor

- Hyorim E&I Corp.
- www.hyorim.co.kr
- TEL: +82-70-7492-2312
- E-Mail: kangsb@hyorim.co.kr

Sistem, Facilitate



Ușă etanșă

Descriere Produs:

O structură pentru a preveni pagubele provocate de inundații în urma dezastrelor naturale, cum ar fi tsunami-urile și taifunurile, destinată utilizării în instalații speciale cu risc de inundații, cum ar fi CEN-urile și instalațiile militare. Calculează presiunea apei pe baza datelor de teren și mediul înconjurător.

Specificație:

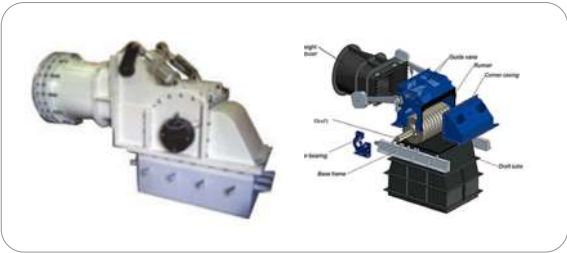
- ANSI / BHMA A 156
- Sistem de blocarea ușii / Dispozitiv de ieșire, Încuietoare cu zăvor, zăvor cu angrenaj, mâner etc.
- Închizător de ușă, balama, ancoră etc.
- UL 10B/10C, Test Scurgere Aer, Test de Explozie
- KEPIC SWS - MT

Istorie Națională	
Clientul Principal	Samsung C&T
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2024

Informații Furnizor

- HANADAPCO., Ltd.
- <http://www.hanadapco.co.kr/>
- TEL: +82-10-9237-3388
- E-Mail: joebaek@gmail.com

Turbină



Turbină hidroelectrică cu flux încrucișat

Descriere Produs:

Un sistem de generare hidroelectric mic folosind o turbină de impuls, aplicabilă pentru râuri generale (apă dulce)

Specificație:

- Ieșire energie: Aproximativ 300 kW
- Turbine de reacție
- Conceput pentru Cap Mediu și Condiții de Descărcare Medii
- O singură reglementare prin Controlul Distribuitorului

Istorie Națională	
Clientul Principal	POSCO E&C
Anul Livrării	2024

Informații Furnizor

- Asian Power & Energy Corp.
- www.apecorp.co.kr
- TEL: +82-10-9691-1279
- E-Mail: apec@apecorp.org

Turbină



Deflector Ulei

Descriere Produs:

Servicii: Asamblat la ambele capete ale învelișului unei turbine și generator, nu are doar funcție de rulment, dar are și funcție de mentenanță de etanșare internă prin membrana ulei
Caracteristici: Aplicație a diferitelor materiale

Specificație:

- Tip Turnare Aliaj Al
- Tip fabricare

Istorie Națională	
Clientul Principal	Doosan
Anul Livrării	1996-

Istorie Internațională			
Client (Țară)	GE Vernova	GE Energy Parts	Toshiba Energy
Anul Livrării	2002-	2002-	2005-

Informații Furnizor

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TEL: +82-53-856-7026
- E-Mail: krse@krse.co.kr

Lama turbinei

Descriere Produs:

Lama turbinei este compusă din diafragmă și cupă. Diafragma convertește aburul de presiune înaltă din cazan la reactorul nuclear pentru energie. Cupa convertește această energie pentru a funcționa. Unelte în formă de cupă și frezele conice cu bile de la SUNGSAN TOOLS sunt unelte din carbură cimentată utilizate pentru prelucrarea coadelor de rândunică și a lamelor mobile, necesitând un adaos dimensional de înaltă precizie.

Specificație:

- Conceput personalizat (Fără specificații standard)

Istorie Națională	
Clientul Principal	Doosan Enerbility
Anul Livrării	2015

Istorie Internațională	
Client (Țară)	Doosan Skoda Power (Cehia)
Anul Livrării	2015

Informații Furnizor

- Sungsan Tools
- <http://www.sungsantools.com/>
- TEL: +82-10-5025-0049
- E-Mail: ssctool@hanmail.net

Turbină



Rotor turbină

Descriere Produs:

Rotorul turbinei este parte principală a facilității centralei cu energie și este fabricat cu tehnologie de prelucrare de înaltă precizie. Uneltele de formare SUNGSAN TOOLS sunt unelte din carbură cimentată pentru prelucrarea coadei de rândunică a rotorului turbinei, care necesită adaosuri dimensionale de înaltă precizie.

Specificație:

- Conceput personalizat (Fără specificații standard)

Istorie Națională	
Clientul Principal	Doosan Enerbility
Anul Livrării	2015
Istorie Internațională	
Client (Țară)	Doosan Skoda Power (Cehia)
Anul Livrării	2015

Informații Furnizor

- Sungsan Tools
- <http://www.sungsantools.com/>
- TEL: +82-10-5025-0049
- E-Mail: ssctool@hanmail.net

Supapă, Actuator



AOV(Actuator de valvă acționat cu motor pneumatic)

Descriere Produs:

Actuatorul de valvă care utilizează cuplu rotațional (energie) al unui motor cu aer care utilizează aer ca și forță de acționare este numit AOV (Actuator de valvă acționat cu motor pneumatic) Deschide și închide automat diferite valve folosite în câmp fără a se baza pe forța de muncă.

Specificație:

- Deține mai multe brevete legate de siguranță, inclusiv o cutie de viteze pentru controlul cuplului, și activează un control de la distanță precis prin afișarea cantității deschise/inchise conform procentului de deschidere a valvei printr-un indicator.
- Atașați la o valvă manuală pentru controlul de la distanță și conversia la o valvă automată.
- Din moment ce forța de acționare este în aer, poate fi folosită în zone rezistente la explozie și în timpul căderilor de energie.
- Utilizează o valvă de oprire de urgență în caz de cădere de energie.

Istorie Națională			
Clientul Principal	LG Chemical	POSCO	Lotte Chemical
Numele Proiectului	Daesan	Kwangyang	Daesan
Anul Livrării	2024	2024	2023

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Minh Viet Tech	Blue Energy & Maritime	CTCI
Numele Proiectului	PO-MV		
Anul Livrării	2023	2020	2019

Informații Furnizor

- Flotron Co., Ltd.
- www.flotron.co.kr
- TEL: +82-2-3470-5880
- E-Mail: sales@flotron.co.kr

Supapă, Actuator



Cilindru cu Energie Hidroelectrică și Valvă Servo

Descriere Produs:

Regulator turbină pompă de alimentare cu apă: Aplicabil în diferite domenii incluzând centralele cu energie nucleară OPR1000 și APR1400. Se adresează problemelor sistemelor existente și îmbunătățește performanța. Conceput pentru înlocuire directă cu un amprenta unui sistem existent fără modificări structurale.

Specificație:

- Feedback control electric
- Instalarea în locații existente (energie necesară 24V c.c.)

Informații Furnizor

- HANVIT Industries Ltd.
- <http://www.hanvit-ind.com/>
- TEL: +82-10-5695-9920
- E-Mail: daekyu.choi@hanvit-ind.com



Valvă de Control Tip Globe

Descriere Produs:

O valvă de control este un dispozitiv operat cu energie folosit pentru a regla sau manipula debitul fluidelor (cum ar fi gaz, ulei, apă, abur) într-un sistem de control al procesului. Ajută la menținerea variabilelor procesului cum ar fi presiunea, temperatura, sau rate debitului în intervalele dorite. Direcția debitului al unui SVC este categorizată în trei tipuri după cum urmează:
- Ajustare standard: Sub debit (normal)
- Ajustare anti-cavitație: Supra debit
- Ajustare zgomot redus: Sub debit

Specificație:

- Mărime: 1/2" până la 24"
- Evaluare: ANSI Clasa 150 la 1500
- Tip ajustare: Ajustare debit minim, Ajustare Service General, Ajustare Service Sever
- Interval de acoperire: 30 – 50 (Max 100)
- Caracteristică debit: Liniar, EQ%, Deschidere rapidă

Istorie Națională		
Clientul Principal	Doosan	KHNP
Numele Proiectului	Dezvoltarea Turbinei Mari pe Gaz	CEN din Hanul #5,6 / CEN din Hanbit #5,6
Anul Livrării	2020	Cca 2024

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	Pachetul P214
Anul Livrării	Cca 2023

Informații Furnizor

- Smart Valve Company(SVC Inc.)
- <http://www.smartvalve.com>
- TEL: +82-10-3326-6960
- E-Mail: mephi6004@smartvalve.com

Supapă, Actuator



Instrument Valve

Descriere Produs:

Instrumentul Valve al BMT (marcă comercială: SUPERLOCK) sunt concepute pentru a livra un control debit de înaltă precizie și performanțe excepționale de etanșeitate pentru sistemele de instrumentație critice dintr-o gamă largă de industrii. Conceput pentru a rezista mediilor de înaltă presiune, acestea dispun de o funcționare lină a mânerului cu un cuplu redus, permițând o manipulare sigură și ușor de utilizat. Produs din materiale rezistente la coroziune cum ar fi oțel inoxidabil 316, aceste valve asigură durabilitate pe termen lung în condiții grele, incluzând ulei și gaz, procesare chimică, generare energie, instalări offshore, și facilități semiconductoare. Fiecare valvă este supusă unui test de scurgere 100% înainte de expediere, îndeplinind sau depășind standardele internaționale de calitate și performanță.

- Specificație:**
- Mărire: 1/8 la 3/4 in.
 - Presiune de lucru: până la 10.000 psi (689 bari)
 - Temperatură: -54 la 454°C (-65 la 850°F)

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanul	CEN din Hanbit	CEN din Kori
Anul Livrării	2023	2016	2014

Informații Furnizor

- BMT Co., Ltd.
- <https://superlok.com/kr/>
- TEL: +82-51-780-5132
- E-Mail: hsjeon@superlok.com



Robinet cu bilă cu etanșare metalică-LT

Descriere Produs:

Robinetul cu bilă cu etanșare metalică-LT de la SEO-HEUNG MCO are un corp dintr-o singură piesă cu un design de intrare superioară. Această structură permite dezamblarea și mentenanța ușoară fără a îndepărta valva din conducte. Este ideală pentru aplicații care necesită performanță de încredere și service simplificat.

- Specificație:**
- Mărire Valvă: 1/2"- 4"
 - Evaluare Aplicabilă: Clasa ASME 150 - 4500
 - Temperatură: Max. 700°C, Abur Principal: 300kg/cm² @ 700°C
 - Cod & Standard: API, ASME, MSS, ASTM
 - LT: Cuplu Scăzut

Istorie Națională	
Clientul Principal	Sucursalele KEPCO
Numele Proiectului	CET din Samcheonpo
Anul Livrării	2023

Istorie Internațională	
Client (Țară)	NS2PC (Vietnam)
Numele Proiectului	Test-Bed
Anul Livrării	2024

Informații Furnizor

- Seo-heung MCO
- www.shmco.co.kr
- TEL: +82-10-2225-2250
- E-Mail: vms6677@hanmail.net

Supapă, Actuator



Siguranță Presiune/Reducere a presiunii

Descriere Produs:

Tehnologia hidraulică a actuatorului joacă un rol critic în asigurarea fiabilității sistemelor hidraulice folosite la operarea valvelor turbinei cu abur. enesG a fost certificat ca și deținător al Noii Tehnologii Excelente (NET) al guvernului Corean pentru expertiza sa în fiabilitatea sistemului hidraulic. Compania oferă actuatore hidraulice pentru valve TBN cu durabilitate îmbunătățită și fiabilitate comparată cu produsele existente, servind centrale cu energie nucleară, pe combustibili fosili și cu ciclu combinat.

- Ingineria
 - Teste de Performanță și Mentenanță a Actuatorului Valvei la CEC, CEN, CECC
 - Dezvoltarea Sistemului de Ventilare Aer
 - Proiectare, fabricație pentru actuatorul hidraulic al sistemului de control TBN, întreținerea și diagnosticarea performanței supapelor hidraulice
 - Test de Performanță Cuprinzătoare și Mentenanță a valvei hidraulice ETS
 - Întreținerea valvei principale TBN, BFP-T(MFWP-T), abur/apă de alimentare și test complet de performanță
 - Test de Performanță Cuprinzător și Mentenanță a Valvei Servo

Descriere	CE Nucleară	CE cu Combustibili Fosili	CECC
Actuator Hidraulic	395 Actuatore	754 Actuatore	558 Actuatore
Valvă Hidraulică	23 Centrale	66 Centrale	26 Centrale

Istorie Națională	
Clientul Principal	5 Companii de Energie Electrică, KSNP, Samsung, Doosan, POSCO, Daelim

Istorie Internațională	
Client (Țară)	MHPS (Japonia)

Informații Furnizor

- enesG Co., Ltd.
- <http://www.enesg.co.kr>
- TEL: +82-42-718-5000

Supapă, Actuator



Valvă de Siguranță/Reducere

Descriere Produs:

Valvele de siguranță ar trebui utilizate pentru a proteja orice sistem sub presiune de efectele depășirii limitei de presiune proiectate. O valvă de siguranță este concepută pentru a descărca automat gaz, vapor, abur sau lichid din orice sistem care conține presiune pentru a preveni limita de presiune de siguranță de a fi depășită, așadar protejând centrala și personalul.

Specificație:

- Material: Oțel carbon, Oțel inoxidabil, Aliaj oțel
- Dimensiune (L*Î*Î): Mărime: 1/2" x 3/4" – 18" x 20"
- Zone orificii: 0,11 la 26 in2
- Evaluări Intrare: ANSI Clasa 150 la 2500
- Interval Temperatură: -20°F la +1000°F
- Interval Presiune: 15 la 6000psig

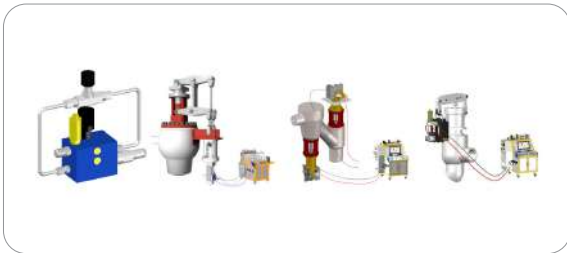
Istorie Națională		
Clientul Principal	Doosan	KHNP
Numele Proiectului	CECC	CEN din Shin-Kori #1,2, CEN din Saeul #1,2, CEN din Shin-Hanul #1,2
Anul Livrării	-2024	-2024

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1-4
Anul Livrării	-2024

Informații Furnizor

- Smart Valve Company(SVC Inc.)
- <http://www.smartvalve.com>
- TEL: +82-10-3326-6960
- E-Mail: mephi6004@smartvalve.com

Etc.



Modul bloc de testare diagnosticare actuator (DBM)

Descriere Produs:

- Test de Diagnostic Actuator și soluție Filtrare Fluid Hidraulic

Specificație:

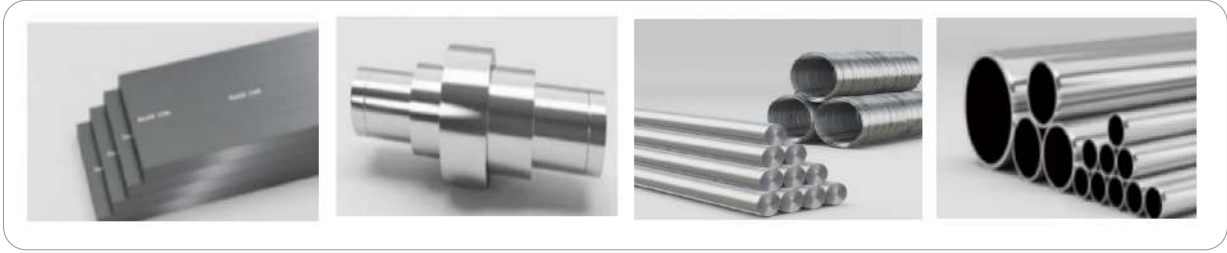
- Model: MR/DM-ETS-01
- Dimensiune: 250*70*260mm
- Material: SUS304, AL60**
- Presiune: -200bari

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Echipament de testare diagnostică pentru predicția actuatorului valvei turbinei
Anul Livrării	2018, 2023, 2024

Informații Furnizor

- Future Automation Co., Ltd.
- www.servokorea.co.kr
- TEL: +82-51-316-5650
- E-Mail: mac@servokorea.co.kr

Etc.



Aliaj Carbon Oțel, Unealtă Oțel, Oțel Inoxidabil/Duplex, Aliaj Nichel (de ex. Inconel, Hastelloy, Monel), Aliaje de titan

Descriere Produs:

- Capabilități de Producere: Atelier de topire (EAF, VIM, VAR, ESR), Atelier de laminare și forjare, Linie de extrudare fără sudură, Procesare și prelucrare mecanică
- Materiale: Aliaj Carbon Oțel, Unealtă Oțel, Oțel Inoxidabil/Duplex, Aliaj Nichel (de ex. Inconel, Hastelloy, Monel), Aliaje de titan
- Aplicații utilizare de capăt: Componente de modul combustibil, piese vase Reactor și Presiune, Generatoare pe Abur, Turbine, Conducte, Pompe, Valve și Racorduri, Șuruburi și Piulițe

Specificație:

- Bare plate: Grosime 10-200 mm, Lățime 150-1.250 mm (până la 2.700mm disponibile la cerere)
- Bare rotunde: Ø13-250 (până la Ø260 disponibile la cerer)
- Produse forjate: Până la Ø1.000 mm (specifice materialului este necesară consultare)
- Piese forjate cu matriță deschisă: Specifice formei este necesară consultare (de ex. inel, arbore, disc, motor, etc.)
- Conducte și Tuburi:
 - Diametru Exterior Ø10-141.3
 - Grosime perete: 1-16 mm
- Tijă Cablu: Φ 4,5 -40
- Produse semifinisate: Disponibile la cerere

Istorie Națională			
Clientul Principal	Doosan Enerbility	Hyundai E&C	KEPCO
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #3,4	CEN din Shin-Hanul #3,4	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2022-2024	2024	2017-2018

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Westinghouse (SUA)	Canada	EAU
Numele Proiectului		Darlington	CEN din Barakah
Anul Livrării	2023	2018-2020	2016

Informații Furnizor

- SeAH CSS Corp.
- <https://www.seahcss.co.kr/>
- TEL: +82-2-6970-2322
- E-Mail: jbumyong.lee@seah.co.kr

Etc.



Torpedou

Descriere Produs:
Servicii: Pentru o producție în siguranță, distribuție și ambalare a substanțelor radioactive sau izotopi.
Caracteristici: Structură etanșă, structură de curățare biologică (GMP medical clasa A, B, C)

- Specificație:**
- Celulă Fierbinte RI
 - Celulă Fierbinte Medicală
 - GMP Clasa A
 - GMP Clasa B
 - GMP Clasa C

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KAERI
Numele Proiectului	Torpedou RI
Anul Livrării	2017

Informații Furnizor

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TEL: +82-53-856-7026
- E-Mail: krse@krse.co.kr



Grilaj de siguranță cu fagure de miere

Descriere Produs:
Prin instalarea în canale de drenaj și canalizare în clădiri precum fabrici, centrale electrice, drumuri, trotuare, parcuri și locuri de joacă, funcționează ca o soluție de drenaj care permite trecerea în siguranță a persoanelor, vehiculelor și obiectelor grele.
Încorporează de asemenea o secțiune rezistentă la alunecare, inclusiv o bară tip Stup cu structură de tip grindă, pentru a spori rezistența la sarcină și a preveni alunecarea.

- Specificație:**
- Produsele de siguranță tip Stup sunt produse conform cerințelor comenzii
 - Placarea suprafeței grătarului de siguranță tip stup este galvanizată
 - S-a folosit oțel carbon SS275 pentru materialele brute

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Samsung	KHNP	Hyundai Steel
Numele Proiectului	Noua Infrastructură a Orașului Godeok	CEN din Saeul #3,4	Mentenanță Locație Dangjin

Informații Furnizor

- Grating Korea Co., Ltd.
- <https://www.gratingkorea.com>
- TEL: +82-10-5206-4007
- E-Mail: grating8383@hanmail.net

Etc.



Secțiune Rulată la Cald

- Descriere Produs:**
- Secțiuni rulate la cald de înaltă calitate pentru asigurarea calității Centralelor cu Energie Nucleară (CEN)
 - Furnizând soluții de construcție optime pentru structurile CEN pe bază de securizarea calității și a performanței seismice
 - Linie de produs prietenoasă cu mediul certificată cu GR și EPDUL

- Specificație:**
- Certificare: ASME (MO), KEPIC-SN, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, și etc.
 - Secțiuni rulate la cald conform cu KS D 3866, EN10025, și ASTM A572 și A992
 - Consultați catalogul pentru dimensiuni ale produsului detaliate și proprietăți pentru fiecare standard

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Daewoo E&C	Hyundai E&C	Hyundai E&C
Numele Proiectului	CEN din Shin-Wolsong #1,2	CEN din Shin-Hanul #1,2	CEN din Shin-Hanul #3,4
Anul Livrării	2006-2010	2012-2016	2025-

Informații Furnizor

- Hyundai Steel
- <https://www.hyundai-steel.com/>
- TEL: +82-31-510-3404
- E-Mail: tokim27@hyundai-steel.com



Aprinzător Hidrogen (HI)

- Descriere Produs:**
Un aprinzător de hidrogen conceput pentru a arde hidrogenul gazos generat în interiorul clădirii de izolare în timpul accidentelor grave, prevenind astfel exploziile și asigurând integritatea structurală.
Nume Model: KIGN-120A (pentru IRWST)
- Carcasă impermeabilă NEMA Tip 4
 - Design calificat seismic
 - Răspuns de aprindere rapid
 - Cablare rezistentă la radiații și căldură
 - Certificat IEEE 383 la testul flăcări verticală
 - Testat în condiții grele de mediu incluzând spray LOCA, umiditate, presiune și evaluare performanță aprindere

- Specificație:**
- Configurația include: Conector, Conductă flexibilă, Cablu Coadă de Porc
 - Tip instalare: Montat pe perete sau Recipient Intern
 - Zonă aplicabilă: Zone de închidere generale și IRWST

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2021

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1,2,3,4
Anul Livrării	2018

Informații Furnizor

- Korea Nuclear Technology Co., Ltd.
- www.knt.re.kr
- TEL: +82-42-935-8711
- E-Mail: jjjj4040@knt.re.kr

Etc.



Garnitură, Garnituri pentru mori cu bile

- Descriere Produs:**
- Garnitură de cauciuc: Cauciuc interior și strat de PE pentru componentele conductelor
 - Garnituri de cauciuc și PE la interiorul materialelor de conducte
 - Istoric dovedit în proiecte atât naționale cât și internaționale
 - Garnituri pentru mori cu bile T PP
 - Design și instalare ale garniturilor de cauciuc pentru absorbția impactului în interiorul morilor cu bile
 - Istoric de instalări multiple la CET-uri naționale

- Specificație:**
- Istoric extins în proiecte naționale și internaționale care implică garnituri de cauciuc și PE pentru sisteme de conducte
 - Design, fabricare, și instalare a garniturilor de cauciuc pentru absorbția din interiorul morilor cu bile
 - Experiență dovedită la mai multe instalări la CET-uri din Coreea de Sud

Istorie Naționale	
Clientul Principal	Hyundai
Numele Proiectului	TION

Informații Furnizor

- MJ TSR
- TEL: +82-10-8523-9653
- E-Mail: saint@mjtsr.com



Ansamblu carcasă motor

- Descriere Produs:**
- Tija de control este o componentă critică care reglează numărul de neutroni din reactor pentru a preveni sau a opri reacțiile rapide în lanț. CEDM (Mecanismul de Acționare Element de Control) este dispozitivul care acționează aceste tije de control, jucând un rol cheie la operarea în siguranță și stabilă al reactorului nuclear.

- Specificație:**
- Componentă Tijă de Control pentru Centrala cu Energie Nucleară APR1400 cu o Capacitate de Generare de 1.400MW

Istorie Naționale	
Clientul Principal	Doosan
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #1,2

Informații Furnizor

- Youngjin Techwin Co., Ltd.
- TEL: +82-10-3844-6056
- E-Mail: yjtechw@naver.com

Etc.



NUKON® [Izolație de tip pătură de grad nuclear (NGBTI)]

- Descriere Produs:**
- NUKON oferă o performanță termică excelentă. A fost complet testat și analizat pentru a îndeplini cerințe de siguranță nucleare, și ajută la reducerea expunerii personalului la radiații. De asemenea, este necesar mai puțin timp și cheltuieli pentru calificarea sistemului NUKON® pentru utilizare într-o anumită centrală.

- Specificație:**
- Bază de Lână: Lână de sticlă fibroasă cu liant din rășină fenolică
 - Material textil: Fire din fibră de sticlă de tip E (țesătură simplă 1925 sau 2025) cu finisaj organic 9845 sau 603A sau echivalent
 - Armătură Scrim (matlată): Fire din fibră de sticlă de tip E cu țesătură plasă material neprocesat 1659
 - Fir: Fire de fibră de sticlă cu filament continuu (compoziție electrică E) cu apretare pe bază de amidon
 - Velcro (cârlig/bucălă): Fibră Nomex cu cârlige fabricate din oțel inoxidabil sau Elgiloy

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Daewoo E&C	Hyundai E&C	Hyundai E&C
Numele Proiectului	HB 3&4 SGR NGBTI	SHU 1&2 NGBTI	SKN 3&4 NGBTI
Anul Livrării	2021–2023	2014–2020	2011–2017

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	Izolare CP-P2 1–4
Anul Livrării	2014–2022

Informații Furnizor

- APROGEN I&C, inc
- TEL: +82-10-8749-1734
- E-Mail: bspark@aprogen.com

Etc.



Profil fir

Descriere Produs:

Produsele Dongsan Rolling sunt utilizate pentru șine de glisare pentru aparate de casă premium (cum ar fi frigidere, frigidere kimchi, și mașini de spălat), blocuri de spațiu pentru turbinele centralelor electrice și piese structurale interne pentru dispozitive electronice medicale și de precizie. Sunt ideale pentru industrii care necesită stabilitate și precizie dimensională ridicată, oferind rezistență superioară și ușoară la uzură, performanță silențioasă.

Specificație:

Dongsan Rolling se specializează în producerea personalizată a profilului filtrului, create pentru a îndeplini cerințele dumneavoastră specifice privind forma și designul. Oferim capabilități de producție flexibile cu grosimi variind de la 0,1 mm la 20 mm și o lățime de la 0,2 mm la 100 mm. Materialele disponibile includ oțel, oțel inoxidabil, metale neferoase, și diferite materiale speciale — cu opțiuni adiționale disponibile la cerere.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Segos	LG	Doosan
Numele Proiectului	Underali Slide	TV,Cadru telefon mobil	Haman, Gongju, Boseong, CEN din Shin-Hanul #3,4
Anul Livrării	2025	2020	2024

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	India	Japonia	SUA
Numele Proiectului	Valmet	O.F Industry	Model șină locomotivă
Anul Livrării	2025	2020	2005

Informații Furnizor

- Dongsan Rolling (EMPW)
- em.co.kr
- TEL: +82-10-7141-0176
- E-Mail: em@em.co.kr

Etc.



Ușă de Protecție Radiație

Descriere Produs:

O ușă de protecție radiație este o structură concepută pentru a proteja facilitățile de la radiație. Folosește cupru, beton, și alte materiale pentru a bloca razele gama și razele X. Pe baza ratei dozei de radiație externe, grosimea de protecție și structura sunt determinate prin scanare gama folosind radioizotopul Cobalt-60.

Specificație:

- Dispozitiv electric(Motor, Încălzitor spațiu, Senzor fotografie, Controler, UPS, Șină)
- Scanare Cobalt 60 gama
- KEPIC SWS - MT

Istorie Naționale	
Clientul Principal	Samsung C&T
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2024

Informații Furnizor

- HANADAPCO., Ltd.
- http://www.hanadapco.co.kr/
- TEL: +82-10-9237-3388
- E-Mail:joebaek@gmail.com

Ușă Protecție Radiație

Descriere Produs:

- Servicii: Pentru protecție la radiație la intrare (Tip glisare, Tip Priză și Tip Agățare)
- Caracteristici: Protecție raze gama, Protecție neutron

Specificație:

- Ușă de Protecție din cupru
- Ușă de protecție din beton
- Ușă de Protecție din PE

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KAERI	Daewoo
Numele Proiectului	Ușă de protecție din plumb	Ușă Protecție Radiație	Ușă Protecție Radiație
Anul Livrării	2024	2008	2011

Informații Furnizor

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TEL: +82-53-856-7026
- E-Mail: krse@krse.co.kr

Etc.



RAPID(Dispozitiv avansat reutilizabil pentru izolarea conductelor)

- Descriere Produs:**
- Ne specializăm în sisteme complet reutilizabile, izolare aluminiu integrată. Designul nostru modular, detașabil reduce costurile de mentenanță cu peste 80% în 5 ani. Ansamblul zăvor și conector rapid asigură o instalare ușoară și o pierdere caldură minimă.
- Specificație:**
- RAPID este un sistem de izolare conductă îndepărtabil, modular conceput pentru a suporta temperaturi extreme de la -180°C până la 1.100°C.
 - Este 100% reutilizabil, generând zero deșeuri chiar și după multiple cicluri de întreținere și inspecție.
 - Tehnologia conectorului permite un răspuns activ pentru expansiunea termică a conductei, îmbunătățind eficiența energiei.
 - Performanța termică îmbunătățită este atinsă prin umplerea izolării Multi-strat™ și tehnici de etanșare precise.
 - Design bazat pe scanare 3D și modulele prefabricate permit instalare foarte precisă și rapidă la locație.
 - Mecanismul cu zăvor ușor minimizează riscurile pericolului și asigură o mentenanță convenientă, fără unealtă.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	CEN din Hanbit	CEN din Hanul	CEN din Kori
Numele Proiectului	MSIV Camera #5,6	MSIV Camera #1,2	MSIV Camera #3,4
Anul Livrării	2024, 2025	2024, 2025	2022, 2023

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Hakata (Japonia)	Hakata (Japonia)	Tokyo (Japonia)
Numele Proiectului	Valvă, Cot	Valvă, Conductă, Cot	Valvă
Anul Livrării	2024, 2025	2024, 2025	2024, 2025

Informații Furnizor

- Dongin Engineering Co., Ltd.
- dongineng.com
- TEL: +82-10-5809-1588
- E-Mail: hwiju@dongineng.com

Etc.



Armătură Bară de Oțel

- Descriere Produs:**
- Armătură bară de oțel de înaltă calitate pentru a asigura siguranța centralelor cu energie nucleară (CEN)
 - Furnizând soluții de construcție optime pentru structurile CEN pe bază de securizarea calității și a performanței seismice
 - Linie de produs prietenoasă cu mediul certificată cu GR și EPD-UL
- Specificație:**
- Certificare: ASME (MO), KEPIC-SN, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, și etc.
 - Armături de bare oțel conform KS D 3504, BS 4449, și ASTM A615/A615M
 - Consultați catalogul pentru dimensiuni detaliate ale produsului și proprietățile conform fiecărui standard

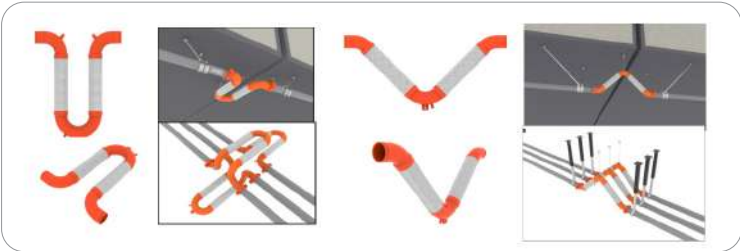
Istorie Naționale			
Clientul Principal	Daewoo E&C	Hyundai E&C	Hyundai E&C
Numele Proiectului	CEN din Shin-Wolsong #1,2	CEN din Shin-Hanul #1,2	CEN din Shin-Hanul #3,4
Anul Livrării	2006-2010	2012-2016	2025-

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	Hyundai E&C (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah
Anul Livrării	2011-2017

Informații Furnizor

- Hyundai Steel
- <https://www.hyundai-steel.com/>
- TEL: +82-31-510-3404
- E-Mail: tokim27@hyundai-steel.com

Etc.



Îmbinare U și Buclă V Flexibilă Seismică

Descriere Produs:
Această separare seismică flexibilă este instalată la trecerea conductei prin secțiunile de îmbinare ale expansiunii clădirii și punctele de intrare ale conductei din clădire, absorbind efectiv și izolând deplășările seismice (direcțiile X, Y și Z) și expansiunea termică a conductei cauzată de cutremure și variații de temperatură, protejând astfel structura și facilitățile.
Tipul U este în principal aplicat la conductele instalate la secțiunile îmbinării de expansiune ale clădirii, furnizând o performanță de absorbție excelentă la deplasări datorită forței sale de cuplu scăzute și a ratei arcului. Tipul V minimizează interferența tavanului și permite o instalare ușoară chiar și în amplasamente complexe de conducte paralele, oferind o utilizare superioară a spațiului.
Acest echipament este aplicat la sisteme cheie de utilități cum ar fi protecția la incendiu, alimentarea cu apă, și conductele de gaz, servind ca dispozitiv central de izolare seismică ce asigură siguranța seismică și preia dilatarea termică, prevenind astfel deteriorarea instalațiilor și proprietăților cauzată de evenimente seismice și deformări structurale.

- Specificație:**
- Nume produs: Separare seismică flexibilă îmbinare U și buclă V
 - Presiunea de Design: 1,2 MPa, 2,0 MPa.
 - Material & Mărime (N.D): Oțel carbon sau Oțel inoxidabil / 25 A – 600A
 - Conexiune de capăt: Capăt flanșă, Capăt canelură, Capăt sudură
 - Aprobare deplasare (X,Y,Z): ±51mm, ±102mm, ±203mm, ±305mm, ±406mm, ±610mm,

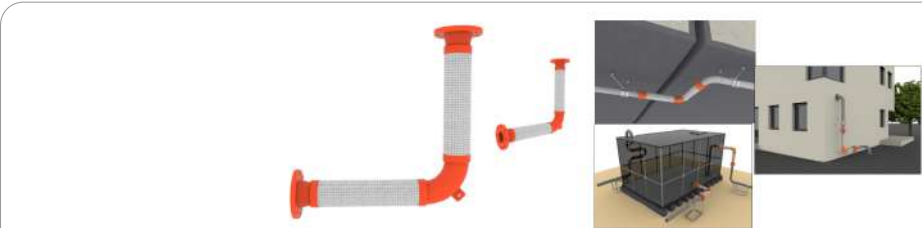
Istorie Naționale		
Clientul Principal	Hanwha E&C	KHNP
Numele Proiectului	Hanwha Global N-1	Complex de Cercetare Nucleară
Anul Livrării	2024	2025

Istorie Internaționale		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Lotte E&C (Indonezia)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1,2,3,4	LINE HWH
Anul Livrării	2021–2025	2023

Informații Furnizor

- JRMS Co., Ltd.
- www.jrms.co.kr
- TEL: +82-10-3107-2112
- E-Mail: jy@jrms.co.kr

Etc.



Separare seismică flexibilă Tip L

Descriere Produs:
Acest Tip L este utilizat cu același scop ca și Separare seismică flexibilă Tip Buclă-V și U, dar este în particular efektivă în așezarea conductelor unde schimbările direcționale sunt necesare la secțiunile îmbinărilor de expansiune sau punctele de intrare ale conductei, sau unde interferența cu echipamentul din jur sau structura cauzează schimbări ale conductei. Acestea oferă spațiu excelent pentru utilizarea conductelor atât verticale cât și orizontale, și minimizează interferența în timpul instalărilor a conductelor multiple, îmbunătățind cu mult atât lucrabilitatea, cât și eficiența spațială. Astfel, este aplicată efectiv ca și dispozitiv de izolare seismică pentru sisteme de conducte paralele complexe și secțiune de izolare seismice în clădirile de bază izolate.

- Specificație:**
- Nume produs: Separare seismică Tip L (Formă Câine)
 - Presiunea de Design: 1,2 MPa, 2,0 MPa.
 - Material & Mărime (N.D): Oțel carbon sau Oțel inoxidabil / 25 A – 600A
 - Conexiune de capăt: Capăt flanșă, Capăt canelură, Capăt sudură
 - Aprobare deplasare (X,Y,Z): ±25mm ±51mm, ±102mm, ±203mm, ±305mm, ±406mm, ±610mm,

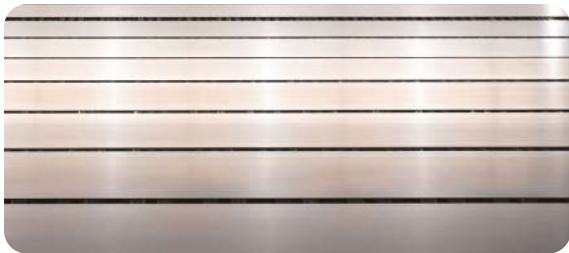
Istorie Naționale			
Clientul Principal	Doosan	KHNP	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4	CEN din Saeul #3,4	LG Chemical E
Anul Livrării	2022	2022	2024

Istorie Internaționale		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	Lotte E&C (Indonezia)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4	LINE HWH
Anul Livrării	2021 – 2025	2023

Informații Furnizor

- JRMS Co., Ltd.
- www.jrms.co.kr
- TEL: +82-10-3107-2112
- E-Mail: jy@jrms.co.kr

Etc.



Plăci de oțel

Descriere Produs:

Hyundai Steel produce plăci de oțel de înaltă calitate pentru CEN-uri, și avem mai multe înregistrări de furnizare care totalizează peste 10 mii de tone de tablă pentru echipamente principale. Oțelăria noastră integrată Dangin, unde producem tablă, este verificată de Societatea Americană a Inginerilor Mecanici pentru că are un sistem de calitate adecvat Codului pentru Cazane și Recipiente sub Presiune ASME și a obținut Certificatul de Sistem de Calitate ASME.

Specificație:

- ASME SA516 clasa 60, 65, 70
- ASME SA515 clasa 60, 65, 70
- ASME SA738-B
- ASME SA572 clasa 50
- ASME SA36, etc.

Istorice Naționale		
Clientul Principal	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #1, #2	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2013 – 2015	2017 – 2021

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah
Anul Livrării	2013 – 2018

Informații Furnizor

- Hyundai Steel
- <https://www.hyundai-steel.com/>
- TEL: +82-31-510-3404
- E-Mail: tokim27@hyundai-steel.com

Etc.



Capac Izolare Termică

Descriere Produs:

Acest produs este conceput pentru a izola facilitățile de înaltă temperatură cum ar fi conductele, valvele și turbinele. Are proprietăți de izolare excelente, protejează muncitorii de la arsuri, și oferă răspuns inițial rapid în caz de incendiu.

Specificație:

- Material
 - Pânză internă: Material textil din silice sau material textil ceramic etc.
 - Izolare: Lână Minerală sau Lână Ceramică
 - Pânză exterioară: Material textil din sticlă acoperit cu silicon sau material textil ignifug
- Grosime: Cerințele clientului
- Mărime: Cerințele clientului

Istorice Naționale			
Clientul Principal	KHNP	Korea Western Power	Korea Midland Power
Numele Proiectului	Instalarea izolației de prevenire a propagării incendiilor pentru încălzitoarele de apă de alimentare de înaltă presiune la CEN din Hanbit #1,2	Instalare a Izolării Carcasei Turbinei pentru CET Taeon #9	Instalare a Izolării Turbinei pentru CET din Jeju #3
Anul Livrării	2024	2024	2024
Numele Proiectului	Lucrări de reparații la izolația coșului de evacuare superior al EDG la CEN din Kori #4	Instalarea izolației de prevenire a propagării incendiilor pentru vanele acționate hidraulic ale cazanelor la CET din Taeon #5–8	Instalarea izolației de prevenție a propagării incendiilor la CET din Shin Secheon
Anul Livrării	2024	2024	2024
Numele Proiectului	Instalarea izolării pe clădirea turbinei la CEN din Kori #3,4	Instalarea izolării turbinei de înaltă temperatură pentru CET din Taeon #10	Instalarea de covorașe izolatoare pentru prevenirea propagării incendiilor pentru turbinele cu gaz la CECC Sejong
Anul Livrării	2024	2024	2024
Numele Proiectului	Instalarea izolării pentru turbine HP, și pompe la CEN din Kori	Instalarea izolării pentru valvele turbinei majore la CET din Taeon #5–8	Instalarea izolării covorașelor pentru echipamentul turbinei la CET din Boryeong #8
Anul Livrării	2023	2024	2024

Istorice Internaționale			
Client (Țară)	CEN din El Dabaa (Egipt)	Cirebon Power Plant(Indonezia)	PT. Krakatau-Posco Energy (Indonezia)
Numele Proiectului	Instalarea izolării turbinei	Instalarea izolării turbinei de abur la Centrala cu Energie Cirebon	Pătură de izolare anti-incendiu pentru BFWP
Anul Livrării	2025	2024	2023

Informații Furnizor

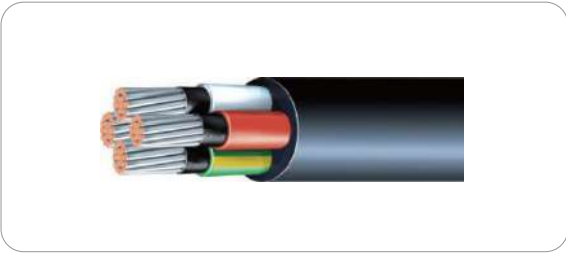
- Ecopowertec. Co., Ltd.
- www.ecopowertec.kr
- TEL: +82-10-2383-0411
- E-Mail: ted@ecopowertec.kr

Cablu, Probă	239
Protecție Catodică, Electrode	240
Generator	245
Lumină	246
Panoul	250
Comutator, Întrerupător Circuit	251
Tablou de distribuție, MCC	252
Bloc terminal, bornă terminală	257
Transformator	260
Etc.	261



ELECTRIC

Cablu, Probă



Cablu de alimentare

Descriere Produs:

Este cel mai important să securizați în siguranță cablurile centralei cu energie nucleară împotriva accidentelor. Pentru aceasta, rezistența la căldură, rezistența la radiație sunt necesare. În particular, cablurile clasa 1E instalate în reactor trebuie să îndeplinească cerințele calificărilor de mediu în conconrdanță cu IEEE 323 și 383. Cablul TMC pentru centrala cu energie nucleară a fost conceput pentru o durată de viață de peste 60 de ani și a îndeplinit calificările de mediu.

Specificație:

- Interval produs: Dimensiunea cablului poate diferi conform cererii clientului
- Material: Conductor (sârmă de cupru cositorit), izolație (EPR, cauciuc etilen propilenic), manta (FR-PO, poliolefină ignifugă)
- Tensiune nominală: 600V – 15kV

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KORAD
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4	CEN din Shin-Hanul	Facilitate de Eliminare a Deșeului Radioactiv
Anul Livrării	2021 –	2026 –	2017 – 2021

Informații Furnizor

- TMC Co., Ltd.
- <http://www.tmc-cable.com/>
- TEL: +82-10-9227-4597
- E-Mail: hyang@tmc-cable.com

Protecție Catodică, Electrode



Anod Aluminiu

Descriere Produs:

Anodurile de aluminiu produc la cantitate mare de curent și sunt folosite în mod larg în apă de mare. Ele sunt considerate tipul cel mai economic de anod.

Specificație:

Tip	Durata de viață (ani)	Nom. Dimensiune (B1+B2) × A × L (mm)	Nom. Greutatea Brută (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

Istorie Naționale			
Clientul Principal	ECOSET	KOMIPO	KOEN
Numele Proiectului	Intrare CET din Dangjin	Facilitate Complex Maritim	CET din Gangneung #1 evaporare
Anul Livrării	2024	2024	2024

Istorie Internațională			
Client (Țară)	Tailanda	KEPCO E&C	Doosan Enerbility
Numele Proiectului	CET din Gheco One	CEN din Barakah	Centrala Ras Al-Khair
Anul Livrării	2024	2024	2019

Informații Furnizor

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TEL: +82-10-3792-1569
- E-Mail: jhjoo@primecorp.co.kr

Protecție Catodică, Electrode



Anod pentru evoluția O₂

Descriere Produs:

O₂ este generat în timpul procesului de electroliză folosind anodi speciali în acizi anorganici precum acidul sulfuric și acidul acetic, precum și în alți acizi organici și soluții apoase. Acest tip de electrod este furnizat la centrale cu energie naționale cât și internaționale, incluzând KHNP. Beneficii cheie: Costuri de operare și mentenanță scăzute / Consum redus de energie / Durate de viață extinsă pentru electrod

Specificație:

- Dimensiuni: 911*278*1,2mm(T) sau personalizat conform cerințelor clientului
- Material: Titaniu
- Greutate, Capacitate, Tensiune nominală: personalizat conform cerințelor clientului

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP, KEPCO, KOGAS, GS EPS, Posco, Posco Energy, Posco E&C, etc.
Numele Proiectului	CEN din Hanbit, CET din Hadong, CET din Boryeong, Terminal Tongyeong, CET din SinBoryeong #5, 6, CECC din LNG, etc.
Anul Livrării	– în prezent

Istorie Internațională	
Client (Țară)	Posco Energy, Cumberland, KELECO, KEPCO Liban, PJB Indonezia, etc.
Numele Proiectului	CECC din Indonezia, CECC din Muara Karang, etc.
Anul Livrării	– în prezent

Informații Furnizor

- WESCO Electrode Co., Ltd.
- <http://en.e-wesco.com/>
- TEL: +82-55-261-3406
- E-Mail: wesanode@wesanode.co.kr

Anod din fontă cu conținut ridicat de siliciu

Descriere Produs:

H.S.C.I Anod (ASTM A518 Gr.3)		Material de umplutură (Cocs)	
Si	14,20 – 14,75%	Carbon	99,35% Min.
Cr	3,25 – 5,00%	Cenușă	0,6% Max.
C	0.70 ~ 1.10%	Umezeală	0,05% Max.
Mn	Max. 1,50%	Volatile	0%(950°C)
Cu	Max. 0,50%		
Mo	Max. 0,20%		
Fe	Rămas		

Specificație:

- Este produs și folosit conform situației de pe teren
- Anodii din fontă cu conținut ridicat de siliciu sunt utilizați în următoarele instalații.
 - Conducte subterane, Rezervor subteran, Fund de rezervor, Interior rezervor de apă etc.

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	Meinntech	Posco Energy
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #3	CEN din Hanbit #2	CECC din Incheon
Anul Livrării	2025	2025	2024

Istorie Internațională			
Client (Țară)	IL-SIN	HDEC	KHNP
Numele Proiectului	NT34	CEN din Barakah	CET din El-Kureimat
Anul Livrării	2024	2016	2001

Informații Furnizor

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TEL: +82-10-3792-1569
- E-Mail: jhjoo@primecorp.co.kr

Protecție Catodică, Electrode



Anod Magneziu

Descriere Produs:

- Anodii de magneziu au un potențial de circuit deschis mai mare în comparație cu alți anodi
- Așadar, ei sunt utilizați pe scară largă în electroliți cu rezistivitate electrică ridicată (apă dulce, sol și așa mai departe).

Specificație:

Tip	Greutate(lb/kg)		Dimensiuni(inci/mm)				
	Gol	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)

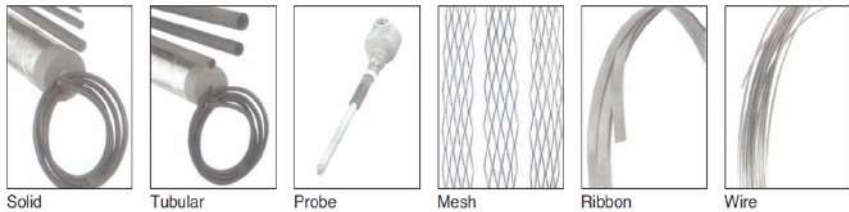
Istorie Națională			
Clientul Principal	KDHC	SK E&S	KEPCO KPS
Numele Proiectului	CEÎC din CHwaseong	Contract Preț Unitate Anuală	CEÎC din CHwaseong
Anul Livrării	2025	2024	2021

Istorie Internațională		
Client (Țară)	Ilshin	Doosan Enerbility
Numele Proiectului	PHU MY3 Conductă U/G	CET din Amata #4, 5
Anul Livrării	2024	2018

Informații Furnizor

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TEL: +82-10-3792-1569
- E-Mail: jhjoo@primecorp.co.kr

Protecție Catodică, Electrode



Anod MMO (Oxid metalic mixt)

Descriere Produs:

Tip de anod	Rata de consum (kg/A-yr)	Densitate curentă (A/ft²)
Anod cu tijă solidă	1,0 × 10 ⁻⁶ Max.	10 – 50
Anod tubular	1,0 × 10 ⁻⁶ Max.	10 – 50
Probă anod	1,0 × 10 ⁻⁶ Max.	10 – 50
Anod plasă extinsă	(Minim)	0,02
Energie anod	(Minim)	0,005
Cablu anod	(Minim)	-

Specificație:

- Este produs și folosit conform situației de pe teren
- ANODURILE MMO sunt aplicate în următoarele facilități.
 - Structură de Construcții Armată, Rezervor Deasupra terenului(Intern/Extern), Condensator, Schimbător de căldură, Admisie structură, etc.

Istorie Națională

Clientul Principal	BHI	EWP
Numele Proiectului	CEIC din Bucheon	CET din Dangjin # 1–3 Exhalation TBN
Anul Livrării	2025	2024

Istorie Internațională

Client (Țară)	Samsung C&T	Doosan Enerbility	Posco
Numele Proiectului	KSA Amiral Cogen IPPT	Jafurah	LSP Complex
Anul Livrării	2024	2023	2020

Informații Furnizor

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TEL: +82-10-3792-1569
- E-Mail: jhjoo@primecorp.co.kr

Protecție Catodică, Electrode



Anod Pt-Ti

Descriere Produs:

- Grosime acoperire(micro-cm): 254–762
- Rată de consum(kg/A-yr): 6X10-6
- Densitate curentă(A/ft²): 50–300
- Electroliți: Apă sărată, Apă dulce(Nb)

Specificație:

- Este produs și folosit conform situației de pe teren
- Anozii Pt-Ti sunt aplicați în următoarele facilități.
 - Condensator, Schimbător Căldură, Structura de admisie, Conductele de apă de mare etc.

Istorie Națională

Clientul Principal	KOSPO	IWEST	KOMIPO
Numele Proiectului	Condensator turbină abur	Condensator și schimbător căldură	Condensator
Anul Livrării	2025	2024	2024

Istorie Internațională

Client (Țară)	KEPCO	Rețele Asia PEMS
Numele Proiectului	Condensator CEN din Barakah	Condensator NS 2
Anul Livrării	2025	2023

Informații Furnizor

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TEL: +82-10-3792-1569
- E-Mail: jhjoo@primecorp.co.kr



Anozii sacrificiali (anod de magneziu, anod de zinc, anod MMO-Ti)

Descriere Produs:

Anozii sacrificiali, cum ar fi magneziul, aluminiul și zincul, sunt utilizați pentru a proteja structurile subterane și marine prin corodarea preferențială. Magneziul este ideal pentru terenuri cu înaltă rezistivitate, aluminiul este potrivit pentru aplicații în apă de mare cu o lungă durată de viață, și zincul este o opțiune versatilă pentru medii de teren și marine. Anozii MMO-Ti, cunoscuți pentru rata lor scăzută de consum și durabilitatea ridicată, sunt utilizați în sisteme de curent imprimat în diverse medii, inclusiv beton și apă de mare.

Specificație:

- Material: Magneziu / Aluminiu / Zinc / MMO-Titanium / Pt-Ti / Pb-Ag / Pt-Nb
- Formă: Variaza în funcție de aplicație (de ex. tijă, tubular, plăcuță, cocs)
- Aplicație: Conducte U/G, conducte offshore, fund de rezervor extern și intern, schimbător de căldură, condensator, structură de admisie etc.
- Capacitate curentă: Mg: 1.100Ah/kg, Al: 2.600Ah/kg, Zinc: 780Ah/kg

Istorie Națională

Clientul Principal	SK Ecoengi-neering	KHNP	Plantă ecologică SK
Numele Proiectului	CEC din SK MU	CEN din Shin-Hanul #1,2	Programul de Energie Verde Faza I
Anul Livrării	2025	2020	2023

Istorie Internațională

Client (Țară)	ENEC (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–2 Condensator și Auxiliare
Anul Livrării	2016

Informații Furnizor

- Dong Yang Corrosion Engineering Co., Ltd.
- www.dyce.co.kr
- TEL: +82-70-4672-4913
- E-Mail: hupo@dyce.co.kr

Generator



Set Generator Diesel/Gaz

Descriere Produs:

- Energie de Urgență la Centrală cu Energie, Centrală Industrială, Centrală Ulei și Gaz și altele.
- Energie comercială fără alimentare cu energie electrică de la utilități sau în zonă cu alimentare nesigură de la utilități

<Funcții design>

- Proiectare precisă și adecvată a produsului conform standardului ISO și cerințelor clientului
- Sistem de control avansat bazat pe un sistem de control digital multifuncțional
- Cadru de bază din oțel fabricat pentru sarcini mari pentru funcționarea stabilă a grupului electrogen

Specificație:

- Material: Oțel și Cupru
- Capacitate: 14kW – 6.000kW
- Dimensiuni(L*I*Î): În funcție de motorul aplicat și energie nominală
- Greutate: În funcție de motorul aplicat și energie nominală

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KEPCO, Centrală Energie, Aeroport, Clădiri, Spital, Centrală industrială & etc
Anul Livrării	1970 – 2019

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	Vietnam, Yemen, Japonia, Arabia Saudită, Oman, EAU, Algeria * etc
Anul Livrării	1985 – 2019

Informații Furnizor

- Bokuk Electric Ind. Co., Ltd.
- www.bokuk.co.kr
- TEL: +82-10-3370-3027



Pachet cu Energie Diesel/Gaz (Centrală)

Descriere Produs:

- Energie temporară pentru energie comercială sau proiect IPP
- Putere comercială pentru Cogenerare, reducerea vârfurilor de producție, construcția de șantiere etc.

<Funcții design>

- Proiectare precisă și adecvată a produsului conform standardului ISO și cerințelor clientului
- Sistem de control avansat bazat pe un sistem de control digital multifuncțional
- Design rezistent la intemperii și izolare fonică pentru fiecare condiție a amplasamentului

Specificație:

- Material: Oțel și Cupru
- Capacitate: 14kW – 6.000kW
- Dimensiuni(L*I*Î): În funcție de motorul aplicat și energie nominală
- Greutate: În funcție de motorul aplicat și energie nominală

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KEPCO, Centrală Energie, Aeroport, Clădiri, Spital, Centrală industrială & etc
Anul Livrării	1970 – 2019

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	Vietnam, Yemen, Japonia, Arabia Saudită, Oman, EAU, Algeria * etc
Anul Livrării	1985 – 2019

Informații Furnizor

- Bokuk Electric Ind. Co., Ltd.
- www.bokuk.co.kr
- TEL: +82-10-3370-3027

Lumină



Corp de iluminat LED de urgență

Descriere Produs:

- Corpul de iluminat LED de urgență al NAMBUK Model ELF-2514 este un corp de iluminat de urgență de clasă nucleară 1E, proiectat seismic, conform standardului IEEE 344-1987 pentru CEN-uri.
- Modelul seriilor ELF are o baterie reîncărcabilă etanșată integrală și un circuit de încărcare în stare solidă care oferă un minim de 8 ore de iluminare în caz de urgență.

Specificație:

- Oferă 8 ore de iluminare de urgență.
- Un simplu buton de testare verifică funcționarea corectă a tuturor circuitelor interne principale.
- Potrivit pentru utilizare în interiorul recipientului primar nuclear.
- Mentenanță ușoară.
- Calificat seismic.

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KEPCO E&C
Numele Proiectului	Operare CEN	CEN din Shin-Hanul #3,4	ARA
Anul Livrării		2025	2025

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1-4

Informații Furnizor

- Nambuk Electric Co., Ltd.
- www.nambuk.co.kr
- TEL: +82-10-9116-4403
- E-Mail: sales@nambuk.co.kr



Iluminare LED

Descriere Produs:

- Dezvoltare/producție/vânzări iluminare LED
- Producere OEM: Producere pentru toate tipurile de centrale și industrii
- Inginerie electrică și construcție iluminare
- Design centrală cu energie solară și construcția facilităților

Specificație:

- Certificare KS
- Certificare KC
- Certificare Verde
- Certificare Echipament de Înaltă Eficiență
- ISO9001: 2015, ISO14001: 2015
- Inno-Biz

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KT	Korea Expressway Corporation	Primăria Orașului Gumi
Numele Proiectului	Construcția Proiectului de Convergență Energetică Ocean CC din Yeosu	Redezvoltarea LED din Tunelul Madal ESCO	Serviciu de economisire a energiei pentru înlocuirea felinarelor stradale cu LED
Anul Livrării	2025 - 2026	2024	2023

Informații Furnizor

- TaeYang Engineering Co., Ltd.
- www.tyecl.com
- TEL: +82-2-6332-7010
- E-Mail: theloveapple@tyecl.com

Lumină



Serie de corpuri de iluminat cu LED pentru zonele instalațiilor nucleare - Camere de control și spații tehnice

Descriere Produs:

- Camera Principală de Control Iluminare LED
 - Iluminatul indirect, proiectat ergonomic, asigură confort vizual pentru operatori.
 - Controlul diminuării intensității luminoase îmbunătățește lizibilitatea ecranelor VDU și LDP.
 - Iluminarea semi-indirectă minimizează strălucirea de pe suprafețele consolei.
 - Echipat cu unitățile de control cu DALI pentru ușoară instalare, operare și mentenanță.

Specificație:

- Funcții comune
 - Conformitate EMC (Reg. NRC 1.180 din SUA)
 - Rezistență la temperatură: 50°F la 122°F (10°C la 50°C)
 - Conformitate Seismică Categoria II

Istorie Naționale		
Clientul Principal	KHNP	
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3, 4 pentru zonă de radiație ridicată și scăzută	CEN din Kori #3 pentru radiație ridicată și scăzută
Anul Livrării	2020–2025	2020

Informații Furnizor

- Solux Co., Ltd.
- www.solux.co.kr/eng
- TEL: +82-10-9767-4316
- E-Mail: kkn@solux.co.kr

Lumină



Serie de corpuri de iluminat cu LED pentru zonele instalațiilor nucleare - Utilități generale și izolarea reactoarelor

Descriere Produs:

- Proiector LED din grafit pentru zone cu radiații intense
- Compatibil cu tavan, perete, pandativ și lanț
- Acoperire cuprinzătoare
- Structuri de terminare îmbunătățite
- Spot LED (6”) pentru zone cu radiații reduse
- Acoperire cuprinzătoare
- Structuri de terminare îmbunătățite
- LED alimentare cu aer / Corp de iluminat încastrat cu schimbător de căldură pentru tavan în formă de „T sau M” inversat
- Acoperire cuprinzătoare
- Structuri de terminare îmbunătățite

Specificație:

- Funcții comune
 - Rezistență la radiație TID 1 x 104 Gy – TID 8 x 105 Gy
 - Conformitate EMC (Reg. NRC 1.180 din SUA)
 - Rezistență la temperatură: 50°F la 120°F (10°C la 49°C) – 50°F la 150°F (10°C la 65.6°C)
 - Conformitate categoria seismică II, III

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3, 4 pentru zonă de radiație ridicată și scăzută	CEN din Kori #3 pentru radiație ridicată și scăzută	CEN din Wolson #3 pentru zonă de radiație scăzută
Anul Livrării	2020 – 2025	2020	2023

Informații Furnizor

- Solux Co., Ltd.
- www.solux.co.kr/eng
- TEL: +82-10-9767-4316
- E-Mail: kkn@solux.co.kr

Lumină



Corp de iluminat subacvatic

Descriere Produs:

- Modelul serie UWL de corp de iluminat subacvatic al NAMBUK este conceput pentru utilizare subacvatică în bazinul de combustibil a CEN.
- Deși este utilizat pe scară largă ca corp de iluminat general în bazinele de combustibil nou și uzat, este utilizat și pentru inspecția localizată și pentru utilizarea în miez în timpul operațiunilor de realimentare.
- Seriile UWL sunt larg cunoscute pentru iluminare pe termen lung al bazinelor de combustibil și a canalelor, iluminarea cavității reactorului în timpul mișcării combustibilului, și alte activități de scară largă.

Specificație:

- Iluminare de înaltă intensitate, cu două lampe cu două fascicule etanșe sau lampă LED
- Mentenanță ușoară
- Conectori subacvatici integrați, concepuți pentru o utilizare ușoară
- Toate materialele sunt trecute prin testul de radiație de bază al 1.0 X 103Gy
- Protecție la pătrundere: IP68

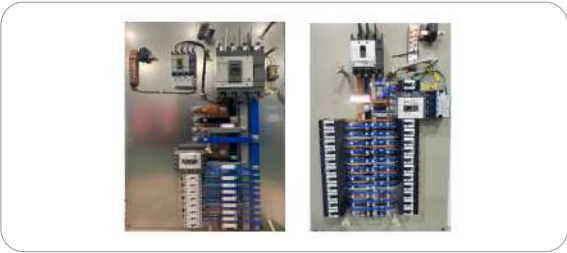
Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KEPCO E&C
Numele Proiectului	Operare CEN-uri	CEN din Shin-Hanul #3, 4	ARA
Anul Livrării		2025	2025

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4

Informații Furnizor

- Nambuk Electric Co.,Ltd.
- www.nambuk.co.kr
- TEL: +82-10-9116-4403
- E-Mail: sales@nambuk.co.kr

Panoul



Panoul/Bord de distribuție

Descriere Produs:

Sistemul de monitorizare a informațiilor de funcționare al G2 Power, echipat cu tehnologie de diagnosticare IA cu descărcări parțiale (PD), monitorizează starea panoului de distribuție în timp real pentru a preveni accidentele electrice. Utilizând algoritmi IA, detectează precis descărcarea parțială și descărcările de arc, permițând identificarea timpurie a deteriorării izolării și semnalelor anormale. Adicional, detectează în avans cauze majore de incendii electrice, prevenind accidentele și maximizând eficiența mentenanței.

Specificație:

- Tensiunea maximă nominală(V): Până la 690
- Tensiunea normală nominală(V): 480, 460, 380-220, 208/120
- Curent Nominal(A): Până la 5000
 - Bară colectoare orizontală (max.)/Bară colectoare verticală (max.): Până la 1000/până la 630
- Frecvență Nominală(Hz): 50/60
- Curent nominal de scurtă durată (1s/2s)(kA): Până la 5000
- Tensiune de rezistență la frecvența de putere(1min)(V)
 - Circuit Principal/Control Circuit: 2000/1500
- Grad de protecție(IEC/NEMA): Până la 56/NEMA 4X

Informații Furnizor

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- TEL: +82-31-427-1261
- E-Mail: g2phr@g2p.co.kr

Dispozitiv de control energie optimă pentru Motoare (OPC-M)

Descriere Produs:

- Dispozitive de control energie optimă pentru motoare(OPC-M)
 - Reduce consumul de energie cu mai mult de 15% până la 50%
 - Aplicabil pentru compresoare, ventilatoare, suflante, pompe, sisteme hidraulice etc
 - În 2022, OPC-M a fost conceput ca și un „Produs Inovativ” în sectorul energiei de către Ministrul Comerțului, Industriei și Energiei

Specificație:

- Clasificat conform tensiunii și capacității motorului.

Istorie Națională			
Clientul Principal	Lotte Chilsung	Novelis Korea Limited	KOWEPO Taeon Power Division
Anul Livrării	2020–	2022–	2023–

Istorie Internațională		
Client (Țară)	Tungsheng Group(China)	Shoei Chemical (Nagase/Japonia)
Anul Livrării	2023	2025

Informații Furnizor

- Dongsung Energy Saving Solution Co., Ltd.
- www.gesds.com
- TEL: +82-10-9892-2016
- E-Mail: dses2019@gesds.com

Panoul



Panoul oscilant

Descriere Produs:
Panoul oscilant al HI AIR KOREA pentru CEN-uri poate fi instalat în sistemele HVAC furnizate pentru diferite clădiri ale CEN-urilor. Panoul oscilant HAK atenuează impactul exploziilor interne sau externe și previne suprapresiunea asupra echipamentelor majore din interiorul fabricii.

- Specificație:**
- Design de bază
 - ASME AG-1 (KEPIC-MH)
 - IEEE 344 (KEPIC END 2000)
 - Temperatură maximă de design: 360°F
 - Setare Presiune de Operare
 - Tip debit de ieșire: 0,45 – 0,5 psid
 - Tip debit de intrare: 1,35 – 1,5 psid
 - Tip de montare: Montat pe perete
 - Clasificarea scurgerii conform ASME AG-1, Anexa DA-1
 - Lamă (loc): Clasă II de scurgere

Istorie Națională		
Clientul Principal	KHNP	
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4 M254	Shin-Hanul #1,2 M254
Anul Livrării	2016-2021	2011-2018

Informații Furnizor

- Hi Air Korea Co.,Ltd.
- <http://hiairkorea.co.kr/ko/main/index.php>
- TEL: +82-51-319-7826
- E-Mail: wscho34@hiairkorea.co.kr

Comutator, Întrerupător Circuit



Dispozitive de control

Descriere Produs:
Dispozitivele de control sunt folosite în diferite locații industriale precum și la CEN-uri pentru a controla și monitoriza sistemele critice. Ele sunt concepute pentru fiabilitate ridicată, durabilitate excelentă, și rezistență puternică la radiație, vibrație, și temperaturi extreme, asigurând o operare sigură și stabilă în medii dificile.

- Specificație:**
- Calificate pentru mediu conform IEEE 323
 - Calificate seismic conform IEEE 344
 - Calificate EMC conform NRC Ghidul Înreg. 1.180

Istorie Națională			
Clientul Principal	Doosan	KHNP	Hyundai
Numele Proiectului	Sistem de Siguranță MMIS pentru ARA	CEN din Saeul #3,4, CEN din Shin-Hanul #3,4 etc	CEN din Kori #3, 4, CEN din Hanbit #1, 2, etc
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorie Internațională			
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	CEN din QinShan (CHINA)	Westinghouse (SUA)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1-4	Rectificare Unitate 320MW	CEN din Limerick #1, #2 PPS MCR
Anul Livrării	2025	2025	2023

Informații Furnizor

- Yong Sung Electric Co.,Ltd.
- <http://yongsungelec.co.kr>
- TEL: +82-2-2212-7324
- E-Mail: anthony.oh@yongsungelec.co.kr

Comutator, Întrerupător Circuit



Indicatori

Descriere Produs:
Luminile indicatori sunt folosite în diferite locații industriale precum și în centrale cu energie nucleară pentru a afișa starea sistemului și a furniza conexiuni electrice de încredere. Conceput pentru medii grele, ele oferă o durabilitate excelentă și o rezistență crescută la căldură, vibrație, și radiație, asigurând o performanță stabilă, pe termen lung.

- Specificație:**
- Calificată pentru mediu conform IEEE 323 (lumini indicatori) și IEEE 572 (blocuri terminale)
 - Calificate seismic conform IEEE 344
 - Calificate EMC conform NRC Ghidul Înreg. 1.180
 - Calificate LOCA & MSLB conform IEEE 572

Istorie Națională			
Clientul Principal	Doosan	KHNP	Hyundai
Numele Proiectului	Sistem de Siguranță MMIS pentru ARA	CEN din Saeul #3,4, CEN din Shin-Hanul #3,4 etc	CEN din Kori #3, 4, CEN din Hanbit #1, 2 etc
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorie Internațională			
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	CEN din QinShan (CHINA)	Westinghouse (SUA)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1-4	Rectificare Unitate 320MW	CEN din Limerick #1, #2 PPS MCR
Anul Livrării	2025	2025	2023

Informații Furnizor

- Yong Sung Electric Co.,Ltd.
- <http://yongsungelec.co.kr>
- TEL: +82-2-2212-7324
- E-Mail: anthony.oh@yongsungelec.co.kr

Tablou de distribuție, MCC



Tablou de distribuție tensiune joasă

Descriere Produs:
Tabloul de distribuție de tensiune joasă a G2 Power, adoptând componente standard, este foarte apreciat pe piață pentru eficiența costurilor și livrarea rapidă. În particular, asigură o înaltă fiabilitate, așa cum este dovedit prin diferite teste în CET-uri, centrale cu energie hidroelectrică, și CECC-uri.

- Specificație:**
- Tensiunea maximă nominală(V): Până la 690
 - Tensiunea normală nominală(V): 480, 460, 380-220
 - Curent Nominal(A): Până la 5000
 - Frecvență Nominală(Hz): 50/60
 - Curent nominal de scurtă durată (1s/2s)(kA): Până la 65
 - Tensiune de rezistență la frecvența de putere(1min)(V)
 - Circuit Principal/Control Circuit: 2000/1500
 - Tensiune de operare nominală(V): C.C.110 sau 125, C.A. 110 sau 230

Informații Furnizor

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- TEL: +82-31-427-1261
- E-Mail: g2phr@g2p.co.kr

Tablou de distribuție, MCC



Tablou de distribuție de tensiune joasă

Descriere Produs:

Tabloul de distribuție de tensiune joasă oferă o eficiență ridicată a costurilor și termene scurte de execuție prin utilizarea componentelor standardizate. În particular, a demonstrat o fiabilitate ridicată prin finalizarea cu succes a testelor de calificare seismică pentru centralele cu energie nucleară, precum și a testelor de tip pentru centrale cu energie termică (CET) și diverse instalații industriale.

- Carcasă verticală standard închisă cu asamblare prin șuruburi folosind cadre și componente
- Configurațiile interne peot fi personalizate dincolo de machetele standard, în funcție de cerințele comenzi

Specificație:

- Tensiune nominală: 600V
- Curent nominal: 630–6000A
- Protecție internă: IP4X(IP54)
- IEC 60947/ IEC 61439-2/ IEC 60529/ ANSI C37.20.1/ JEM 1265
- Dimensiune: (I)600–800 x (A)1900 x (Î)2350

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KORAD	Samchully ES	KOEN
Numele Proiectului	Faza 2 a Facilității de Eliminare Deșeu Radioactiv	West Incheon Faza 5 a Celulei de Combustibil	CET din Gangneung Anin #1, 2
Anul Livrării	2022	2022	2022

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Doosan (Vietnam)	Posco (Argentina)	Posco (Bangladesh)
Numele Proiectului	CET din Vung Ang 2	Sistem de Alimentare cu Energie Sal de Oro	CET Supercritic din Matarbari
Anul Livrării	2023	2022	2020

Informații Furnizor

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- TEL: +82-2-2240-8165
- E-Mail: jjh96@kmec.co.kr

Tablou de distribuție, MCC



Centru de Control Motor LV

Descriere Produs:

Echipamentul care oferă energie de tensiune joasă la sarcinile motorului și sarcinile fără motor, întrerupe supracurentul și curentul de defect și protejează dispozitivele și sistemele aferente

Specificație:

- C.A. 480V 600A 30/42KA, 380V 800A 50KA, 480V 1250A 65KA
- Dimensiune: 565x550x2350, 600x600x2350, 1000x600x2350mm
- Greutate: 450 kg
- Material: Oțel
- Capacitate: Consultați „Funcțiile de Design”
- Tensiune nominală: Consultați „Funcțiile de Design”
- ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
- Certificare: ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
- COD HS: 8537 10 2000

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP, KOMIPO, EWP, Posco, Daewoo
Numele Proiectului	CEN din Shin-Kori #1,2, CEN din Saeul #1,2, CEÎC din Sejong, CET din Dangjin #9, 10
Anul Livrării	2007–2017

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	KEPCO (EAU)	SC ENG (Iran)	OCI (Malaezia)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4	Rafinăria de Ulei din Teheran	MP3
Anul Livrării	2017	2018	2018

Informații Furnizor

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- TEL: +82-2-2240-8165
- E-Mail: jjh96@kmec.co.kr

Tablou de distribuție, MCC



Tablou de distribuție LV

Descriere Produs:

Echipamentul care furnizează energie de tensiune joasă transformă de la transformator la fiecare sarcină, întrerupe supra curentul și curentul defect și protejează dispozitivele și sistemul conex

Specificație:

- C.A. 480V 1600/2000/3000A 30/50KA, AC 690V 3000A 65KA
- Dimensiune: 700 x 2066 x 2450, 900 x 1800 x 2350 mm
- Greutate: 1400 kg
- Material: OTEL
- Capacitate: Consultați „Funcțiile de Design”
- Tensiune nominală: Consultați „Funcțiile de Design”
- ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
- Certificare: ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
- COD HS: 8537 10 1000

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KOSEP, KOMIPO, Doosan, Posco, Daewoo
Numele Proiectului	CET din Shin-Boryeong #1,2, CET din Pocheon, CET din Samcheonpo #3,4
Anul Livrării	2007–2017

Istorie Internaționale		
Client (Țară)	Hyundai E&C (EAU)	Daewoo E&C (Libia)
Numele Proiectului	CEN din Barakah	CECC din ZWITINA
Anul Livrării	2015	2013

Informații Furnizor

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- TEL: +82-2-2240-8165
- E-Mail: jjh96@kmec.co.kr

Tablou de distribuție placat cu metal de medie tensiune

Descriere Produs:

Tabloul de distribuție de tensiune medie G2 Power este conceput în concordanță cu standardele naționale și internaționale. Ne-am concentrat pe clădirea unei fundații puternice de fiabilitate și ne-am dedicat cercetării și dezvoltării la fabricarea produselor cu siguranță ridicată, cost redus, și asamblare ușoară și dezasamblare. Acesta asigură că clienții pot efectua lucrările de întreținere în mod convenabil.

Specificație:

- Tensiune Maximă Nominală(kV): 38, 24, 15/12, 7.2/5
- Tensiune Normală Nominală(kV): 36,22.9, 13.8/11, 6.6/4.16
- Curent Nominal(A): 630/1250/2000/2500/3150
- Frecvență Nominală(Hz): 50/60
- Curent nominal de scurtă durată (1s/2s)(kA): Până la 50
- Tensiune de rezistență la frecvența de putere(1min)(kV): 70, 50, 28, 20
- Tensiune de rezistență la impulsuri de trăsnet și comutare(kV): 170, 125, 75, 60
- Tensiune de operare nominală(V): C.C.110 sau 125, C.A. 110 sau 230

Informații Furnizor

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- TEL: +82-31-427-1261
- E-Mail: g2phr@g2p.co.kr

Tablou de distribuție, MCC



Tablou de distribuție tensiune medie

Descriere Produs:

MCSG este un tablou de distribuție compact cu înveliș metalic, proiectat în conformitate cu standardele IEC 62271-200. Este conceput cu un minim de patru compartimente independente pentru a preveni propagarea defecțiunii în sistem. Mai mult, cablul, întrerupătorul de circuit, și compartimentul barei colectoare a fost verificat prin testarea arcului intern, asigurând siguranță și durabilitate excepțională. Acesta oferă protecție superioară atât pentru echipament și personal în cazul unei defecțiuni electrice.

Specificație:

- Tensiune nominală: 7,2kV, 12kV, 17,5kV, 24kV, 25,8kV
- Curent nominal: 630A, 1250A, 2000A, 3200A, 4000A
- Protecție internă: IP4X
- IEC 62271-200
- Dimensiuni Standard: (I)600–800 x (A)1900 X (Î)2350

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Doosan	KOSPO	Lotte
Numele Proiectului	CEÎC din Gimpo	CECC din Shin-Sejong	Îmbunătățirea Energie Prietenoasă cu Mediul Daegu-Cheongju
Anul Livrării	2022	2022	2023

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Doosan (Guam)	KEPCO (Dominicană)	Posco (Argentina)
Numele Proiectului	CECC din Ukudu	Plan de Expansió Subestación Centro de Operaciones 138/12.5kV	Sistem de Alimentare cu Energie Sal de Oro
Anul Livrării	2022	2024	2022

Informații Furnizor

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- TEL: +82-2-2240-8165
- E-Mail: jjh96@kmec.co.kr

Centru de Control Motor

Descriere Produs:

Centrul de Control Motor (MCC) de la G2 Power poate acomoda ușor schimbări specificații design, cum ar fi cerințele de capacitate, pe baza tuturor componentelor planificate și depozitate. Prezintă un aspect elegant și un nivel ridicat de siguranță.

Specificație:

- Tensiunea maximă nominală(V): Până la 690
- Tensiunea normală nominală(V): 480, 460, 380-220
- Curent Nominal(A): Până la 5000
 - Bară colectoare orizontală (max.)/Bară colectoare verticală (max.): Până la 4000/până la 1200
- Frecvență Nominală(Hz): 50/60
- Curent nominal de scurtă durată (1s/2s)(kA): Până la 65
- Tensiune de rezistență la frecvența de putere(1min)(V)
 - Circuit Principal/Control Circuit: 2000/1500
- Tensiune de operare nominală(V): C.A. 110 sau 230

Informații Furnizor

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- TEL: +82-31-427-1261
- E-Mail: g2phr@g2p.co.kr

Tablou de distribuție, MCC



Centru de Control Motor

Descriere Produs:
Precum toate componentele sunt produse conform programului și inventarul este gestionat în concordanță cu procesul PLC, Centrul de Control Motor al KwangMyung poate răspunde prompt la orice schimbări de design, incluzând modificări ale capacității. Sistemul se mândrește, de asemenea, cu un aspect elegant și caracteristici excelente de siguranță.

- Carcasă verticală standard închisă, cu asamblare prin șuruburi folosind rame și componente, lățime 600 mm, cu un canal vertical pentru cabluri de 100 mm
- Echipat cu dispozitive de interblocare pentru service, testare, și poziții izolare. În pozițiile de test, operațiunile de test pot fi efectuate atât cu energie cât și cu sarcinile laterale blocate.

- Specificație:**
- Tensiune nominală: 600V
 - Curent nominal: 630–3150A
 - Protecție internă: IP3X
 - IEC 60439/ NEMA ICS 2.322/ KEPIC EEE 1000/ JEM 1195
 - Dimensiuni: (I)600–800 x (A)600–800 x (Î)2350

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KOEN
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #1,2	CEN din Saeul #1,2	CET din Gangneung #1,2
Anul Livrării	2024	2007	2022

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	ENEC (EAU)	Doosan (Vietnam)	Doosan (Guam)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4	CET din Vung Ang #2	CECC din Ukudu
Anul Livrării	2015–2017	2023	2022

Informații Furnizor

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- TEL: +82-2-2240-8165
- E-Mail: jjh96@kmec.co.kr

Bloc terminal, bornă terminală



Cutie de joncțiune rezistentă la explozie

Descriere Produs:
Cutia de joncțiune de la Dong-A Bestech este larg divizată în DJBS produs din Oțel Inoxidabil 316L și GRP DJBG. Cutiile de joncțiune ale Dong-A Bestech AU TOATE ATEX, Certificat dublu IECEx, și pot fi produse conform configurării și mărimii dorite de cumpărător. În plus, se fabrică și garnituri antiexplozie, iar Dong-A Bestech le poate furniza ca set complet.

- Specificație:**
- Aplicație: Zonă Industrială și Periculoasă
 - Standard: EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-11, 60079-31
 - Certificare: ATEX CML 15ATEX3058, IECEx CML 15.0026
 - Materiale: Oțel Inoxidabil 316L sau GRP
 - Temperatură: T4, T5, T6

Informații Furnizor

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- TEL: +82-32-675-0081
- E-Mail: sgwoo@dongabestech.com

Bloc terminal, bornă terminală



Terminal

Descriere Produs:
Oferă puncte de conexiune electrică; susține un flux de curent stabil cu conductivitate și fiabilitate ridicate.

- Specificație:**
- Certificare: UL, LR, DNV.GL, TUV

Istorie Naționale	
Clientul Principal	Doosan
Anul Livrării	2024

Informații Furnizor

- Tae Sung Industrial Systems Co., Ltd.
- www.bestcu.kr
- TEL: +82-10-2822-180
- E-Mail: tssj8324@daum.net



Bloc Terminal

Descriere Produs:
Blocul terminal al Dong-A Bestech este compact și cu un design care economisește spațiu, oferă performanță excelentă utilizatorilor pe baza calității excelente. Noi oferim diferite certificate pe baza standardelor de calitate control globale și livrează cel mai bun serviciu cu oferte rapide și competitive.

- Specificație:**
- Certificare: UL, LR, DNV.GL, TUV

Informații Furnizor

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- TEL: +82-32-675-0081
- E-Mail: sgwoo@dongabestech.com

Bloc terminal, bornă terminală



Blocuri Terminal

Descriere Produs:

Blocurile terminal sunt folosite în diferite locații industriale precum și în centrale cu energie nucleară pentru a afișa starea sistemului și a furniza conexiuni electrice de încredere. Conceput pentru medii grele, ele oferă o durabilitate excelentă și o rezistență crescută la căldură, vibrație, și radiație, asigurând o performanță stabilă, pe termen lung.

Specificație:

- Calificată pentru mediu conform IEEE 323 (lumini indicatori) și IEEE 572 (blocuri terminale)
- Calificate seismic conform IEEE 344
- Calificate EMC conform R.G 1.180
- Calificate LOCA & MSLB conform IEEE 572

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Doosan	KHNP	Hyundai
Numele Proiectului	Sistem de Siguranță MMIS pentru ARA	CEN din Saeul #3,4, CEN din Shin-Hanul #3, 4	CEN din Kori #3, 4, CEN din Hanbit #1, 2
Anul Livrării	2025	2025	2025

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	CEN din QinShan (CHINA)	Westinghouse (SUA)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1-4	Rectificare Unitate 320MW	CEN din Limerick #1, 2 PPS MCR
Anul Livrării	2025	2025	2023

Informații Furnizor

- Yong Sung Electric Co., Ltd.
- <http://yongsungelec.co.kr>
- TEL: +82-2-2212-7324
- E-Mail: anthony.oh@yongsungelec.co.kr

Bornă (IEC61238-1 și UL486), Terminal (KSC 2620 și certificat UL) și Manșon

Descriere Produs:

Bornele de conectare PPEO (cu o gaură) și PPET (cu două găuri) de la Dong-A Bestech respectă cerințele IEC61238-1 și au fost testate conform „Clasei A” a standardului IEC61238-1. Materiale Cupru cu conductivitate ridicată până la 99,9%, placat cu cositor electrolizat, Tensiune nominală: Conform IEC61238-1 până la 30kV (Um 36kV).

Specificație:

- Aplicație: Capăt conexiune cablu
- Standard: IEC61238-1
- Certificare: cUL, TUV Rheinland, DNV.GL
- Materiale: Cupru cu conductivitate ridicată până la 99,9%, placat cu cositor electrolizat
- Evaluare Tensiune: 35kV

Informații Furnizor

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- TEL: +82-32-675-0081
- E-Mail: sgwoo@dongabestech.com

Transformator



Transformator UL

Descriere Produs:

Produsul, care este o sursă de electricitate generală pentru transformatoare de izolație monofazate și trifazate, este certificat UL și CE pentru fiabilitatea și siguranța sa dovedită.

Specificație:

- Transformator automat de tip uscat monofazat/trifazat, transformator de izolație
- Certificat UL, CE: Monofazat 100VA-30kVA, Trifazat 500VA-100kVA
- Certificat CE doar: Monofazat 1VA-50kVA, Trifazat 100VA-3000kVA
- CU SIGURANȚĂ, SINĂ DIN, MONTAJ PE PERETE, În picioare, TIP Carcasă

Istorie Naționale			
Clientul Principal	LS Electric	Hyosung Heavy Industries	Seoul Metro
Numele Proiectului	LG Display	Dqum	Yeonsinnae
Anul Livrării	2022-	2020-	2020-

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	Punglim (Vietnam)	MTS-SK (Slovia)	Taantu General Trading (EAU)
Numele Proiectului	2022/03/24-000049	P25004	TGT-T-3599
Anul Livrării	2022-	2024-	2024-

Informații Furnizor

- WOONYOUNG Co., Ltd.
- <https://www.woonyoung.com>
- TEL: +82-41-411-3829
- E-Mail: sbpark@woonyoung.com

Transformator curent, Transformator Tensiune

Descriere Produs:

Acest produs oferă tensiune transformată și curent pentru monitorizarea calității energiei în sisteme de energie electrică.

Specificație:

- LV, MV, HV Ct-uri și VT-uri (Măsurare, Protecție, SGR)
- Standarde: IEC 61869-1.2.3 IEEE 57.13 KSC1706,1707 VDE0414 JIS1731,1736
- JEC1201 AS IEC60044-1.2.3 CSN/CSA C60044-1.2
- Tensiune Transformator: 15VA-200VA, Tip cu împământare & fără împământare
- Transformator curent: 15VA-40VA 12,5kA, 25kVA, 31,5kA, 40kA

Istorie Naționale			
Clientul Principal	LS Electric	Hyosung Heavy Industries	Seoul Metro
Numele Proiectului	LG Display	Dqum	Yeonsinnae
Anul Livrării	2022-	2020-	2020-

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	LS Electric (Vietnam)	LS Electric (China)	Sebong (Vietnam)
Numele Proiectului	Sk Nexilis	CW1Y-060-25030028	SBPO-241023
Anul Livrării	2023-	2020-	2019-

Informații Furnizor

- WOONYOUNG Co., Ltd.
- <https://www.woonyoung.com>
- TEL: +82-41-411-3829
- E-Mail: sbpark@woonyoung.com

Etc.



Bridă de cablu (nailon și oțel inoxidabil)

Descriere Produs:
Bridele de nailon ale Dong-A Bestech oferă o performanță excelentă utilizatorilor pe baza calității lor excelente. Noi oferim diferite certificate pe baza standardelor de control calitate globale și oferim cel mai bun serviciu cu oferte rapide și competitive. Bridele din oțel inoxidabil au sisteme de autoblocare. Mecanismul cu bilă asigură o rezistență ridicată la tracțiune acolo unde este necesară o legare puternică.

- Specificație:**
- Aplicație: Zonă Industrială și Periculoasă
 - Standard: UL 62275
 - Certificare: cUL, LR, BV, KR, ABS, DNV, NK
 - Materiale: Alamă, Almă Nichelată, Oțel Inoxidabil 316L, Aluminu
 - Temperatură de Serviciu până la 80°C

Informații Furnizor

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- TEL: +82-32-675-0081
- E-Mail: sgwoo@dongabestech.com



CNC-RPS, Sursă de alimentare redundantă (Q)

Descriere Produs:
Sursa de alimentare redundantă CNC-RPS a fost localizată pentru a înlocui sursa de alimentare 3205 CPU folosită în sisteme PDAS și CPC/CEAC ale standardelor CEN-urilor. Abordează limitele unei singure puteri de ieșire și rezolvă problemele de întreținere cauzate de componentele îmbătrânite și piesele scoase din producție. Mai mult, noi dezvoltăm și producem sisteme de alimentare pentru diferite medii ale centralelor cu energie.

- Specificație:**
- Intrare: 95–132Vc.a. 47–63Hz
 - Ieșire: 4,9–5,2 Vc.c.
 - Ondulație: MAX 50mV
 - Modul de schimbare cald
 - Funcție Alarmă
 - Modul de Intrare c.a. redundant,
* Tensiuni de ieșire redundante pentru P5 și P5U
 - Gradul de Calitate: Clasa Q

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN Standard 3205 Sistem sursă de alimentare redundantă
Anul Livrării	2003–

Informații Furnizor

- Corenet Corporation
- http://core-net.co.kr
- TEL: +82-70-7580-4458
- E-Mail: jhyoon@core-net.co.kr

Etc.



Redresor

Descriere Produs:
Echipamentul sursei sale de alimentare c.c. care a fost folosit pentru a furniza curentul necesar de la anod la structura protejată prin electroliți. Redresoarele sunt clasificate în tip manual și automat, în funcție de metoda de control a redresorului pentru a menține o protecție potențială corespunzătoare.

- Specificație:**
- Este produs cu tensiune, curent, și frecvență determinată conform situației din teren, și mărimea sa este de asemenea determinată.
 - Acest redresor, care este în principal utilizat pentru surse de alimentare externe, este instalat la locație cu următoarele tipuri de obiecte: Fundul rezervorului, conducta, condensatorul

Istorie Națională	
Clientul Principal	BHI
Numele Proiectului	CECC din Ulsan
Anul Livrării	2022,11

Istorie Internațională			
Client (Țară)	KEPCO	Ilshin	Samsung E&T
Numele Proiectului	CEN din Barakah	PHU MY3 Conductă U/G	Intrare Tanajib
Anul Livrării	2025	2024	2022

Informații Furnizor

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TEL: +82 10-3792-1569
- E-Mail: jhjoo@primecorp.co.kr



STATCOM

Descriere Produs:
Sistem de control – un sistem de control certificat recunoscut de EMC, TUV, și standardele CE al Uniunii Europene. Include o sursă de alimentare independentă. Sistemul de acționare – Oferă admisie și evacuare direcțională a aerului, disipare a căldurii de înaltă eficiență și proprietate intelectuală proprie. Acționarea încorporează și protecție și funcții de control.

- Specificație:**
- STATCOM mic optimizat (–20MVar)
 - Tensiune aplicabilă: Până la 66kV
 - Frecvență: 50 sau 60Hz
 - Viteză de Răspuns a Sistemului de Control (sec): < 0,01
 - Aplicație: Interior, Exterior (Tip recipient) Standard aplicat: IEC

Istorie Națională	
Clientul Principal	LS Electric
Anul Livrării	2025

Istorie Internațională		
Client (Țară)	Kansai Electric Power (Japonia)	TMEIC (Japonia)
Anul Livrării	2025	2025

Informații Furnizor

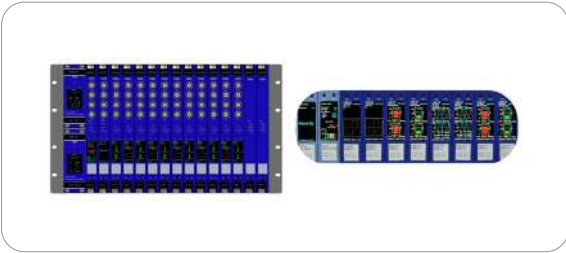
- Asian Power & Energy Corp.
- www.apecorp.co.kr
- TEL: +82-10-9691-1279
- E-Mail: apec@apecorp.org

Sistem de Control și Monitorizare	265
Sistem de Detectare și Protecție	270
Indicator, Senzor	275
Etc.	283



INSTRUMENTARE ȘI CONTROL

Sistem de Control și Monitorizare



CMS-5000S
(Sistem de Monitorizare Vibrație:VMS)

Descriere Produs:
CMS-5000S este un sistem de monitorizare a vibrației pentru turbine și mașinării de rotație, respectând complet standardul API 670. Acesta oferă o sursă de alimentare dublă cu comutator automat între NPS și APS, asigurând o operare sistem neîntreruptă. Modulul de Control Sistem (SCM) încorporează tehnologie redundantă pentru a asigura un sistem de performanță de încredere. Sistemul acceptă IA pe dispozitiv pentru analiză predictivă, și fiecare modul este echipat cu un afișaj grafic OLED care prezintă vizual condiții de vibrație în timp real.

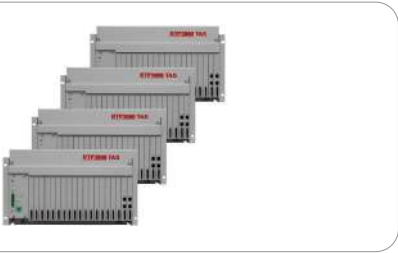
- Specificație:**
- Nr. de rafturi conectate - până la 16 Unități
 - Intrări maxime de vibrație - 400 de puncte
 - Nr. de linii spectrum - 400 de Linii
 - Interval rapid de date privind tendințele - o Secundă
 - Interval de date privind tendințele - 1/5/10/20min, 1/2 hr

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Doosan	KHNP	KOWEPO
Anul Livrării	2025	2017	2023

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEDC(Filipine)
Anul Livrării	2022

Informații Furnizor

- AUTOSYS Co., Ltd.
- <https://www.autosys.co.kr/>
- TEL: +82-10-9052-3600
- E-Mail: princekorea@gmail.com



Controler pentru Sisteme pentru Centrale
cu energie Nucleară, Ulei și Gaz

Descriere Produs:
Sistemul RTP oferă comunicare Ethernet de 1 Gbps configurat redundant cu o rețea superioară. În plus, de când oferă funcția de schimbare la cald pentru toate modulele, este posibil să înlocuiască modulul în care a apărut problema în timp ce sistemul funcționează. Sistemul RTP a trecut prin satisfacerea tuturor cerințelor stricte ale TUV SIL3, și a fost recunoscut pentru nivelul ridicat de performanță și evaluarea siguranței în procesul de control al industriei.

- Specificație:**
- Dimensiune: 19" Standard, l*Î*A=48,3*28,7*28,7(cm)
 - Greutate: Nu este disponibil
 - Material: Oțel inoxidabil
 - Capacitate: Nu este disponibil
 - Tensiune nominală: Nu este disponibil
 - Certificare: TUV SIL-3 / Securitate Cibernetică: EDSA-300 Nivelul 2 / ISO 9001
 - COD HS: 8471.90-0000

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP, KAERI, KARI, GS Power, SK, Soosan, YPP
Numele Proiectului	PDAS, CPC, DRPI, TGSI, PMAS etc

Istorie Internațională	
Client (Țară)	SK Ningbo, Malaysia Nuclear Research Reactor, Jordan Research Reactor, PEMEX, SHARON
Numele Proiectului	ESD, F&G, PICS etc

Informații Furnizor

- RTP Korea
- <http://www.rtpkorea.com>
- TEL: +82-42-863-9400
- E-Mail: support@rtpkorea.com

Sistem de Control și Monitorizare



Sistem de Control și Monitorizare Integrat

Descriere Produs:
Acest sistem este un sistem de control și monitorizare capabil de monitorizare centralizată de la distanță, control, și măsurare în timp real al echipamentului la scară largă, incluzând diferite facilități ale centralei industriale și a sistemelor de energie. Utilizând un interval al aplicației software încorporate, analizează, integrează, și generează date în timp real la fața locului sub formă de raport, ceea ce îl face un sistem de control extrem de fiabil.

Specificație:
Sistemul este alcătuit din două mari componente: o stație de lucru cu un dispozitiv periferic și un panou de control a sursei de alimentare. Stația de lucru este conectată la RTU (Unitatea Terminalului de la Distanță) al sistemului centralizat SCADA (Control Supervizat și Achiziții Date) instalat la substație. Colectează și procesează datele din teren la viteză ridicată. Datele procesate și informațiile alarmă sunt afișate pe ecran și printate, în funcție de nevoile operatorului. Adicional, sistemul activează telecomanda echipamentului alimentării la locație prin panoul de control al sistemului de alimentare folosind tastatură și operațiuni ale mouse-ului.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3, 4
Anul Livrării	2025

Informații Furnizor

- Youho Electric Ind. Co., Ltd.
- www.youho.co.kr
- TEL: +82-10-8397-9849
- E-Mail: kimks@youho.co.kr

Sistem de Control și Monitorizare



Sistem de Control Aerosol cu Mai multe Scopuri

- Descriere Produs:**
- Dezvoltarea unui sistem de generare, injecție, amestecare și măsurare a aerosolilor pentru studierea și analizarea comportamentului aerosolilor radioactivi în condiții de accidente severe
 - Prin extinderea condițiilor de operare ale sistemului existent de generare aerosol, sistemul nou poate funcționa la o varietate de condiții de mediu; testarea verificării performanței a fost îndeplinită cu succes.
 - Aplicabil ca și platformă de cercetare pentru a investiga comportamentul și fenomenul aerosolilor generați în condiții grele (medii cu abur și gaz care nu este condensabil)

Informații Furnizor

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- TEL: +82-10-2667-9360
- E-Mail: kkkjs0714@fnctech.com



Stație manuală automată calificată nuclear

- Descriere Produs:**
- Această stație manuală automată calificată nuclear ajută la prevenirea erorilor umane, îmbunătățind siguranța centralei. Deoarece modulul de afișaj poate fi înlocuit, fără a fi nevoie pentru a înlocui alte componente, costurile de întreținere pot fi reduse cu aproximativ 20%. Afișajul de rezervă permite monitorizarea continuă în cazul unei defecțiuni a afișajului modulului. Prin aplicarea tehnologiilor de ultimă generație, cum ar fi înlocuirea la cald, acest produs îmbunătățește eficiența întreținerii.
- Specificație:**
- Intrare Analog: 2 ch / tip: mA, Vc.c. / interval: -10 – +10Vc.c., -50 – +50mA
 - Ieșire Analog: 1 ch / tip: mA, Vc.c. / interval: -10 – +10Vc.c., 0 – +20mA
 - Intrare Digitală: 3 ch / tip: Tensiune / Nivel: Ridicat: 0Vc.c. / Scăzut: -15Vc.c.
 - Ieșire Digitală: 4 ch / tip: Tensiune / Nivel: Ridicat: 0, 5,6Vc.c. / Scăzut: -15Vc.c.
 - Acuratețe: ±0,2% de deschidere completă (la condiții de referință)

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Kori, Hanbit
Anul Livrării	2006 –

Informații Furnizor

- WOJIN INC
- www.wojininc.com
- TEL: +82-31-379-3243
- E-Mail: leejw@wojininc.com

Sistem de Control și Monitorizare



Controler Calificat Nuclear

- Descriere Produs:**
- Panoul de control și alte componente majore ale acestui produs oferă redundanță. Ingineria factorilor umani a fost încorporată în acest produs pentru a preveni erorile umane, oferind astfel informații precise utilizatorilor. În cazul unei defecțiuni ale afișajului modulului, modulul de afișaj poate fi înlocuit separat, fără a trebui să înlocuiți alte componente. Un afișaj de rezervă permite monitorizarea continuă chiar și când afișajul modulului se defectează.
- Specificație:**
- Intrare Analog: 4 ch / AI1, AI2: mA, Vc.c., mV, TC, RTD / AI3, AI4: mA, Vc.c.
 - Interval Intrare: -10 – +10Vc.c., -50 – +50mA, -50 – +152mV, -200 – +850°C(RTD), TC
 - Acuratețe(la condiții de referință): ±0,2% cu deschidere completă(mV, Vc.c., mV), ±0,5% cu deschidere completă(TC, RTD)
 - Ieșire Analog: 4 ch / mA, Vc.c. / interval: 0 – +10VD, 0 – +20mA / Acuratețe: ±0,2% cu deschidere completă
 - Intrare Digitală: 2 ch / Tensiune, Contact, Frecvență
 - Ieșire Digitală: 4 ch / DO1, DO2: Tip colector deschis / DO3, DO4: Releu

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Kori, Hanbit
Anul Livrării	2020 – prezent

Informații Furnizor

- WOJIN INC
- www.wojininc.com
- TEL: +82-31-379-3243
- E-Mail: leejw@wojininc.com



Panoul PC

- Descriere Produs:**
- NTP19KRF-V11-DS
 - 19" Rackmount(9U) 19" TFT LCD (1280x1024) Panoul Tactil PC
 - Intel i7-1165G7 CPU / 16G DDR4 RAM / 512G SSD
 - C.C.24V intrare Redundantă Alimentare
 - Certificare Centrală cu Energie Nucleară
- Specificație:**
- Sistem fără ventilator și rezistent la praf
 - Temperatură largă
 - Stare Panoul Frontal LED _Alimentare Redundantă
 - Intrare C.C.24V
 - Certificare Centrală cu Energie Nucleară



- Descriere Produs:**
- Panoul Tactil Rezistent la Explozie PC
 - 21" Ecran Tactil (Complet HD) & Tactil capacitiv
 - Ex nA IIC T4

- Specificație:**
- Sistem fără ventilator și rezistent la praf
 - Intel i7-1165G7 CPU / 16G DDR4 RAM / 512G SSD
 - Dispozitiv fără scântei
 - Temperatură largă
 - Rezistent la explozie

Informații Furnizor

- iNewtek Inc.
- www.inewtek.com
- TEL: +82-31-448-8229
- E-Mail: kblee@inewtek.com

Sistem de Control și Monitorizare



Sistem de Înregistrare Date Seismice

Descriere Produs:

Sistemul de Înregistrare Date Seismice este un instrument seismic de înaltă precizie capabil de măsurare a evenimentelor micro-seismice mici precum 10 nano-g RMS, precum și semnale de vibrație structurală. Înregistrează și analizează semnalele seismice sincronizate cu un ceas GSP pentru aliniere precisă a timpului. Sistemul integrează tehnologii de ultimă generație de procesare digitală a semnalelor, comunicații prin internet și GPS. Oferă canale de semnal de la 3 la 9 pentru a măsura, stoca și transmite date seismice de bandă largă.

Specificație:

- [Înregistrator] Interval Dinamic - Peste 137dB@40Hz
- [Înregistrator] Intrare Canale - 3 / 6 / 9 Canal
- [Sensor] 1 / 2 / 3 - Axe cu Interval Dinamic - 127dB@40Hz
- [Sensor] Sensitivitate - 2.4V/G Ieșire diferențială
- [Sensor] Răspuns Frecvență - c.c. -200Hz(±3dB)

Istorie Națională			
Clientul Principal	KOGAS	Birouri Guvernamentale	Poduri
Numele Proiectului	Monitorizare Seismică		
Anul Livrării	2022	2023	2023

Informații Furnizor

- AUTOSYS Co., Ltd.
- <https://www.autosys.co.kr/>
- TEL: +82-10-9052-3600
- E-Mail: princekorea@gmail.com

Transformator / Redresor, Sistem de monitorizare și control de la distanță

Descriere Produs:

Transformatorul/redesorul sunt cele mai comune și preferate tipuri de surse de alimentare. Dacă există o singură structură sau zonă care trebuie protejată catodic cu curent imprimat, se va aplica un transformator/redresor cu un singur canal. Dacă mai multe structuri sau zone necesită protecție catodică cu curent imprimat, va fi folosit un transformator/redresor cu mai multe canale. Un sistem de control și monitorizare de la distanță permite supervizarea de la distanță și ajustarea ieșirii redresorului și starea sistemului, îmbunătățind atât fiabilitatea cât și eficiența întreținerii.

Specificație:

- Ieșire c.c.: Proiectat pentru cerințele clientului
- Metodă de Control: Tip Automat/Manual
- Răcire: Răcire cu aer / Răcire cu ulei
- Afișaj contor: Tip analog sau digital
- Grad de protecție: IP42-IP65
- Durată de viață: Peste 20 de ani
- Interval Temperatură de Operare: -20°C la +55°C
- Rectificare: Tip SCR/SMPS

Istorie Națională			
Clientul Principal	SK ecoengineering	KHNP	KOWEPO
Numele Proiectului	CEC din SK MU	CEN din Shin-Hanul #1, 2	Programul de Energie Verde Faza I
Anul Livrării	2025	2020	2023

Istorie Internațională	
Client (Țară)	ENEC (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah # 1,2 Condensator și auxiliare
Anul Livrării	2016

Informații Furnizor

- Dong Yang Corrosion Engineering Co., Ltd.
- www.dyce.co.kr
- TEL: +82-70-4672-4913
- E-Mail: hupo@dyce.co.kr

Sistem de Detectare și Protecție



Transmițător și Receptor CNC-FOT & CNC-FOR, CPOIA (Q)

Descriere Produs:

Transmițătorul și receptorul CPOIA (CEA* Ansamblul de Izolare Optică a Poziției) sunt dispozitive utilizate pentru a trimite semnale de poziție de la tije de control către Calculatorul de Protecție a Mieuzului (CPC). Modemul optic din interiorul modului convertește tensiunea de intrare corespondentă la semnalele de poziție ale tije de control în semnale optice și le transmite la sistemul de calcul al tije de control. CEA*: Ansamblu Elemente tijă de control

Specificație:

- Cerințe alimentare: 15 Vc.c. ± 5%
- Protecție supra tensiune: Transmițător - +25 to -10,24 Vc.c., Receptor - Până la +25 Vc.c.
- Ieșire: Transmițător - Semnal optic la Portul SMA, Receptor - 0 – 10,24 Vc.c.
- Curent: Mai mic de 75 mA,
- Interval Temperatură: 10 la 48,8°C, * Gradul de calitate: Clasa Q

Istorie Națională	
Clientul Principal	KORAD
Numele Proiectului	Localizarea Modemului optic pentru Sistemul Calculatorului de Protecție a Mieuzului în CEN-urile standard
Anul Livrării	2010-

Informații Furnizor

- Corenet Corporation
- <http://core-net.co.kr>
- TEL: +82-70-7580-4458
- E-Mail: jhyoon@core-net.co.kr

Stație citire EPD

Descriere Produs:

Un sistem folosit pentru a separa intrările și expunerea la zone cu radiație ridicată (RCB: Clădire Recipient Reactor) sau pentru a schimba permisul de muncă (RWP) cu zona de gestionare cu radiație. Previne contaminarea EPD-urilor, poate fi folosit în spații înguste datorită mărimii compacte, și este ușor de mutat.

Specificație:

- Energie: 100V240V / 50Hz-60Hz
- Dimensiuni (l x l x A mm): 350 x 1200 x 400
- PC Industrial: CPU: Intel Core™ i7, 3,4GHz, RAM: 4GB, SSD: 120GB
- Monitor: 27 cm LCD Tip infraroșu, Raport ecran 4:3, Rezoluție 1024 x 768
- Cititor EPD
 - Față: RFID sau Comunicare Infraroșu
 - Stânga: Tip aripă 125kHz Frevență interval scurt, comunicare RF fără contact(Distanță maximă de recunoaștere 10cm)

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanul #3	CEN din Kori #3	CEN din Hanbit
Anul Livrării	2015	2018	2019

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1,2
Anul Livrării	2021

Informații Furnizor

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- TEL: +82-10-9702-0414
- E-Mail: jsh@u2ng.co.kr

Sistem de Detectare și Protecție



Sistem de Gestionare și Stocare EPD

Descriere Produs:
Sistemul de Gestionare și Stocare EPD distribuie și stochează Dozimetrul Personal Electronic (EPD). Fiecare muncitor poate lua sau returna EPD după identificare prin tehnologia de identificare personală a sistemului. Acest sistem nu este doar „sistem de stocare” dar de asemenea „Cititor EPD”.

- Specificație:**

 - Sistem de Recunoaștere Informații Biometrice (selecțiati unul)
 - Amprentă: Senzor optic, Interfață USB
 - Vas de mână: Senzor infraroșu fără contact, Interfață Ethernet / RS232 / RS485
 - Scaner de coduri de bare: Formă Radială 1D / 2D, Distanță efectivă 47–216mm
 - PC Industrial: CPU: Intel Core™ i7, 3,4GHz, RAM: 4GB, SSD: 120GB
 - Monitor: 38 cm LCD Tip infraroșu, Raport ecran 4:3, Rezoluție 1024 x 768
- Specificație:**

 - Cantitate Fante (EA): 120
 - Energie: 100V240V / 50Hz60Hz
 - Dimensiuni (l x l x A mm): 1200 x 1100 x 266
 - Tip: Montat pe perete (Cu suport)
 - PC Industrial: CPU: Intel i7-477034Ghz, RAM: 4GB, SSD: 250GB
 - Monitor tactil: 27 cm Tip infraroșu, Raport ecran 4:3, Rezoluție 1024 x 768
 - Depozit pentru față: ZKTeco / Depozit pentru față-7B
 - Amprentă: Suprema / BioMini Slim S
 - Cititor de cod de bare: Honeywell / 3320G
 - SMPS: Meanwell / LRS-350-24

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KHNP	KAERI
Numele Proiectului	CEN din Hanul #3	CEN din Hanbit #3	Centru de Utilizare Izotopi
Anul Livrării	2011	2019	2017

Istorie Naționale		
Clientul Principal	NAVY	KORAD
Numele Proiectului	Depozit Mentenanță Naval	Facilitate de Stocare Deșeu Radioactiv
Anul Livrării	2022	2023

Informații Furnizor

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- TEL: +82-10-9702-0414
- E-Mail: jsh@u2ng.co.kr

Sistem de Detectare și Protecție



Înregistrare Defecțiune

Descriere Produs:
Acest dispozitiv este instalat în centralele cu energie și sub-stații pentru a analiza fenomenul, starea operațională a dispozitivelor de protecție, și cauzele principale ale defecțiunilor sistemului energetic. Acesta oferă până la 32 canale c.a. și 64 de canale c.c. pe unitate și este echipat cu o funcție osciloscop automată cu capacitate de localizare a defectelor (FL).

- Specificație:**
- Capabil de a primi simultan o duzină de canale de semnal c.a./c.c.
 - Înregistrează date în milisecunde înainte și după apariția defecțiunii.
 - Estimează automat locația defecțiunii.
 - Permite configurarea și analiza de date printr-un motor de căutare pe Internet/Intranet.
 - Permite înregistrarea precisă a timpului de funcționare prin conectarea cu dispozitivele de protecție.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2019

Informații Furnizor

- Youho Electric Ind. Co.,Ltd.
- www.youho.co.kr
- TEL: +82-10-8397-9849
- E-Mail: kimks@youho.co.kr

Sistem de Detectare și Protecție



Sistem de Stocare și Gestionare Integrat de tip Dozimetru Personal (tip C)

Descriere Produs:

Este un sistem electronic integrat de stocare și gestionare care poate stoca TLD-uri și EPD-uri indiferent de utilizarea lor. Este echipat cu un sistem în doi pași de auto-autentificare ca și standard folosind informațiile biometrice ale utilizatorului. În plus, fiecare dozimetru personal trece printr-un detector de contaminare de suprafață și este stocat în siguranță în spații diferite pentru fiecare individ, ceea ce poate crește acuratețea calibrării a coeficientului de radioactivitate natural.

Specificație:

- Articol: Descriere
- Cantitate Fante (EA): 120
- Energie: 100V-240V / 50Hz-60Hz
- Dimensiuni (l × Î × A): 1200 × 1100 × 266 mm
- Tip: Montat pe perete (Cu suport)
- PC Industrial: CPU Intel i7-4770 3,4GHz, RAM: 4GB, SSD: 250GB
- Monitor tactil: 27 cm Tip Infraroșu, Raport Ecran 4:3, Rezoluție 1024 × 768
- Depozit pentru față: ZKTeco / FaceDepot-7B
- Amprentă: Suprema / BioMini Slim S
- Cititor de cod de bare: Honeywell / 3320G
- SMPS: Meanwell / LRS-350-24

Istorie Naționale		
Clientul Principal	NAVY	KORAD
Numele Proiectului	Depozit Mentenanță Naval	Facilitate de Stocare Deșeu Radioactiv
Anul Livrării	2022	2023

Istorie Internaționale		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	ENEC (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4	Centru de instruire
Anul Livrării	2016	2018

Informații Furnizor

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- TEL: +82-10-9702-0414
- E-Mail: jsh@u2ng.co.kr

Sistem de Detectare și Protecție



Sistem de Gestionare Doză Fără fir

Descriere Produs:

Soluția de monitorizare expunere doză fără fir este configurată pentru a permite monitorizarea în timp real a dozelor de expunere ale muncitorilor aflați în zona cu radiații. Căștile Deștepte Inteligente cu tehnologie de comunicare fără fir de înaltă performanță sunt concepute pentru a fi potrivite pentru muncitori la facilitățile nucleare, și ele detectează riscuri prin monitorizarea dozelor de expunere și a comportamentelor, comunicarea lor imediată către manageri, și alerte activate rapid.

Specificație:

- ADR(DMC-3000): Senzor semiconductor / Senzor detectat: Raze gama și X / Interval de măsurare Hp(10)
- Cască detașabilă la dispozitivul IoT: Baterii AAAA Alkaline (1,5V) x 3ea / Mărime: 70 x 85 x 25 mm / Greutate: ≤ 90 g
 - Procesor: STMicroelectronics Arm Cortex M3 72Mhz / Memorie: 64KB FLASH, 20KB SRAM
 - Comunicări: Modul Telemetrie(pentru ADR), Modul BLE (pentru Telefon Inteligent)
 - Frecvență: 2,4Ghz (FHSS)
- Repetor wireless PS-LTE exclusiv pentru dispozitive IoT: Frecvență 2,4Ghz
- Terminal baliză: Frecvență 2,4 Ghz / Protocol: Bluetooth 4,0+ / Mărime 39x15,5mm
- Program operațional: Software monitorizare PC pentru cameră de control / Aplicație Telefon inteligent PS-LTE (pentru supervizori)
- Server & Monitor

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KORAD
Numele Proiectului	Facilitate de Eliminare a Deșeului Radioactiv
Anul Livrării	2022

Informații Furnizor

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- TEL: +82-10-9702-0414
- E-Mail: jsh@u2ng.co.kr

Indicator, Senzor



Senzor de apă dizolvată

Descriere Produs:
Senzorul nostru de apă dizolvată detectează cu acuratețe umezeala dizolvată în lubrifianți în timp real. Măsoară Umiditatea Relativă (RH%) pentru a determina nivelurile de saturatie și pentru a preveni formarea de apă liberă. Ideal pentru mentenanță proactivă, ajută la extinderea duratei de lubrifiere și pentru a proteja echipamentul.

- Specificație:**
- Valoare Măsurată: RH (Umiditate Relativă) (%), Temperatură (°C)
 - Rezoluție RH: 0,01 %
 - Afișare Interval RH 0 – 95%
 - Acuratețe: ±2 RH% @ 20°C – 70°C, ±3 RH% @ ≤20°C și ≥70°C
 - Temperatura de operare: 0 – 120°C
 - Dimensiuni incluzând probă și conector: 39 Φ x 128 L (mm)
 - Filet de montare: PF 1/2"
 - Grad IP: IP67
 - Lungime cablu: Max 5 m
 - Semnal de ieșire: RS485
 - Intrare Putere: c.c. 12V – c.c. 24V

Informații Furnizor

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TEL: +82-10-6734-1974
- E-Mail: khj@solge.com



VerificatorEZ-Fe

Descriere Produs:
VerificatorulEZ-Fe este un set de testare portabil conceput pentru detectare rapidă la locație a rezidurilor uzate de fier în lubrifianți. Oferă rezultate vizuale, semi cantitative fără a necesita electricitate sau instrumente avansate. Ideal pentru întreținere predictivă, ajută la prevenirea defecțiunilor echipamentului prin identificarea nivelurilor anormale timpurii de fier.

- Specificație:**
- Interval: 0 – 20.000ppm(Implicit este 0 – 2.000ppm)
※ Intervalul de măsurare poate fi schimbat conform cerințelor clientului
 - Rezoluție: 1ppm
 - Probă: 2ml
 - Baterie: 3,7V 7.000 –10.000mA
 - Tip de încărcare: Tip-C(Tensiune liberă(100–240V) 50/60Hz)
 - Durata bateriei: Aproximativ 34 de ore(100% la 0%)
 - Condiție: 0 – 50°C (De la -5 la 0°C, utilizare după pre-încălzire pentru cel puțin 10 minute)
(Nu este recomandat pentru utilizare sub -5°C)
 - Metodă de testare: ASTM D8184-18 (Rezultatele măsurătorii pot varia în funcție de standardele de testare)
 - Timpul de măsurare: <5 sec
 - Mărime(mm): 130 x 94 x 115
 - Greutate: 430g

Informații Furnizor

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TEL: +82-10-6734-1974
- E-Mail: khj@solge.com

Indicator, Senzor



Verificator Lubrifiere-EZ

Descriere Produs:
Verificatorul Lubrifiere-EZ este un senzor compact care monitorizează proprietăți de lubrifiere în timp real. Măsoară simultan vâscozitatea, constanta dielectrică, temperatura și umiditatea (RH%). Conceput pentru diagnosticare la locație, permite detectarea timpurie a degradării uleiului și contaminarea.

- Specificație:**
- Valorea Măsurată: Umiditatea Relativă(RH%), Apă Totală(ppm), Temperatură(°C), Permitivitate(%)
 - Rezoluție Umiditate Relativă: 0,01 %
 - Afișare Interval Umiditate Relativă: 0–95%
 - Acuratețe Umiditate Relativă: ±2% @20–70°C, ±3% @≤20°C și ≥70°C
 - Afișare Interval Apă Absolută: 0–50.000ppm / 0–100.000ppm / 0–200.000ppm
 - Metodă de testare: Corelare la ASTM D7546 sau ASTM D4928
 - Temperatură: 0 – 120°C
 - Rezoluție Permitivitate/Durată Ulei: 0,01 / 1%
 - Interval Permitivitate/Durată Ulei: 1 – 7 / 0–100%
 - Acurateție Permitivitate/Durată Ulei: ±0,02
 - Mărime Unitate Montior: 69Φ x 90L (mm)
 - Dimensiunea Unității Senzorului Scurt: 39Φ x 87L (mm) / Lungime: +27mm, 39Φ x 114L (mm)

Informații Furnizor

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TEL: +82-10-6734-1974
- E-Mail: khj@solge.com



Senzor Ferro Mon

Descriere Produs:
Seonzorul Ferro Mon monitorizează continuu rezidurile uzate feroase din lubrifianți folosind tehnologie de flux magnetic. Detectează concentrarea particulelor de fier în timp real pentru a identifica uzura în etape timpurii. Ideal pentru echipament tablou de distribuției și rotație, îmbunătățește întreținerea predictivă și reduce timpul de repaus.

- Specificație:**
- Măsurarea Țintei: Concentrație Uzură Feroasă (%)
 - Rezoluție Reziduri Feroase: 0,1 %
 - Afișaj Interval: Uzură Severă 0–100%, Uzură 0–100%
 - Temperatura de operare: 0–120°C
 - Dimensiune inclusiv probă și conector: 39Φ x 133 L (mm)

Informații Furnizor

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TEL: +82-10-6734-1974
- E-Mail: khj@solge.com

Indicator, Senzor



Duză de debit

- Descriere Produs:**
- Măsurarea ratei debitului folosind Presiune Diferențială
- Specificație:**
- Dimensiune (L*Î*Î): Depinde în funcție de specificație
 - Greutate: Depinde în funcție de specificație
 - Material: C.S, LTCS, Oțel Inoxidabil, A182F11,22,5,9,91, Monel, Hastelloy C...etc
 - ISO 5167, ASME MFC 3M, L.K SPINK, AGA NO. 3, ASME PTC-6
 - COD HS: 9026.10.2000

Istorie Națională	
Clientul Principal	Doosan, Daelim, DKME, etc
Numele Proiectului	CEÎC din Wonju RDF, Chuncheon, etc
Anul Livrării	2013–

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CTCI, Toyo, NEM, CMI, Alstom, Cazan Hangzhou, etc
Numele Proiectului	MOCD 2, Argentina 9F HRSG, Darling Downs, etc
Anul Livrării	2002–

Informații Furnizor

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- TEL: +82-32-819-9671
- E-Mail: samilind79@samilind.co.kr



Indicator de nivel

- Descriere Produs:**
- Măsurarea ratei debitului folosind Presiune Diferențială
- Specificație:**
- Dimensiune (L*Î*Î): Depinde în funcție de specificație
 - Greutate: Depinde în funcție de specificație
 - Material: C.S, LTCS, Oțel Inoxidabil, A182F11,22,5,9,91, Monel, Hastelloy C...etc
 - Capacitate: Nu este disponibil
 - Certificare: ASME STAMP(U.PP.S), CE(PED), ATEX, ISO 9001, ISO 45001, ISO 1400

Istorie Națională	
Clientul Principal	GS, SK, Hyundai, Samsung, Doosan, etc
Numele Proiectului	SK Gas PDH, YNCC OCU, S-Oil , etc
Anul Livrării	1996–

Istorie Internațională	
Client (Țară)	JGC, Toyo, Petrofac, Tecnicas Reunidas, etc
Numele Proiectului	CFR, NSRP Complex, etc.
Anul Livrării	2001–

Informații Furnizor

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- TEL: +82-32-819-9671
- E-Mail: samilind79@samilind.co.kr

Indicator, Senzor



Respirator Magic pentru Blocuri (MBB)

- Descriere Produs:**
- Respiratorul Magic pentru Blocuri (MBB) este un dispozitiv de respirație desicant compact, conceput pentru a bloca pătrunderea umezelii și a contaminanților din aer în rezervoarele de lubrifiant. Folosește un desicant de înaltă eficiență și o filtrare multistrat pentru a asigura o admisie de aer curat și uscat în medii dure. Ideal pentru tablouri de distribuție, rezervoare hidraulice, și butoaie de depozitare, MBB prelungește durata de viață a echipamentelor prin prevenirea degradării uleiului.
- Specificație:**
- Mărime (Înălțime / O.D.): 336/130 (mm)
 - Debit Aer: 17,2 CFM @1PSID (487 LPM) (MBB-WMPM)
 - Cantitate de Gel de Silice: 620g
 - Filtrare Particule: 1µm
 - Conexiune: Filet PF interior de 1"
 - Manometru diferențial: -25IN H2O(-62,27mbar) (-0,06227bar)
 - Temperatura de operare: -20°C–70°C
 - Material: Carcasă(Policarbonat, Nailon), Filtru Media(P.E)
 - Capacitate: Debitul ventilatorului de respirat este, în general, suma dintre debitul * 1 – 5 ori mai mare decât debitul pompei de circulație corespunzătoare. Rezervoarele cu baie de ulei (reductoare etc.) pot fi utilizate până la 2.000 de litri cu MBB.

Informații Furnizor

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TEL: +82-10-6734-1974
- E-Mail: khj@solge.com



Indicator Digital cu Bare Grafice Calificat Nuclear

- Descriere Produs:**
- Aceste indicator digital ajută la îmbunătățirea siguranței centralei și la securitate prevenind erorile umane și aplicând ultimele cerințe de securitate cibernetică. Indicatorii existenți digitali și analogi pot fi înlocuiți la un preț competitiv. Deoarece modulul afișat poate fi înlocuit separat, costurile de mentenanță pot fi reduse cu aproximativ 20%. Folosind acest produs va îmbunătăți confortul întreținerii.
- Specificație:**
- Mărime: 15,24 cm, 8,89 cm
 - Categorie Seismică: I, II (Clasa de Calitate Q,A,S)
 - Bară de Afișare: Color Complet Tip TFT-LCD, Trei-culori (Roșu/ Galben/Verde)
 - Afișare cifre: Color complet TFT-LCD, Culoare verde
 - Acuratețe: 0,01% de deshidere completă ± o numărare(la condiție de referință)
 - Energie: Linie Tensiune 120Vc.a., 60Hz(Tensiune Liberă)

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Kori, Saeul, Hanbit, Hanul, Wolsong
Anul Livrării	2011 –

Informații Furnizor

- WOJIN INC
- www.wojininc.com
- TEL: +82-31-379-3243
- E-Mail: leejw@wojininc.com

Indicator, Senzor



Termocuplu Calificat Nuclear, RTD

Descriere Produs:

Senzorii de temperatură sunt clasificați în general ca și temocupluri (TC) și detectoare de rezistență temperatură (RTD) pe baza principiului de măsurare temperatură. WOOJIN INC produce o gamă largă de termocupluri și RTD-uri. În plus, diferite tipuri de senzori de temperatură sunt disponibili în funcție de mediul de utilizare și aplicație, permițând clienților să aibă o gamă largă de opțiuni. Oferim concept personalizat, producere, și testare pentru alimentare a celor mai potriviți senzori de temperatură conform cerințelor specifice de mediu specifice ale clientului.

Specificație:

- WOOJIN INC oferă o gamă largă de opțiuni de concept și producere adaptate aplicațiilor specifice.
- TC - Tip teacă: K, E, J, T, etc.
 - Forme de Junctiune Fierbinți: Împământat, Neîmpământat, Expus
- RTD - Tip senzor(PT100Q): 2-fire, 3-fire, 4-fire
 - Tip element: Platină sigilată cu sticlă, tip mică Platină, tip ceramică Platină

Istorice Naționale		
Clientul Principal	KHNP	Doosan
Numele Proiectului	CEN din Kori, Saeul, Hanbit, Hanul, Shin-Hanul, Wolsong	CEN din Shin-Hanul, Saeul
Anul Livrării	2008 –	2019 –

Informații Furnizor

- WOOJIN INC
- www.woojininc.com
- TEL: +82-31-379-3243
- E-Mail: leejw@woojininc.com



Contor de particule pentru laborator

Descriere Produs:

Contorul de particule pentru laborator utilizează împrăștierea luminii laser pentru a detecta și număra particulele suspendate în lubrifianți sau fluide hidraulice. Oferă analiză de contaminare în timp real pe baza ISO 4406, NAS 1638, or SAE AS 4059. Utilizat larg în industrii critice, asigură curățarea fluidului pentru protecție echipamentului și fiabilității.

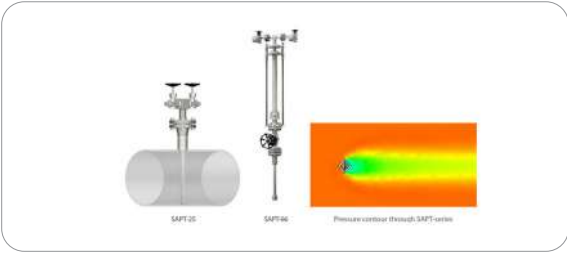
Specificație:

- Sursă lumină: Laser Semiconductor
- Interval de Măsurare: 1µm-100µm
- Sensitivitate: 1µm (ISO4402) sau 4µm(c) (ISO11171)
- Canal de măsurare: 16 Canale, setare și mărime particulă în intervalul 1µm–100µm
- Mod de eșantionare: Sticlă
- Volum de eșantionare: 0,3–100ml, Interval 0,1ml
- Rata debitului: 5 mL/min–60 mL/min
- Vid maxim a probei cabinei: 0,06 Mpa
- Presiune maximă a probei cabinei: 0,6 Mpa
- Probă vâscozitate: 2–320cSt @40°C
- Probă temperatură: 0°C–80°C
- Rezoluție: Superior la 10% (ISO11171 GB/T18854-2002)
- Limită de coincidență eroare: 24000p/mL (5% eroare coincidentă)
- Repetabilitate: RSD<2% (Contor particule>5000 particule/ Probă volum)
- Umezeală: ppm(tipic 0–10000) în funcție de calibrare
- Turbiditate: ASTM D4176
- Rezultate test: Afișaj ecran, imprimantă încorporată, și ieșire la computer extern
- Energie: 220V, 60Hz
- Temperatura de operare: 0–50°C

Informații Furnizor

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TEL: +82-10-6734-1974
- E-Mail: khj@solge.com

Indicator, Senzor



Tub Pilot

Descriere Produs:

- Măsurarea ratei debitului folosind Presiune Diferențială
- Funcții Concept: R.W Miller, ASME MFC-12M

Specificație:

- Dimensiune (L*Î*Î): Depinde în funcție de specificație
- Greutate: Depinde în funcție de specificație
- Material: C.S, LTCS, OȚEL INOXIDABIL, A182F11,22,5,9,91, Monel, Hastelloy C, etc.
- Capacitate: Nu este disponibil
- Certificare: ASME STAMP(U.PP.S), CE(PED), ATEX, ISO 9001, ISO 45001, ISO 1400

Istorice Naționale	
Clientul Principal	GS, SK, Hyundai, Samsung, Doosan, etc.
Numele Proiectului	SR , Actualizare Complex Rezidual S-OIL, Renovarea HDO, DEOA
Anul Livrării	2007–

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	JGC, Toyo, Petrofac, Tecnicas Reunidas, etc.
Numele Proiectului	CFR, Complex NSRP, MOCD 2
Anul Livrării	2007–

Informații Furnizor

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- TEL: +82-32-819-9671
- E-Mail: samilind79@samilind.co.kr



Manometru

Descriere Produs:

Manometrele WISE sunt ideale pentru medii corozive. Ele sunt folosit în mod uzual în industrii chimice, petrochimice, rafinării, generare energie, marine, și alimentare. Carcasa oțelului inoxidabil și capacul oferă un aspect curat și o rezistență excelentă la coroziune și atacuri chimice. Măsurarea Presiunii Absolute: Măsurată relativ în vid perfect, cum ar fi presiunea atmosferică. Măsurarea Presiunii Diferențiale: Reprezintă diferența dintre două valori de presiune distincte.

Specificație:

- Dimensiune (Cadran): 40, 50, 60, 75, 100, 150, și 200 mm
- Greutate: 0,3 – 5kg
- Temperatura de operare: -20°C–70°C
- Material (Carcasă): 304SS, 316SS / (Element): 326SS, Monel
- Interval: -0,1–0,2, 0–100 MPa
- Cod HS: 9026,20-1120

Istorice Naționale	
Clientul Principal	KHNP (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah
Anul Livrării	2015–2019

Informații Furnizor

- Wise Control Inc.
- <https://www.wisecontrol.com/home/eng>
- TEL: +82-2-300-2300
- E-Mail: webmaster@wisecontrol.com

Indicator, Senzor



Rotametrul / Debitmetru cu turbină

Descriere Produs:
Rotametrul: Există un plutitor în debitmetru, și fluidul plutește în sus și în jos și indicatorul afișează rata debitului.

Debitmetru turbină: O aripă este instalată în interiorul debitmetrului, și rotația generată de debitul fluidului este măsurată pentru a indica rata debitului.

- Specificație:**
- Dimensiune (L*Î*Î): Depinde în funcție de specificație
 - Greutate: Depinde în funcție de specificație
 - Material: C.S, LTCS, Oțel Inoxidabil, A182F11,22,5,9,91, Monel, Hastelloy C...etc
 - Capacitate: Nu este disponibil
 - Tensiune nominală: C.C. 24V

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2020

Istorie Internațională	
Client (Țară)	Aramco, Shell, etc (Arabia Saudită)
Numele Proiectului	SASREF, etc
Anul Livrării	2018

Informații Furnizor

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- TEL: +82-32-819-9671
- E-Mail: samilind79@samilind.co.kr



Indicator de temperatură

Descriere Produs:
Un termometru măsoară temperatura gazelor sau fluidelor și este potrivită pentru măsurare, reglare, și monitorizare. Îndeplinește standardele înalte pentru coroziune și rezistență climat. Sunt disponibile tipuri bimetalice și acționate cu gaz, inclusiv modele cu becuri umplute cu azot conectate la indicatoare sensibile la presiune.

- Specificație:**
- Dimensiune (Cadran): 50, 65, 75, 100, 125, și 150 mm
 - Greutate: 0,3 – 3kg
 - Material (Carcasă & Element): 304SS, 316SS
 - Interval Temperatură: -50–50°C, 0–600°C
 - Cod HS: 9025,19-1000

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Barakah
Anul Livrării	2015–2019

Informații Furnizor

- Wise Control Inc.
- <https://www.wisecontrol.com/home/eng>
- TEL: +82-2-300-2300
- E-Mail: webmaster@wisecontrol.com

Indicator, Senzor



Senzor Total de Apă

Descriere Produs:
Senzorul total de apă furnizează măsurători în timp real a tuturor formelor de apă dizolvată, emulsificată, și liberă în lubrifianti. Folosind tehnologie bazată pe capacitate, oferă citiri precise PPM (părți per milion). Acest senzor asigură o detectare timpurie a contaminării apei, protejând mașinăria și optimizând durata de folosire a uleiului.

- Specificație:**
- Măsoară: Umiditatea Realativă (RH%), Apă Totală (ppm), Temperatură (°C), RUL (%)
 - Rezoluție Umiditate Relativă: 0,01 %
 - Afișare Interval Umiditate Relativă: 1–100%
 - Acuratețe Umiditate Relativă: ±2% @20–70°C, ±3% @≤20°C și ≥70°C
 - Rezoluție Absolută Apă: 1ppm
 - Afișare Interval Apă Absolută: 0–50.000ppm / 0–100.000ppm / 0–200.000ppm
 - Acuratețe Total de Apă: Uleiul de calibrare tipic pentru măsurare: ±100ppm(±0,01%), Ulei de măsurare tipic fără calibrare: ±1000ppm(±0,1%)
 - Metodă de testare: Corelare la ASTM D7546 sau ASTM D4928
 - Temperatura de operare: 0 – 120°C
 - Dimensiuni cu probă și conector: 39Φ x 127L (mm)
 - Filet de montare: PF 1/2"
 - Grad IP: IP67
 - Semnal de ieșire: RS485
 - Intrare Putere: C.C.12V – C.C.24V

Informații Furnizor

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TEL: +82-10-6734-1974
- E-Mail: khj@solge.com



Vartector

Descriere Produs:
Vartectorul este un vizor de ulei cu geam dublu, conceput pentru a preveni aburirea și înghețarea în medii extreme. Detectează vizual contaminarea cu apă și rezidurile uzate metalice în lubrifianti. Ideal pentru operare în vreme rece, îmbunătățește fiabilitatea prin monitorizarea condiției continue a fluidelor.

- Specificație:**
- Mărime: 214(L) x 306 (L) x 254 (Î) / 5,5kg
 - Energie: c.c. 220V cu 24V, 5A
 - Geometria măsurată: 0°/45° geometrie măsurată (în concordanță completă cu ASTM D7843)
 - Condiția de măsurare: Observator: Observator Standard CIE 10°
 - Receptor: Scanare spectrală
 - Detector: Spectrofotometru
 - Măsurare timp: 3 Secunde
 - Temperatura de operare: 0° C – 50° C
 - Valoarea de Ieșire: CIE delta E, delta L, a, b
 - Afișaj Imagine Color Patch: DA
 - OS: Linux
 - Mișcare: Motor pas cu pas
 - Periferice Analog: 7" Ecran Tactil Capacitiv LCD

Informații Furnizor

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TEL: +82-10-6734-1974
- E-Mail: khj@solge.com

Indicator, Senzor



Videoscop

Specificație:

- Diametru Scop: Φ4mm sau 6mm x Lungime: 2.000 x 10.000mm
- Monitor: 21 cm WVGA LCD cu ecran tactil
- Măsurare Stereo 3D
- Unitate de lunetă interschimbabilă
- Monitor & Joystick Detașabil

Istorie Naționale	
Clientul Principal	Doosan
Anul Livrării	1998–

Informații Furnizor

- Join Trading
- www.join7.co.kr
- TEL: +82-55-223-1441
- E-Mail: ms2231441@naver.com

Etc.



Echipament de Testare Releu Automat Integrat

Descriere Produs:

Echipament de testare automat integrat (Model: RTS 100S) permite evaluarea în timp real a integrității releului efectuând automat toate caracteristicile electrice și teste de evaluare performanță necesare pentru întreținere cu un singur clic.

- Efectuează automat toate testele de proprietate electrice care au legătură cu întreținerea cu un singur clic
- Înregistrează automat datele istorice ale testului și timpul de măsurare
- Valorile releu măsurate pot fi exportate automat în formularul raportului de testare

Specificație:

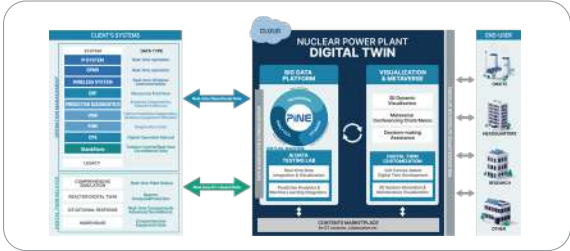
- 231(Î) × 433(l) × 517(A)mm, în funcție de mărimea soclului
- 25 kg, în funcție de greutatea soclului

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Kori, Wolsong, Hanul, Hanbit
Anul Livrării	2021–2025

Informații Furnizor

- Enersys Co., Ltd.
- www.ener-sys.co.kr
- TEL: +82-10-5280-2064
- E-Mail: skh@ener-sys.co.kr

Etc.



CEN Digitală Geamă și Metaverse

Descriere Produs:

CEN Digitală Geamă este o soluție de optimizare centrală cu energie acționată de date de ultimă generație care acceptă operarea CEN prin consolidarea în timp real a datelor la scară largă, analitice IA, și vizualizare 3D dinamică. Oferă funcții cheie pentru operarea centralelor cu energie nucleară, incluzând supravegherea de la distanță, diagnostic de prevenție, întreținere de prevenție, și asistență operațională.

Specificație:

- Sistem al mediului pe bază de cloud și acces utilizator de capăt pe bază de web
- Detectare defecțiune promptă și asistență situație (de ex. recuperarea ghidurilor)
- Mediu de testare date personalizat și dezvoltare gemeni digitali
- Vizualizare și simulări gemene digitale dinamice 2D/3D, instruire ansamblu echipament pe bază de AR/VR
- Chat și video conferințe metaverse pentru răspuns situațional de la distanță

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN Geamă Digitală și Metaverse
Anul Livrării	2022-2025

Informații Furnizor

- Pine C&I Co., Ltd.
- https://pinecni.com/eng/main/main.html
- TEL: +82-10-4708-0981
- E-Mail: sn637828@pinecni.com

Echipament Portabil Integrat de Testare a Întrerupătoarelor Automate de Circuit

Descriere Produs:

Echipament întrerupător de circuit portabil (Model: CBS 100) poate efectua automat toate testele electrice pentru VCB, ACB, și RTSG.

- Toate testele pot rula automat cu o atingere de buton
- Capabil pentru testarea diferitelor tipuri de întrerupătoare de circuit
- Rapoartele de testare pot fi generate oricând și pot fi gestionate eficient printr-un sistem de gestionare inteligent

Specificație:

- 270(Î) × 520(l) × 270(A)mm
- 25 kg

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Hanul
Anul Livrării	2023

Informații Furnizor

- Enersys Co., Ltd.
- www.ener-sys.co.kr
- TEL: +82-10-5280-2064
- E-Mail: skh@ener-sys.co.kr

Acoperire

287

Beton

287

Cărbune

288



CHIMIC



Acoperire



WRC-100

Descriere Produs:

- WRC-100 este o acoperire epoxidică ceramică, bicomponentă, fără solvenți, certificată atât ca material ecologic, cât și ca inovație NET (Tehnologie Excelentă Nouă).
- Aderă puternic la suprafețe ruginite, umede și chiar scufundate, fără a fi nevoie de sablare abrazivă.
- Ideal pentru conducte, rezervoare, și structuri de oțel în medii puternic corozive cum ar fi rafinării, centrale petrochimice, și facilități de generare energie.

Specificație:

- Rezistență Mecanică: Rezistență la tracțiune 59,2 MPa, rezistență la încovoiere 103 MPa, rezistență la impact 19,6 Nm, duritate 87
- Performanța de aderență: Aderență excelentă: 23,9 MPa (sablat), 21,7 MPa (rugină), 19,5 MPa (rugină + umezeală)
- Durabilitate: Pierdere prin abraziune 3 mg (Taber)
- Anti-Coroziune: Rezistență la pulverizare cu sare 2.000-ore (fără defecțiuni)
- Specificații Ambalaj: Set 5kg

Istorie Naționale			
Clientul Principal	Doosan	KHNP	Hyundai Steel
Numele Proiectului	Sistem de apă de mare și acoperire a condensatorului la CEN	Sistem de apă de mare și acoperire a condensatorului la CEN	Acoperire protecție coroziune
Anul Livrării	2020–Acum	2020–Acum	2020–Acum

Istorie Internațională	
Client (Țară)	Cutes (Taiwan)
Numele Proiectului	Acoperire economisire energie pentru pompe
Anul Livrării	2024–2025

Informații Furnizor

- Taejung Industry Co., Ltd.
- <http://arccoating.co.kr/>
- TEL: +82-10-9210-0894
- E-Mail: cjfdnd2528@naver.com

Beton



Containere din beton polimeric de înaltă integritate de 860 l (860 l PC-HIC)

Descriere Produs:

- Utilizare: Tratamentul și eliminarea deșeurilor radioactive LILW (rășină uzată, deșeuri concentrate, nămol etc.)
- Proprietăți: Licențiat în noiembrie 2014

Specificație:

- Rezistență la compresiune: 1.000 kgf/cm²
- Rata de absorbție apă: 0,05–0,2%
- Design: Pe o durată de utilizare de 300 de ani
- Mărime: 1200 mm (Diametru) x 1288 mm (Înălțime)
- Testul de încărcare termică: Admis
- Stabilitate radiație: Admis
- Test de radiație ultravioletă: Admis
- Test biodegradare: Admis
- Test de Verificare Ambalaj Tip A: Îndeplinește
- Tip prototip: Admis

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Alimentare 860L PC-HIC
Anul Livrării	2023

Informații Furnizor

- Kyelim Polycon Co., Ltd.
- <https://polycon.co.kr/>
- TEL: +82-10-9038-0193
- E-Mail: bin0233@polycon.co.kr

Beton



BioCrete

Descriere Produs:

Armare pentru repararea structurilor din beton legate de siguranță pentru centralele nucleare, mortare ceramice optimizate care îmbunătățesc dramatic durabilitatea structurilor din beton deteriorate, cum ar fi sarea, degradarea, neutralizarea, eroziunea chimică, coroziunea armăturilor, fisurile etc

Specificație:

- 20kg/Sac / 20kg Găleată

Informații Furnizor

- BioCrete Co., Ltd.
- www.biocrete.co.kr
- TEL: +82-10-4178-1294
- E-Mail: ecoworld21@naver.com

Cărbune



Cărbune

Descriere Produs:

- Îndepărtarea gazului radioactiv
- Înveliș nucă de cocos pe bază de Carbon
- Carbon activat impregnat 5% TEDA (TEDA: TTri-etilen di-amină)
- Efectuează teste de calitate la fiecare 5 ani (ASTM D4069)

Specificație:

- Plasă de 8x16, 20x30, 12x30, 40x50
- ASME AG-1 (ASTM D3467, D2854, D2862, D3802, D3466, D3803)
- Eficiență: 97,5–99,9% Min. (Pat de 5 cm)
- Suprafață: 1.000 – 1.200 m²/g

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	Hi Air Korea	KAERI
Numele Proiectului	Cărbune	CEN din Saeul #3,4	Cărbune 1.000(Kg)
Anul Livrării	2024	2024	2025

Istorie Internațională	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)
Numele Proiectului	CEN Carbon din Barakah
Anul Livrării	2020

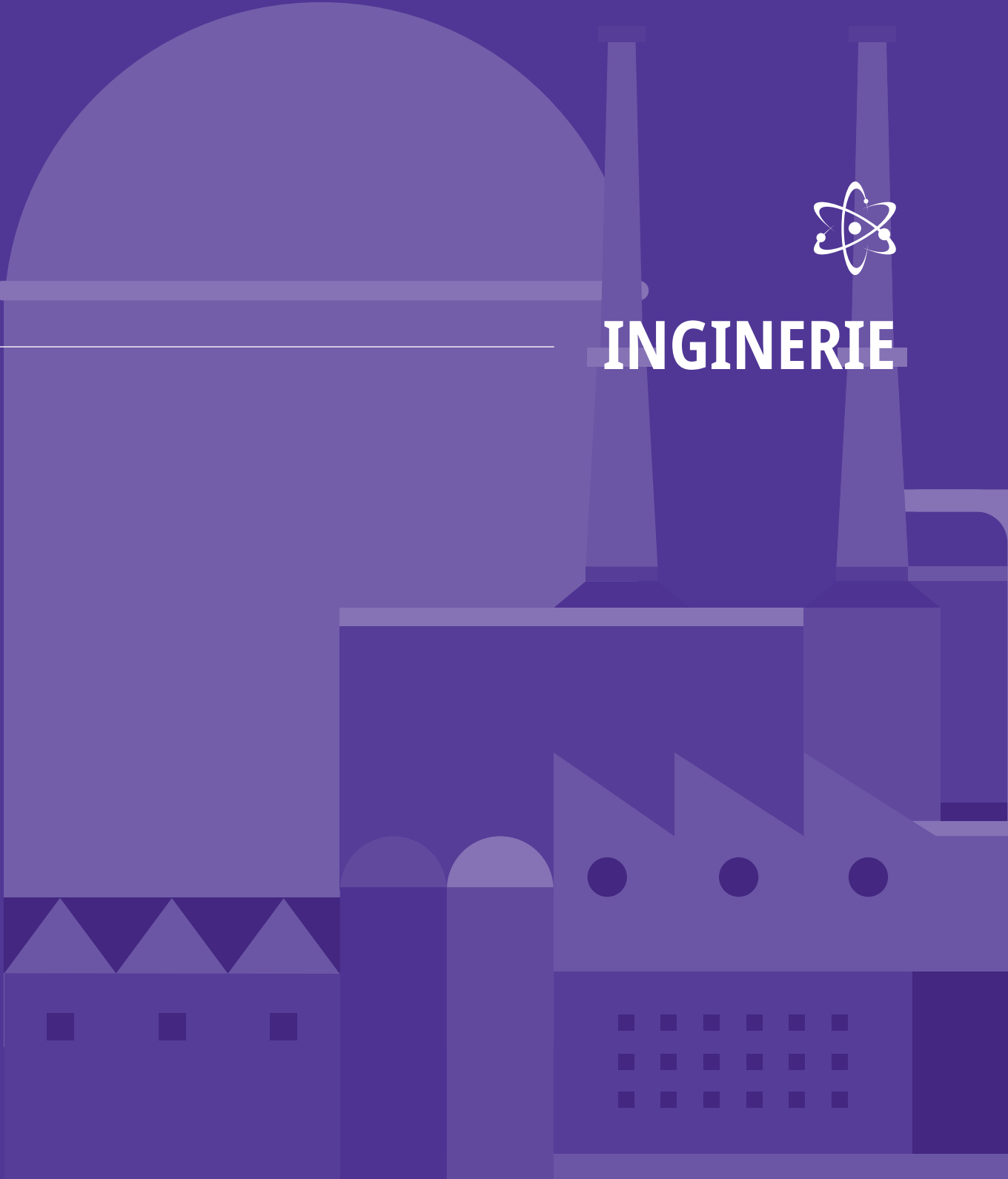
Informații Furnizor

- NAC Co., Ltd.
- <http://www.i-nac.co.kr/>
- TEL: +82-10-5321-3253
- E-Mail: wg2525@naver.com

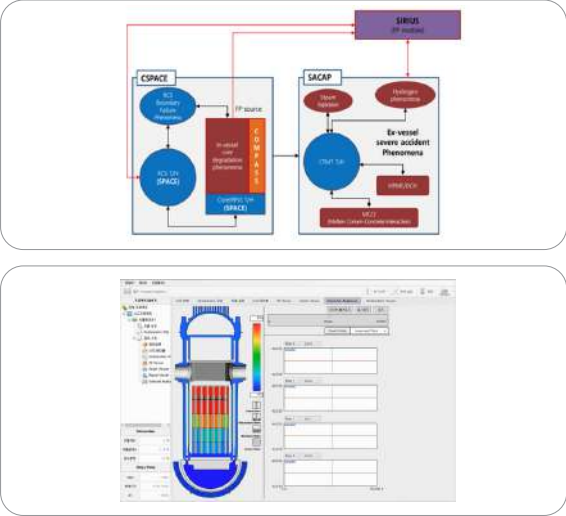
Nucleară, Mecanică	291
Electrică, Instrumentală și Control	295
Alte Servicii	296



INGINERIE



Nucleară, Mecanică



CINEMA & SACAP

Descriere Produs:

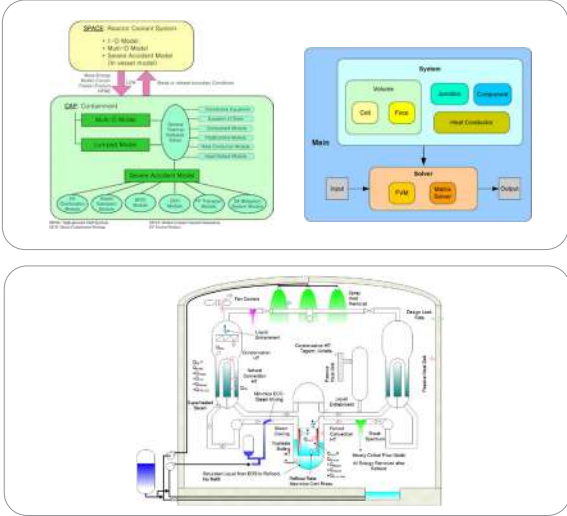
- CINEMA
 - Cod pentru accident sever integrat Evaluare și Gestionare
 - Cod cuprinzător de analiză a accidentelor severe care integrează SPACE, SACAP și SIRIUS
 - FNC, ca și participant major al proiectului, dezvoltat pentru modulul de analiză a izolației, SACAP, care poate gestiona fenomenele de accidente severe în afara navei și a integrat toate modulele ca CINEMA.
- SACAP
 - Modul de analiză hidraulică termică, Modul de analiză combustie hidrogen, Modul de analiză răspuns la topirea miezului betonului, Modul de analiză a exploziei cu abur, Modul de analiză a încălzirii directe a anvelopei de incintă

Specificație:

- Modul tip independent pentru analiza produsului de fisiune din interiorul și din afara vasului
- Programare orientată pe obiect implementată folosind C++
- Legătură informații eficiente realizate prin protocolul MPI
- Compatibil cu diferite platforme pe bază de Windows

Informații Furnizor

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- TEL: +82-10-2667-9360
- E-Mail: kkkjs0714@fnctech.com



Pachet Analiză a Izolației

Descriere Produs:

- Dezvoltat de FNC pentru a analiza comportamentul hidraulic termic al izolației centralei nucleare ca și a patra barieră
- Folosirea tehnicii de ultimă generație, inclusiv 3 câmpuri și trifazate
- Cuplat cu SPACE (Sistem de cod dezvoltat independent în Coreea)
- Licențiat cu succes de NSSC(Comisia de Securitate și Siguranță Nucleară)

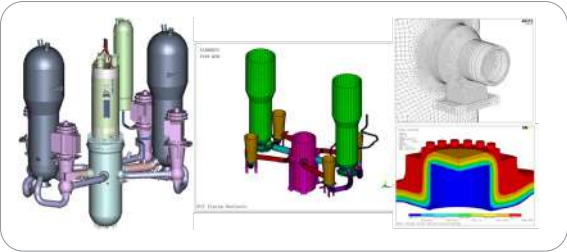
Specificație:

- Model Debit Câmp Trifazic (Gaz, Lichid Continuu și Picături)

Informații Furnizor

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- TEL: +82-10-2667-9360
- E-Mail: kkkjs0714@fnctech.com

Nucleară, Mecanică



Design / Rapoarte Analiză pentru Componente Temperatură și Presiune Înaltă

Descriere Produs:

Noi oferim servicii de analiză design pentru companii de inginerie, producere și utilitate, sau instituții C&D din industria nucleară. Analiza componentelor structurii este efectuată luând în considerare toate cerințele specificațiilor designului, și rezultatele sunt evaluate în concordanță cu codurile aplicabile și standarde, de ex. Cod Cazan și Vas de Presiune ASME, Secțiunea III, Subsecțiunea NB.

Specificație:

Rapoartele analitice includ analize statice, dinamice, termice, de oboseală, oboseală mediu sau fractură, în funcție de cerințele aplicabile. Rapoartele de design includ dimensionarea provizorie și calculele de armare a deschiderilor, precum și toate calculele și evaluările analitice necesare pentru a verifica integritatea structurală a componentei sau structurii.

Istorice Naționale			
Clientul Principal	Doosan	Moojin Keeyeon	Hyundai
Numele Proiectului	CEN din Hanbit #1	Kijangro	CEN din Hanbit #3,4 SGR
Anul Livrării	2024	2026	2021

Informații Furnizor

- KOASIS Inc.
- www.koasis.co.kr
- TEL: +82-70-5029-2026
- E-Mail: jhlee@koasis.co.kr



Analiză Radioactivității Mediului

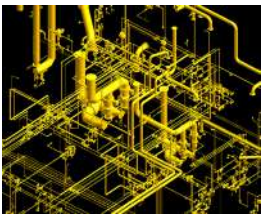
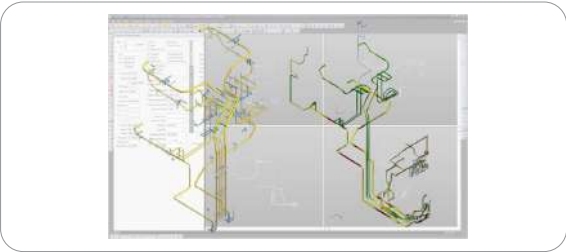
Descriere Produs:

- Testarea radioactivității produselor alimentare și de origine animală
- Studiu și analiză a materialelor radioactive prezente în mod natural în sol
- Analiza probei pentru testul de scurgere a surselor de radiații închise
- Măsurarea și analiza radiației mediului din jurul facilităților nucleare

Informații Furnizor

- Hana Nuclear Power Engineering. Co.,Ltd.
- www.hananpe.co.kr
- TEL: +82-70-4035-1439
- E-Mail: 72022048@hananpe.co.kr

Nucleară, Mecanică



Servicii de Analiză Solicitări Conducute

Descriere Produs:

Aceplant efectuează analiza de stres pentru a evalua comportamentul sistemului de conducte la sarcini termice și operaționale. Noi utilizăm CEASAR II și AutoPIPE pentru o evaluare eficientă și pe bază de standarde. Analiza noastră ajută clienții pentru a reduce riscurile mecanice și a îmbunătăți fiabilitatea sistemului pe termen lung.

Specificație:

- Evaluarea solcitării pentru condiții termice, de presiune, seismice și de sarcină susținută
- Analiză efectuată folosind CAESAR II (Hexagon) și AutoPIPE (Sisteme Bentley)
- Verificare a sarcinilor de suport, sarcini duză, și comportament îmbinare expansiune
- Rapoarte adaptate pentru standardele de documentație a proiectului și fluxuri de muncă de revizuire a clientului
- Aliniat cu practicile ingineresti și cerințele de proiectare acceptate în mod obișnuit

Istorie Națională			
Clientul Principal	Doosan Enerbility		KC Cottrell
Numele Proiectului	CEN din Saeul #1,2 TBN	CECC-BOP din Shin-Sejong	Taichung
Anul Livrării	2010	2014	2025

Informații Furnizor

- Aceplant Co., Ltd.
- <https://aceplant.co.kr>
- TEL: +82-55-288-7836
- E-Mail: hyungseok.jang@aceplant.co.kr

Servicii de Design de conducte și Modelare 3D Centrală

Descriere Produs:

Aceplant oferă design de conducte și servicii de modelare 3D folosind E3D, PDS, și SmartPlant 3D. Ne focusăm pe ansamble fără conflicte și pe o coordonare perfectă cu echipamentele și structurile. Livrabilele noastre acceptă revizuirile rapide, mai puține revizii, și o tranziție ușoară pentru construcție.

Specificație:

- Ansamblu conducte optimizate concepute pentru constructibilitate și întreținere pe termen lung
- Modelare 3D și gestionare conflicte folosind E3D (AVEVA), PDS (Hexagon), și SmartPlant 3D (Hexagon)
- Integrează coordonarea pentru conducte, echipament și interfețe structurală
- Livrabilele includ izometrii, desene de Ansamblu, și concept pe bază de MTO-uri pentru coordonare EPC.
- Complet adaptabil pentru standardele de documentație ale clientului și ghiduri de modelare

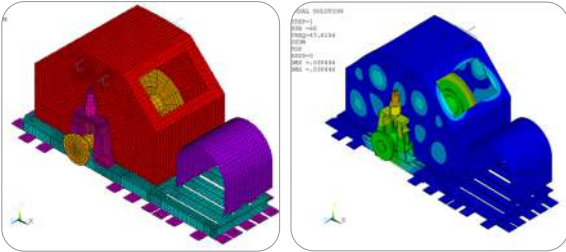
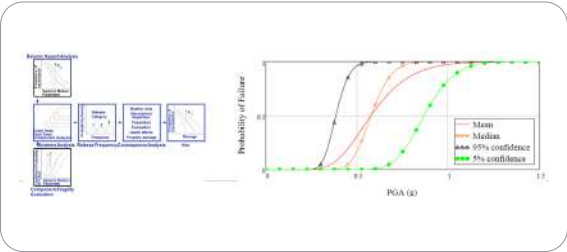
Istorie Națională		
Clientul Principal	Doosan Enerbility	
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #3,4 TBN	CEN din Shin-Hanul #1,2 TBN
Anul Livrării	2017	2014

Istorie Internațională			
Client (Țară)	STEP ENG (Japonia)		
Numele Proiectului	Facilitate Semiconductor Rapidus	Prima Centrală Toshiba din Tailanda	Rafinărie și Petrochimică Nghi Son
Anul Livrării	2025	2020	2017

Informații Furnizor

- Aceplant Co., Ltd.
- <https://aceplant.co.kr>
- TEL: +82-55-288-7836
- E-Mail: hyungseok.jang@aceplant.co.kr

Nucleară, Mecanică



Evaluare Fragilitate Seismică

Descriere Produs:

- Evaluarea fragilității seismice pentru structuri și echipament centrale cu energie nucleară
- Evaluări risc probabilistic
- Coborâre seismică

Specificație:

- Raport de analiză fragilitate seismică
- Raport coborâre seismică

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Dezvoltarea tehnologiei de evaluare a fragilității seismice și a presiunii pentru centrale nucleare reprezentative
Anul Livrării	2022

Informații Furnizor

- Innose Tech Co., Ltd.
- <http://www.innosetech.com>
- TEL: +82-10-9068-9507
- E-Mail: ghso@innose.co.kr

Rapoarte de Calificare Seismică pentru Echipament legat de Siguranță

Descriere Produs:

KOASIS este una din organizațiile calificate și certificate de Fundația Coreană a Siguranței Nucleare (KoFONS) pentru a efectua calificări seismice prin echipament legat de siguranță în centrale cu energie nucleară. Imaginile de mai sus arată, spre exemplu, modelul elementului finit și unul din formele modului natural obținut pentru carcasă superioară a ecranului sistemului de deplasare într-o centrale cu energie nucleară.

Specificație:

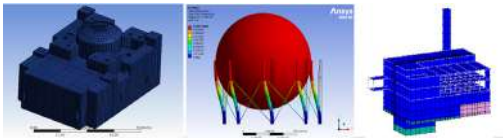
- Documentele de calificare seismice includ Planul de Calificare Seismică, Raport de Calificare Seismică, și Sumar a Sarcinii Structurii Clădirii, așa cum este necesar.
- Calificarea seismică este efectuată prin utilizarea analizei spectrului de răspuns element finit.
- Calificarea seismică este de obicei efectuată în concordanță cu ghidurile de reglementare aplicabile ale USNRC.

Istorie Națională			
Clientul Principal	Dt&C	Moojin Keeyeon	DHHI
Numele Proiectului	CEN din Shin-Hanul #3, 4	Kijangro	CEN din Shin-Hanul #3, 4
Anul Livrării	2025	2025	2026

Informații Furnizor

- KOASIS Inc.
- www.koasis.co.kr
- TEL: +82-70-5029-2026
- E-Mail: jhlee@koasis.co.kr

Nucleară, Mecanică



Design Structural / Design Seismic

Descriere Produs:

Compania INNOSE TECH oferă servicii de calitate ridicată în design seismic avansat, analiză seismică și design seismic. INNOSE TECH Co., Ltd. este echipat cu capacități avansate de a efectua Analiză Istoric Timp Nelinear și analiză Interacțiune a Structuri Solului (SSI). Aceste simulări de înaltă fidelitate permit evaluarea precisă a răspunsului structural la sarcini seismice, oferind dezvoltarea designurilor seismice de încredere și eficiente.

Specificație:

- Design structural al structurilor de beton și a structurilor de oțel
- Calificare seismică a echipamentului și structurilor
- Analiza Interacțiunii Structurii Solului
- Testare identificare dinamică
- Design izolare seismică și control vibrație

Istorie Naționale		
Clientul Principal	KHNP	
Numele Proiectului	Test de Calificare a CEA	Design rezervor LNG
Anul Livrării	2022	2024

Informații Furnizor

- Innose Tech Co., Ltd.
- <http://www.innosetech.com>
- TEL: +82-10-9068-9507
- E-Mail: ghso@innose.co.kr

Electrică, Instrumentală și Control



SSILS

Descriere Produs:

Sistem Logic de Interpozare Stare Solidă (SSILS) este un sistem care utilizează circuite logice de stare solidă pentru a controla operarea diferitelor procese ale echipamentului.

Specificație:

- Un set este compus din două Cabinte Logice și un Cabinet de Terminație, controlând un total de 92 de procese.
- Sistemul include module cheie cum ar fi ULM (Modul Logic Universal), CBM (Modul Control Tampon), și FBM (Modul Tampon Teren).

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Kori #3,4 / Hanbit#1,2
Anul Livrării	2018 / 2020–2024

Informații Furnizor

- ORBIS Co., Ltd.
- www.orbis1.co.kr
- TEL: +82-31-739-6100
- E-Mail: shlee1@orbis1.co.kr

Alte Servicii



Design Ingineresc și Suport Tehnic

Descriere Produs:

Serviciile de design ingineresc pentru centrale cu energie nucleară, centralele cu energie termică, și centralele chimice: sisteme mecanice, analiză de siguranță nucleară, design conducte, sisteme electrice și instrumentare, și îmbunătățirea operărilor facilităților CEN.

Specificație:

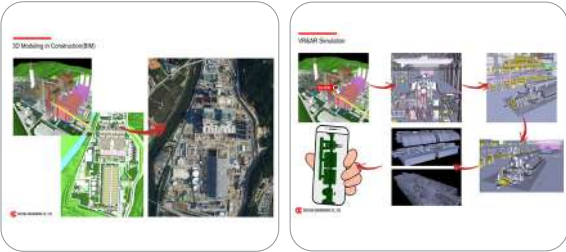
- Servicii de Design Ingineresc
- Servicii de Suport Tehnic

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KEPCO E&C	Doosan
Numele Proiectului	CEN din O&M DCP	CEN din OPR1000–APR1400	CET din Samcheok
Anul Livrării	2020–2024	2000–2025	2018–2021

Istorie Internaționale			
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU) / KEPCO E&C	Inginerie Hyundai (Indonezia)	Inginerie Hyundai (Arabia Saudită)
Numele Proiectului	CEN din Barakah Design Conducte	RDMP RU V Balikpapan	SACE (JFGP-UTOS)
Anul Livrării	2011–2024	2019–2025	2021–2025

Informații Furnizor

- TaeYang Engineering Co., Ltd.
- www.tyecl.com
- TEL: +82-2-6332-7010
- E-Mail: theloveapple@tyecl.com



Geamă Digital

Descriere Produs:

Transformarea digitală al industriei centralei prin cunoștințe ingineresti și tehnologii ICT.

- Tehnologii Industrie 4.0(Geamă Digital).
- Dezvoltarea a conținutului 3D/VR/AR pentru sisteme echipament și componente.

Specificație:

- Geamă digital
- Design 3D
- Sistem de Simulare VR/AR
- Sistem de Navigație Inteligent
- Management Configurare

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN APR1400 / Sistem de navigație OPR1000 / Conținut Panoramic 360°
Anul Livrării	2023–2026

Informații Furnizor

- TaeYang Engineering Co., Ltd.
- www.tyecl.com
- TEL: +82-2-6332-7010
- E-Mail: theloveapple@tyecl.com

Alte Servicii



Vizualizator Web Intelli3D pentru MRO (Mentenanță, Reparații și Operare)

Descriere Produs:
O soluție care maximizează eficiența MRO prin integrarea perfectă a modelelor 3D cu sistemele vechi pentru orice tip de instalații, permițând accesul facil la informațiile despre instalații în diferite formate.

Specificație:

- Operează și vizualizează întreaga unitate 3D a modelului al unei centrale cu energie nucleară într-un mediu web.
- Interfațează și recuperează modele 3D și datele aferente pe baza informațiilor din etichete.
- Integrează și recuperează date de la sistemele vechi.

Istorie Națională		
Clientul Principal	KHNP	
Numele Proiectului	Sistem de vizualizare web și Actualizarea sa	Dezvoltare sistem prototip alinieri valvă
Anul Livrării	2022, 2024	În desfășurare

Informații Furnizor

- Youl Systems Inc.
- <http://www.youlsys.co.kr/>
- TEL: +82-10-6511-9762
- E-Mail: jwkim@youlsys.co.kr



Vizualizator Web Intelli3D pentru Construcție

Descriere Produs:
Un sistem integrat care simulează programarea construcției pentru a identifica și a elimina riscurile procesului în avans, asigurând planificare optimizată a proiectului și urmărirea actuală a progresului prin unirea modelelor BIM cu scanarea datelor zilnice prin module automate, permițând compararea precisă a planului liniei de bază.

Specificație:

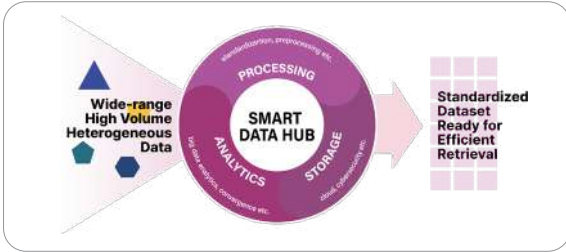
- Operarea și vizualizarea întregului model unitate 3D a unității CEN într-un mediu web.
- Integrarea modelului 3D cu programul construcției și sistemul de management al progresului pentru vizualizare cuprinzătoare și simulare a datelor de construcție.
- Un algoritm de urmărire cu auto-dezvoltare oferă acutalizări stare de construcție precisă

Istorie Națională			
Clientul Principal	Energie Coreea Est-Vest	KHNP	Samsung C&T
Numele Proiectului	Dezvoltarea unui Sistem de Management de Construcție 4D	Dezvoltarea Planului Cibernetic al CEN (4D/VR/AR)	Dezvoltarea Tehnologiei de Umărire Automată pentru Înregistrarea Utilizării Dronelor
Anul Livrării	2016	2021	2022

Informații Furnizor

- Youl Systems Inc.
- <http://www.youlsys.co.kr/>
- TEL: +82-10-6511-9762
- E-Mail: jwkim@youlsys.co.kr

Alte Servicii



Hub de Date Inteligent și Laborator de Date Inteligent

Descriere Produs:
Hub-ul de Dtae Inteligent este o soluție de consolidare date complete de înaltă performanță care accelerează transformarea digitală la scară mare (DX). Este larg aplicat ca și „Piatră de temelie pentru DX” în proiecte care implică IA și gemeni digitali, unde volumele masive de calcul și analiză a datelor sunt critice.

Specificație:

- Procesul de consolidare date sistematic în timp real automatizat include agregarea datelor mari, standardizarea, modelarea și analizele.
- Include și acceptă protocoale diverse și unelte pentru a permite schimbul ușor de date între diferite sisteme și platforme
- Combinat cu un mediu de testare virtual pe bază de recipient, Samrt Data Lab, pentru generarea IA și mai mult
- Foarte versatil și scalabil pentru a acomoda nevoile și preferințele DX ale clientului

Istorie Națională	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Platformă de Date Mari CEN
Anul Livrării	2022-2024

Informații Furnizor

- Pine C&I Co., Ltd
- <https://pinecni.com/eng/main/main.html>
- TEL: +82-10-4708-0981
- E-Mail: sn637828@pinecni.com



Tehnologie de testare a performanței filtrului de bazin

Descriere Produs:

- Dezvoltarea testării performanței cuprinzătoare a facilității și tehnologie pentru filtrul de bazin care reflectă condițiile de izolare conform LOCA (Pierdere Accidentală a Agentului Frigorific)
- Aplicarea formării rezidurilor actuale pentru precipitații fibroase, particulare și chimice generate de LOCA cu spargere mare
- Tehnologie de testare competitivă și unică luând în considerare structura 3D a sistemului de izolare, efectele chimice și efectele din aval în miezul recipientului

Istorie Națională			
Clientul Principal	KHNP (Institut de Cercetare Central)	BHI	TSM
Numele Proiectului	Evaluarea Performanței (II) și Servicii de Testare Verificate pentru Bazinul de Recirculare al CEN din Jinshan	22 Seturi de filtre pentru recircularea apei din bazin (test de performanță externalizat)	Serviciu de testare efect în aval pentru CEN din Saeul #3, 4 Filtru de bazin IRWST (N206)
Anul Livrării	2013	2017	2019

Istorie Internațională	
Client (Țară)	Transco Products (SUA)
Numele Proiectului	Teste în aval în vas pentru CEN din Kori #2,3,4 / CEN din Hanbit #1-4 / CEN din Wolsong #1
Anul Livrării	2023

Informații Furnizor

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- TEL: +82-10-2667-9360
- E-Mail: kkkjs0714@fnctech.com

Mentenanță
Inspecție, Evaluare
Alte Servicii

301
304
311

**SERVICE ȘI
MENTENANȚĂ**

Mentenanță



Mentenanță rutină centrală cu energie nucleară și Mentenanță în caz de întrerupere a funcționării (mecanică și electrică)

Descriere Produs:

OES îndeplinește satisfacția clientului prin performanță îmbunătățită și fiabilitate bazate pe forță de muncă profesionistă, tehnologie avansată de întreținere și experiență acumulată.

Noi inspectăm zilnic facilitățile electrice și mecanice de operare, și efectuăm întreținere în caz de întrerupere a funcționării, în timpul în care facilitățile centralei pe energie și echipamentul sunt dezasamblate, inspectate și repuse în stare normală de funcționare.

- Specificație:**
- Societatea Americană a Inginerilor Mecanici(ASME)
 - Codul Industriei Enegric Electrică Coreeană(KEPIC)
 - Societatea Americană pentru Testare și Materiale(ASM)
 - Societatea de Sudură Americană(AWS)

Istorie Naționale				
Clientul Principal	KHNP			
Numele Proiectului	CEN din Hanul #3,4 1000MW*2	CEN din Hanbit #3,4 1000MW*2	CEN din Hanul # 1 – 6 Sistem de admisie 950MW*2/ 1000MW*4	CEN din Kori #2-6 Sistem de admisie 650MW*1/ 950MW*2/ 1000MW*2
Anul Livrării	2017 – Prezent	2024 – Prezent	2021-2024	2021-2023

Informații Furnizor

- Optimal Energy Service Co., Ltd.
- <http://www.oes.kr>
- TEL: +82-10-9883-9296
- E-Mail: achilleus1989@oes.kr

Mentenanță Punere în Funcțiune a Centralei cu Energie Nucleară

Descriere Produs:

Contribuim la o condiție sigură a facilității în timpul operării comerciale prin efectuarea muncii de mentenanță în timpul punerii în funcțiune, care este pasul final al construcției centralei cu energie. Îndeplinim de asemenea mentenanța de rutină pentru a gestiona eficient și stabil facilitățile după ce instalarea este efectuată până la comercializare.

- Specificație:**
- Societatea Americană a Inginerilor Mecanici(ASME)
 - Codul Industriei Enegric Electrică Coreeană(KEPIC)
 - Societatea Americană pentru Testare și Materiale(ASM)
 - Societatea de Sudură Americană(AWS)

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KEPCO KPS	KEPCO KPS	KEPCO KPS
Numele Proiectului	CEN din Shin-Kori #1-2 1000MW*2	CEN din Saeul #1,2 1400MW*2	CEN din Shin-Wolsong #1-2 1000MW*2
Anul Livrării	2009-2012	2011-2019	2010-2015

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	KEPCO KPS (SAE)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1-4 1400MW*4
Anul Livrării	2015 – 2024

Informații Furnizor

- Optimal Energy Service Co., Ltd.
- <http://www.oes.kr>
- TEL: +82-10-9883-9296
- E-Mail: achilleus1989@oes.kr

Mentenanță



O&M (Operare & Mentenanță)

Descriere Produs:

Cu expertiză dovedită în O&M sectorul de energie nucleară din Coreea, GEUMHWA se extinde global—de la tratarea apelor uzate industriale în Vietnam până la proiecte de O&M a apelor uzate la scară largă—contribuind la politicile de mediu ale clienților și la creșterea durabilă.

- Specificație:**
- Detectează continuu scurgerile valvei la presiune înaltă, sisteme de temperatură ridicată folosind tehnologie AE (Emisii Acustice).
 - Senzorii piezoelectrics captează undele elastice de înaltă și joasă frecvență și le transmit la sistemul de analiză.
 - Funcțiile includ monitorizare scurgere în timp real, afișaj hartă 3D valvă, înregistrarea datelor pe 2 ani per valvă și detectarea timpurie a scurgerilor pentru a preveni accidentele și a reduce costurile de întreținere.
 - Aplicabil pentru diferite tipuri de valve cum ar fi valvele de control, oprire, siguranță, și verificare.

Istorie Naționale		
Clientul Principal	KHNP	Altă companie
Numele Proiectului	CEN	CEN din Saeul #3

Istorie Internaționale	
Client (Țară)	EAU
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1-4

Informații Furnizor

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TEL: +82-2-6011-2618 / +82-2-6011-2823
- E-Mail: jae32@geumhwawts.co.kr
- lrj0404@geumhwawts.co.kr

Servicii O&M

Descriere Produs:

Utilizând echipamente de ultimă generație și personal specializat, ne străduim să optimizăm funcționarea și întreținerea instalațiilor de producere a energiei electrice. OES furnizează servicii O&M pentru sisteme de tratare a centralelor cu energie nucleară și SCET.

- Specificație:**
- Societatea Americană a Inginerilor Mecanici(ASME)
 - Codul Industriei Enegric Electrică Coreeană(KEPIC)
 - Societatea Americană pentru Testare și Materiale(ASM)
 - Societatea de Sudură Americană(AWS)

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP		
Numele Proiectului	CEN din Hanbit Sistem de Tratare Apă #1-6 950MW*2/ 1000MW*4	CEN din Wolsong Sistem de Tratare Apă #1-6 700MW*4, 1000MW*2	CECC din Oseong GT 183MW*3, ST 284MW*1
Anul Livrării	2019 – Prezent	2014-2019	2025 –

Informații Furnizor

- Optimal Energy Service Co., Ltd.
- <http://www.oes.kr>
- TEL: +82-10-9883-9296
- E-Mail: achilleus1989@oes.kr

Mentenanță



Tratament termic post-sudură al vasului reactorului

Descriere Produs:

- Tratament termic post-sudură al vasului reactorului

Specificație:

- 1400MW Unități Nucleare
- 1000MW Unități Nucleare

Istorice Naționale	
Clientul Principal	Doosan
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2016

Informații Furnizor

- Gilsang Engineering Co., Ltd
- TEL: +82-10-9337-8047
- E-Mail: kwj@gilsang-eng.com



Tratament termic post-sudură pentru generator de abur

Descriere Produs:

- Tratament termic post-sudură pentru generator de abur

Specificație:

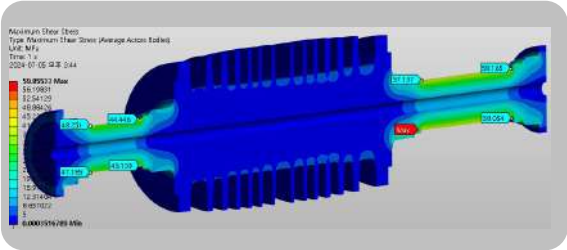
- 1400MW Unități Nucleare
- 1000MW Unități Nucleare

Istorice Naționale	
Clientul Principal	Doosan
Numele Proiectului	CEN din Saeul #3,4
Anul Livrării	2016

Informații Furnizor

- Gilsang Engineering Co., Ltd
- TEL: +82-10-9337-8047
- E-Mail: kwj@gilsang-eng.com

Inspecție, Evaluare



Servicii automate NDE și evaluarea duratei de viață pentru rotorul TBN

Descriere Produs:

- Centru Orificiu Rotor TBN: AUT, MT, VT (endoscop industrial)
- Suprafață Exterioară Rotor TBN: MT, VT, ECA
- Rotor Roată/Găleată TBN: AUT, PAUT
- Rotor TBN: Evaluarea duratei de utilizare prin metoda elementelor finite

Specificație:

- ASME Sec.V, KEPIC ME și Manualul Producătorului TBN

Istorice Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	NDE pentru Rotor TBN
Anul Livrării	2020–2025

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)

Informații Furnizor

- Korea Industrial Testing Co., Ltd.
- www.kitco.co.kr
- TEL: +82-10-5282-7899
- E-Mail: hak2004@daum.net



Examinarea curenților turbionari pentru tuburile condensatorului principal și schimbătorului de căldură

Descriere Produs:

- ECT pentru Tuburi ale Condensatorului Principal și Schimbătorul de Căldură:
- Detectează defecțiuni cum ar fi gropi, adâncituri, pierderi de perete, uzură și fisuri

Specificație:

- ASME Sec.V, KEPIC ME și Manualul Producătorului

Istorice Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	ECT pentru Tub Condensator
Anul Livrării	2001–2025

Istorice Internaționale	
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)

Informații Furnizor

- Korea Industrial Testing Co., Ltd.
- www.kitco.co.kr
- TEL: +82-10-5282-7899
- E-Mail: hak2004@daum.net

Inspecție, Evaluare



Cameră de temperatură și umiditate constantă extra-mare Nr. 33

Descriere Produs:
Acest produs este o cameră de testare mediu folosită pentru îmbătrânirea termică, ciclul termic, și testele de umiditate temperatură. Controlează precis condițiile într-un interval de temperatură de la -60 până la 120°C și un interval de umiditate de 20 până la 95% U.R.

- Specificație:**
- Temperatură: -60 – 120°C
 - umiditate 20 – 95 % U.R.

Informații Furnizor

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TEL: +82-31-240-6680
- E-Mail: Jacky.song@sgs.com



Servicii de examinare nedistructivă pentru centrale nucleare și diverse sectoare industriale

Descriere Produs:
ANSKO este specializată în inspecții nedestructibile (NDE) înainte de utilizare și în utilizare pentru instalații nucleare, inclusiv inspecții ale conductelor, vaselor și generatoarelor de abur folosind tehnici precum UT, PAUT, TOFD și ECT. Oferim de asemenea servicii avansate cum ar fi FOSAR și testare unde ghidate pentru zone cu acces greu. Dincolo de domeniul nuclear, expertiza noastră se extinde la aplicații aerospațiale și industriale, inclusiv HDPE și sisteme de conducte subterane.

- Specificație:**
- ASNT Nivel 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 Nivel III(UT: 2, PT: 3, MT: 3, VT: 1)
 - Certificări PQ pentru companii cu testare nedistructivă înregistrate la lista furnizorilor calificați ai KHNP(7 articole)
 - Certificate PQ pentru serviciul NDE pentru ASME Sect.III și KEPIC MN/SN articole incluzând PSI & ISI(Doosan)
 - Certificate PQ pentru Procese Speciale pentru Motoare Aparat de zbor(Hanwha)

Informații Furnizor

- ANSKO
- <http://www.ansko.kr/>
- TEL: +82-42-820-2011
- E-Mail: kyd321@ansko.kr

Inspecție, Evaluare



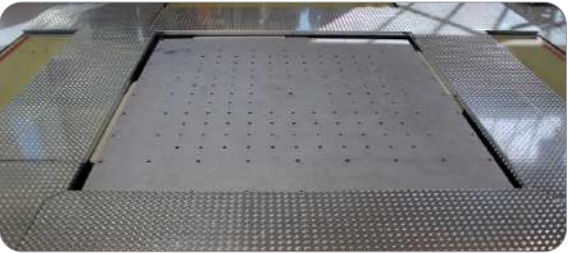
Cameră Cuptor

Descriere Produs:
Acest produs este utilizat pentru testarea îmbătrânirii termice. Este capabil să controleze precis temperaturile din intervalul 60 până la 300°C.

- Specificație:**
- Temperatură: 60 – 300°C

Informații Furnizor

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TEL: +82-31-240-6680
- E-Mail: Jacky.song@sgs.com



RIG1

Descriere Produs:

- Sistem 6DOF de mare putere pentru simulare seismică la scară largă.
- Suportă sarcini utile mari (15 tone) cu viteză și cursă echilibrate.
- Ideal pentru teste de calificare structurală echipament.

- Specificație:**
- Mărime tabel: 4m x 4m
 - Sarcina maximă: 1.000 kN (Z)
 - Viteza maximă: 1,6 m/s (Z, X)
 - Accelerația maximă: 2 g (15 ton)
 - Lovitura maximă: 400 mm (toate axele)

Istoric Național	
Clientul Principal	Hyundai
Numele Proiectului	Serviciu de testare seismică pentru terminalele motorului AFP ale CEN Shin-Hanul #1,2 și CEN Saeul #3,4
Anul Livrării	2020

Informații Furnizor

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TEL: +82-31-240-6680
- E-Mail: Jacky.song@sgs.com

Inspecție, Evaluare



RIG2

Descriere Produs:

- Sistem de testare scară medie 6DOF pentru testare seismică sau vibrație.
- Sarcină utilă moderată (4 tone) și capacitate de accelerare.
- Potrivit pentru echipament de mărime medie sau testare componentă.

Specificație:

- Mărime tabel: 2,5m x 2,5m
- Sarcina maximă: 520 kN (Z)
- Viteza maximă: 1,2 m/s
- Accelerația maximă: 6 g (2 ton)
- Lovitura maximă: 320 mm (Z, X)

Istorice Naționale	
Clientul Principal	Doosan
Numele Proiectului	Verificare echipament pentru Consola MCR și Cabinetul Sincronizare Timp al CEN din Shin-Hanul #3, 4
Anul Livrării	-2027

Informații Furnizor

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TEL: +82-31-240-6680
- E-Mail: Jacky.song@sgs.com



RIG3

Descriere Produs:

- Agitator V&H cu o singură axă pentru testare dinamică în două direcții.
- Compact cu accelerație ridicată (10 g) pentru sarcini ușoare.
- Folosit pentru teste de vibrații la nivel de componentă sau de ambalare.

Specificație:

- Mărime tabel: V 1,5m² / H 1,2m x 2m
- Sarcina maximă: 250 kN (V)
- Viteza maximă: 2,0 m/s (H)
- Accelerația maximă: 10 g (500 kg)
- Lovitura maximă: 400mm

Informații Furnizor

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TEL: +82-31-240-6680
- E-Mail: Jacky.song@sgs.com

Inspecție, Evaluare



RIG4

Descriere Produs:

- Sistem de scară mică 6DOF cu o accelerație foarte ridicată (până la 30 g).
- Optimizat pentru componente mici, ușoare sau electronice.
- Mărimea compactă permite testare precisă în spații de laborator înguste.

Specificație:

- Mărime tabel: 0,8m x 0,8m
- Sarcina maximă: 160 kN (Z)
- Viteza maximă: 2,0 m/s
- Accelerația maximă: 30 g (100 kg)
- Lovitura maximă: 250 mm (X)

Istorice Naționale	
Clientul Principal	Doosan
Numele Proiectului	Verificarea echipamentului pentru Consola MCR și Cabinetul de Sincronizare Timp al CEN din Shin-Hanul # 3, 4
Anul Livrării	-2027

Informații Furnizor

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TEL: +82-31-240-6680
- E-Mail: Jacky.song@sgs.com



RIG5

Descriere Produs:

- Sistem mare 6DOF cu mărime tabel extinsă (3m x 5m).
- Lovitură ridicată și capacitate sarcină, ideal pentru echipament mare.
- Cel mai potrivit pentru simulări industriale seismice și durabilitate.

Specificație:

- Mărime tabel: 3m x 5m
- Sarcina maximă: 1.260 kN (Y)
- Viteza maximă: 1,6 m/s (Z)
- Accelerația maximă: 3 g (15 ton)
- Lovitura maximă: 400 mm (toate axele)

Istorice Naționale	
Clientul Principal	Hyundai
Numele Proiectului	Calificări Seismice și de Mediu pentru 480V Înlocuire Centru de Încărcare la CEN din Kori #3-4 și CEN din Hanbit #1-2
Anul Livrării	2026

Informații Furnizor

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TEL: +82-31-240-6680
- E-Mail: Jacky.song@sgs.com

Inspecție, Evaluare



RMRT

Descriere Produs:

Rezistența de izolare a motorului standby ar trebui să fie măsurată și gestionată periodic pentru fiabilitate. Totuși, operarea și mentenanța repetitivă poate cauza un gol în contactorul tip tulip, crescând rezistența de contact, ceea ce poate duce la accidente umane în timpul măsurătorilor manuale. RMRT permite predicție defecțiunii, îmbunătățind fiabilitatea facilității, și previne accidentele prin permiterea măsurării de la distanță a rezistenței izolării.

Specificație:

- Măsoară de la distanță rezistența izolării (2kV/5kV) pentru a preveni accidentele în timpul măsurării manuale.
- Compus dintr-un modul de procesare semnal și cutie releu; permite interval de măsurare de până la 2 GΩ.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Kori/ Wolsong/Hanbit/Hanul
Anul Livrării	2010/2011/2010/2010

Informații Furnizor

- ORBIS Co., Ltd.
- www.orbis1.co.kr
- TEL: +82-31-739-6100
- E-Mail: shlee1@orbis1.co.kr



Echipament de testare diagnostică pentru predicția actuatorului valvei turbinei (TVAT)

Descriere Produs:

Soluție Diagnostic Predicție Actuator
Anterior a fost imposibil să se diagnosticheze performanța actuatorului hidraulic al valvei turbinei—una din dispozitivele principale care controlează cantitatea de evaporator furnizată la turbine în generare energie termică și nucleară—fără separarea sa de la sistem.
Totuși, Testeurul de Diagnosticare Predicție Performanță (TVAT) pentru Actuatorele Valvei Turbinei au fost îmbunătățite pentru a face posibil diagnosticare fără dezasamblare.

Specificație:

- Model: MR/TVAT-10-180
- Dimensiune: 1200*1100*1750mm
- Greutate: 700Kg
- Presiune, Capacitate: 5–200bar, 10lpm
- Energie Principală: 380–480vac

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	Echipament de testare diagnostică pentru predicția actuatorului valvei turbinei
Anul Livrării	2018, 2023, 2024

Informații Furnizor

- Future Automation Co.
- www.servokorea.co.kr
- TEL: +82-51-316-5650
- E-Mail: mac@servokorea.co.kr

Inspecție, Evaluare



VLMS

Descriere Produs:

Scurgerea internă a valvei poate rezulta din materiale străine între corpul valvei și loc, deteriorarea frecventă de operare, sau crăpăturile de oboseală ale tijei, garniturii și sudurilor. Aceasta duce la pierderea debitului și eficiență termică redusă, cauzând pericole operaționale potențiale. Scurgerea este detectată prin verificări ale nivelului, teste de presiune, măsurători de temperatură/umiditate, și inspecții acustice sau de probă.

Specificație:

- Detectează continuu scurgerile valvei la presiune înaltă, sisteme de temperatură ridicată folosind tehnologie AE (Emisii Acustice).
- Senzorii piezoelectrics captează undele elastice de înaltă și joasă frecvență și le transmit la sistemul de analiză.
- Funcțiile includ monitorizare scurgere în timp real, afișaj hartă 3D valvă, înregistrarea datelor pe 2 ani per valvă și detectarea timpurie a scurgerilor pentru a preveni accidentele și a reduce costurile de întreținere.
- Aplicabil pentru diferite tipuri de valve cum ar fi valvele de control, oprire, siguranță, și verificare.

Istorie Naționale	
Clientul Principal	KHNP
Numele Proiectului	CEN din Shin-Kori/Wolsong/Hanul/Shin-Hanul
Anul Livrării	2009/2010/2010/2017

Informații Furnizor

- ORBIS Co., Ltd.
- www.orbis1.co.kr
- TEL: +82-31-739-6100
- E-Mail: shlee1@orbis1.co.kr

Alte Servicii



Sistem Acces Control RCA

Descriere Produs:
Sistemul de control siguranță inteligent al Zonei de Control Radiație (RCA) al centralei cu energie nucleară care permite doar intrarea doar muncitorilor autorizați pe bază de permis de informații după verificarea identității în două etape folosind TLD și autentificare biometrică (amprentă sau venă mână), și blochează accesul neautorizat.

- Specificație:**
- Energie: 100V-240V / 50Hz-60Hz
 - Dimensiuni (l x l x A mm): 1.400 x 1.000 x 300
 - Cititor EPD: Selectabil conform metodei de comunicare EPD între RF / IR
 - Sistem de Recunoaștere informații Biometrice (selectați unul)
 - Amprentă: Senzor optic, Interfață tip USB
 - Vas de mână: Senzor infraroșu fără contact, Interfață Ethernet / RS232 / RS485
 - Scaner de coduri de bare: Formă radială 1D/2D, distanță efectivă 47–216 mm
 - PC Industrial: CPU-Intel Core™ i7, 3,4GHz, RAM-4GB, SSD: 120GB
 - Monitor: 12,7 cm LCD Tip infraroșu, Raport ecran 4:3, Rezoluție 1024 x 768
 - Înălțime Aripă: Ajustabil între 1000 mm și 1800 mm

Istorie Naționale			
Clientul Principal	KHNP	KORAD	KAERI
Numele Proiectului	CEN din Wolsong #2, etc.	Facilitate de Eliminare Suprafață	Centru de Utilizare Izotopi
Anul Livrării	2014–2024	2020	2024

Istorie Internaționale		
Client (Țară)	CEN din Barakah (EAU)	ENEC (EAU)
Numele Proiectului	CEN din Barakah #1–4	Training Center
Anul Livrării	2016	2018

Informații Furnizor

- U2NG Co.,Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- TEL: +82-10-9702-0414
- E-Mail: jsh@u2ng.co.kr

Alte Servicii



Management Total pentru RP&Deșeuri Radioactive

- Descriere Produs:**
- Investigarea stării de Tratare Facilități sau Locații
 - Stabilirea Zonei de Radiație Controlată
 - Analiza radionuclizilor
 - Doza de expunere estimată și calcularea protecție
 - Obținerea planurilor de procesare și a licențelor asociate
 - Decontaminarea și Eliminarea Deșeurilor Radioactiv
 - Transportul
 - Stocarea
 - Depunerea Raportului de Management Siguranță la Radiație

Informații Furnizor

- Hana Nuclear Power Engineering. Co.,Ltd.
- www.hananpe.co.kr
- TEL: +82-70-4035-1439
- E-Mail: 72022048@hananpe.co.kr



ANEXĂ



Companie	Introducere	Număr pagină
Aceplant	Aceplant oferă design specializat conducte și servicii de modelare centrală 3D folosind unelte avansate, utilizând instrumente avansate, sprijinind construcțiile eficiente în sectoarele nuclear, termic și chimic. Concentrându-se pe precizie și colaborare cu clienții, compania oferă machete impecabile și rezultate de înaltă valoare.	293
ANSCO	ANSCO este specializată în testare nedistructivă (NDT) pentru centrale cu energie nucleară, oferind inspecții cu ultrasunete, curenți turbionari și FOSAR pentru a asigura siguranța în funcționare. Cu experiență globală și C&D intern, dezvoltă tehnologii certificate ISO și unelte patentate, incluzând sisteme de operare de la distanță pentru medii cu înaltă radioactivitate.	202, 305
Asian Power & Energy Corp. (APEC)	APEC este specializată în energie hidroelectrică, energie recuperabilă, sisteme de transmisie energie. Furnizează soluții integrate pentru creștere verde și rețele de energie de ultimă generație cum ar fi Smart Grids, utilizând hidro mici, solare, eoliene, și surse energie biomasă.	217, 262
APROGEN	APROGEN I&C este compania lider de izolare industrială, furnizând soluții design cu instalare pentru facilități nucleare, termice, petrochimice, și offshore. Oferă izolări specializate cum ar fi NUKON pentru clădirile de izolare reactor și FOAMGLAS pentru rezervoare și conducte, oferind infrastructură eficientă și energie sigură.	195, 228
AUTOSYS	AUTOSYS se specializează în tehnologii de vibrație, și seismice pentru infrastructură critică, incluzând centrale cu energie nucleară și municipalități. Sistemele sale sunt implementate pe scară largă în Coreea și se extind acum la SMR-urile marine. Compania dezvoltă tehnologia de detectare bazată pe AIoT pentru a permite monitorizarea predictivă și diagnosticarea în timp real.	265, 269
BioCrete	BioCrete dezvoltă materiale ceramice avansate pe bază de tehnologie complexă de fosfat magneziu, specializată în soluții de construcție în vreme rece. Cu NEP și certificări de achiziții excelente, livrează produse prietenoase cu mediu, de înaltă performanță cunoscute pentru durabilitate, întărire rapidă și aderență puternică chiar și la temperaturi extrem de scăzute.	288
BMT	BMT se specializează în racorduri de precizie și valve pentru sisteme cu energie nucleară, cu ASME N/NPT/NS și certificări KEPIC-MN asigurând o calitate și conformitate ridicată. Produsele sale sunt concepute pentru linii de instrumentare și control fluide. Livrările recente includ furtunuri flexibile pentru Centrala cu Energie Nucleară Barakah din E.A.U.	173, 175, 221

Companie	Introducere	Număr pagină
Bokuk Electric	Bokuk Electric a fost un jucător cheie în industria de generare energie din Coreea de Sud din 1961, oferind design pentru sisteme, producere, instalare, și servicii de punere în funcțiune. Oferă generatoare AC, pachete de energie, sisteme de cogenerare, și ESS la diferite sectoare, îndeplinind standardele internaționale atât pentru soluții principale cât și de energie de urgență.	245
Boowon BMS	Boowon BMS este specializată în îmbinarea mecanică a armăturilor cu ajutorul sistemului său de cuplare BMS BAR-COUPLER, utilizat în structuri emblematic precum Burj Khalifa, Podul Incheon și centrale nucleare din întreaga lume. Tehnologiile sale brevetate îmbunătățesc constructibilitatea, rezistența seismică și eficiența. Compania este singurul producător de cuplaje din Coreea certificat de UK CARES și KEPIC.	149, 150
Bumhan Industries	Buhman Industries oferă compresoare de aer la presiune înaltă pentru centrale cu energie nucleară și diferite sectoare industriale, livrând performanță stabilă în condiții extreme. Produsele sale îndeplinesc standarde riguroase nucleare naționale și internaționale. Recunoscut pentru excelență tehnologică, compania deservește de asemenea industriei navale, marine, și centrale.	155, 156
Cambridge Filter Korea	Cambridge Filter Korea este specializată în sisteme de filtrare aer pentru semiconductori, farmaceutice, spitale și facilități cu energie nucleară. Asigură o calitate superioară prin teste riguroase și operează un sistem de management al securității și sănătății bazat pe participarea angajaților și respectarea reglementărilor.	168, 169
Corenet	Corenet este specializată în sisteme de instrumentare și control pentru centrale cu energie nucleară, cu expertiză dovedită în echipament cu grad de securitate, sisteme de monitorizare, și proiecte de automatizare. Susținută de asistența tehnică din SUA, compania a furnizat sisteme cheie CEN-urilor din Hanul și Hanbit și contribuie acum la inițiativele fabricilor inteligente prin intermediul unor soluții de automatizare bazate pe PLC.	261, 270
CW-Hydro	CW-Hydro este specializată în pompe industriale cu presiune ridicată, și eficiență ridicată și deține certificarea ISO 9001 și prima aprobare KS din Coreea pentru pompe. Produsele sale deservesc sectoare cheie cum ar fi energie nucleară și termică, rafinării, și oțelării.	196
Daewoo Bolt	Daewoo Bolt este specializată în șuruburi galvanizate pentru turnuri de oțel, cael ferată, și structuri de fundație, exportând produse cum ar fi șuruburi H/ T, T/S, A325, și A193. Recunoscută atât pe piețe naționale cât și internaționale, compania asigură o calitate ridicată prin C&D continuu și control calitate riguroasă.	148, 149, 152

Companie	Introducere	Număr pagină
Dong-A Bestech	Dong-A Bestech este un producător de componente global care furnizează peste 3.000 de produse către industrii precum cea nucleară, construcția navală și electronică. Cu baze de producție în Coreea, China, și Vitenam, asigură competitivitatea în materie de calitate, costuri și livrare prin inovație continuă și servicii adaptate la locații. Comapnia a câștigat Marele Premiu al Cercului Național al Calității din 2024.	172, 257, 258, 259, 261
Dongin Engineering	Dongin Engineering este o companie inovativă de izolare termică lider în industrie cu tehnologiile sale avansate și sustenabile. Cunoscută pentru sistemul său patentat RAPID, compania livrează soluții de izolare de înaltă performanță pentru facilități industriale și nucleare, oferind reutilizare, precizie, și rezistență la temperaturi extreme. Dongin continuă să fie pionier în izolațiile de generație următoare, concentrându-se pe eficiență, siguranță și responsabilitate față de mediu.	231
Dongsan Rolling	Dongsan Rolling este o compania de procesare metal de precizie cu peste 35 de ani de experiență, fiind apreciată de marile conglomerate coreene pentru sistemul său integrat de producție. Condușă de fondatorul Beom-Rang Seo, compania a dezvoltat primul sistem de glisare de înaltă precizie „În Trei Puncte sub Șină” din Coreea, folosind tehnologia de laminare la rece, oferind o calitate superioară a suprafeței și o precizie dimensională pentru electrocasnice premium.	229
Dongsuh Industry	Dongsuh Industry este specializată în produse de etanșare de înaltă calitate pentru centrale cu energie termică și nucleară, concepute pentru medii cu temperatură înaltă și presiune ridicată. Cu o cotă de piață de 80% în Coreea, este un furnizor certificat pentru toate companiile energetice interne importante și se extinde la nivel global cu produse cunoscute pentru fiabilitate, performanță și răspuns rapid la clienți.	188, 189, 191, 192, 193
DONGSUNG Energy Saving Solution	DONGSUNG Energy Saving Solution dezvoltă tehnologii pentru a reduce utilizare energiei industriale, incluzând OPC-M pentru controlul sarcinii motorului și separatorul de abur Venturi DST. Aceste soluții scad consumul de electricitate și abur. Compania acoperă economisiri costruri, competitivitate, și neutralitate carbon.	194, 250
Dongyang Corrosion Engineering	Dongyang Corrosion Engineering (DYCE) este specializată în controlul coroziunii și protecția catodică, oferind certificare ISO, soluții capăt la capăt susținute de peste 50 de ani de experiență. Cu producție internă și experiență în proiecte globale, DYCE este recunoscută pentru fiabilitatea, precizia și inovația sa.	244, 269
Doosung Cotech	Doosung Cotech este specializată în ridicare echipamentului pentru centrale cu energie, furnizând macarale poduri rulante, macarale portal și palane personalizate. A livrat sisteme macara la cheie—incluzând macarale clădiri polare și cu turbine—pentru CEN din Saeul #3, 4.	160, 162

Companie	Introducere	Număr pagină
Ecopowertec	Ecopowertec se specializează în materiale de izolare pentru echipament de înaltă temperatură în centrale nucleare, termice și industriale. Soluțiile sale de protecție la incendiu, aplicate în facilități naționale majore și proiectele globale cum ar fi Centrala cu Energie Nucleară El Dabaa din Egipt, asigură siguranță și performanță. Cu sisteme certificate ISO și design 3D personalizat, Ecopowertec livrează produse fiabile de înaltă calitate în toată lumea.	236
enesG	enesG este specializată în testarea și diagnosticarea performanței centralelor electrice, inclusiv a instalațiilor termice și nucleare, și a dezvoltat sisteme de monitorizare în timp real și software de analiză pentru a susține o funcționare stabilă și rentabilă. Bazându-se pe experiența acumulată la Institutul de Cercetare KEPCO, compania oferă, de asemenea, soluții de economisire a energiei și servicii de inginerie bazate pe IT, stimulând transformarea digitală în sectorul energetic prin cercetare și dezvoltare continuă.	222
Energys	Energys dezvoltă și produce echipament de testare automată pentru industrii cu energie, incluzând sisteme pentru întrerupătoare de circuit și evaluare performanță ESFAS. Din 2017, a furnizat KEPCO și centralelor electrice soluții pentru întreținere sigură și eficientă și evaluarea stării. Compania continuă să avanseze tehnologia sa prin inovare și expertiză în teren.	283, 284
Flotron	Flotron se specializează în măsurarea fluidului și produselor de control cum ar fi debitmetre, sisteme de măsurare, și actuatori valvă pentru industrii incluzând ulei și gaz, apă și construire nave. A dezvoltat o Clasă A AOV pentru energie nucleară, recunoscută ca și produs inovativ în 2022 și înregistrat ca și furnizor KHNP. AOV permite controlul de la distanță și de urgență în special în medii rezistente la explozie.	219
Flowserve KSM	Flowserve KSM se specializează în etanșare mecanică, dispozitive auxiliare, și sisteme de etanșare ulei, susținută de 45 de ani de cercetare și dezvoltare și inovare continuă. Cu capacități de management al calității și de producție de talie mondială, compania s-a impus ca lider global în tehnologia de etanșare.	190
Tehnologie FNC	FNC Technology oferă soluții ingineresti integrate de-a lungul sectorului nuclear, bazându-ne pe o expertiză internă de 25 de ani. Serviciile sale includ analize termice-hidraulice și DEC folosind coduri de siguranță avansate, precum și Evaluare Risc Probabilistic atât pentru pericole interne cât și externe. FNC susține operațiunile în siguranță ale instalațiilor prin monitorizarea riscurilor și aplicații informate despre riscuri.	205, 267, 291, 298
Future Automation	Future Automation a dezvoltat primul echipament de testare diagnostic din lume (TVAT) pentru actuatorii hidraulice ale valvelor turbinelor, permițând mentenanța predictivă și sporind fiabilitatea centralelor electrice. Sistemul TVAT este larg aplicat în CEN-uri, CET-uri și CECC. Certificat ca și Produs Nou Excelent (NEP) și Produs Inovativ K (K-IP), este extins activ în sectorul național de energie.	223, 309

Companie	Introducere	Număr pagină
G2 Power	G2 Power oferă soluții totale pentru echipamente electrice grele și energie regenerabilă, integrând tehnologia rețelelor inteligente bazată pe inteligență artificială pentru gestionarea energiei în timp real și eficiență energetică. Recunoscută cu NEP, NET și alte certificări, compania este lider în sectorul rețelelor inteligente din Coreea de Sud. Continuă să inoveze prin IA și tehnologii noi aliniate cu a Patra Revoluție Industrială.	250, 252, 255, 256
Gana Steel	Gana Steel este specializată în distribuția de țevi fără sudură, având o capacitate mare de stocare și o rețea extinsă de aprovizionare. Menține parteneriate de încredere cu Nippon Steel și SEAH CSS, asigurând servicii fiabile și la timp.	194, 195
Geumhwa WTS	Geumhwa WTS, fondată în 1959, este un pionier în tratarea apei și a apelor uzate, cu decenii de experiență și progres tehnologic. Susținută de o vastă experiență în cercetare și dezvoltare, compania continuă să inoveze și să urmărească poziția de lider global în industria de tratare a apei.	205, 208, 209, 212, 214 302
Gilsang Engineering	Gilsang Engineering este specializată în tratamentul la căldură pentru componente centrale cu energie nucleară critică, incluzând reactoare și generatoare abur. Fiind singura companie de tratament termic certificată KEPIC din Coreea, a sprijinit proiecte interne și internaționale majore, inclusiv prototipuri SMR și înlocuiri de componente. Companie oferă de asemenea servicii de sudură și tehnice pentru facilități nucleare.	303
Grating Korea	Grating Korea îmbunătățește siguranța și performanța grătarelor prin designul său BeeHive Bar și structura de tip fagure de miere. Aceste inovații îmbunătățesc rezistența la sarcină, previn alunecările, și minimizează golurile pentru a evita prinderea roților, asigurând stabilitatea structurală și drenajul. Acestea reduc de asemenea disconfortul vizual pentru pietoni la înaltă altitudine sau medii cu structură deschisă.	225
HANA Nuclear Power Engineering	HANA Nuclear Power Engineering oferă servicii specializate de inginerie în managementul radiațiilor și tratarea deșeurilor radioactive, în principal pentru centralele nucleare. Operează un institut de cercetare corporativ și un centru de analiză radioactivitate mediu pentru a îmbunătăți capabilitățile tehnologice. Angajat să devină un furnizor complet de servicii de radiații, susține standarde profesionale stricte și inovație continuă.	292, 312
HANADAPCO	HANADAPCO este specializată în uși rezistente la explozii, porți impermeabile și componente arhitecturale pentru centrale nucleare și proiecte de infrastructură la scară largă. Cu certificarea ISO 9001, tehnologii patentate, și centru C&D intern, compania este un furnizor încredințat al KHNP și Doosan Enerbility. S-a extins de asemenea internațional cu o sucursală EAU care sprijină proiecte nucleare.	203, 217, 230

Companie	Introducere	Număr pagină
Hanshin Machinery	Hanshin Machinery, fondată în 1969, este un producător sud-coreean de top de compresoare de aer, cu peste 50 de ani de experiență. Beneficiind de încrederea KHNP și KEPCO, compania a furnizat compresoare de înaltă fiabilitate pentru proiecte nucleare majore, inclusiv CEN din Barakah din EAU și PEI din Tanajib din Arabia Saudită. Este certificat global pentru seriile AL2 și CDH2 livrând performanță dovedită pentru aplicații critice.	154
HANVIT Industries	HANVIT Industries este specializată în mașinării hidraulice și sisteme inginerești, oferind soluții personalizate bazate pe expertiză tehnică extinsă. În calitate de furnizor înregistrat KHNP, cu parteneriate cu cele șase companii energetice majore din Coreea, compania este recunoscută pentru fiabilitatea și capacitățile sale inginerești personalizate.	196, 220
Hi Air Coreea	Hi Ari Korea este un furnizor lider de pachete HVAC pentru aplicații marine. Offshore, și industriale cu sediul în Gomhae, Coreea de Sud. Încă din 1988, compania s-a specializat în AHU-uri, răcitoare, sisteme de ventilație, și aparate de aer condiționat compacte, oferind soluții HVAC integrate de înaltă calitate, prin inovație continuă și servicii orientate către client.	163, 165, 166, 167, 179– 187, 251
Hyorim E&I	Hyorim E&I este specializată în sisteme de admisie și facilități de tratare apă/apă reziduală pentru sectoarele publice și industriale. Cu peste 30 de ani de experiență, compania oferă soluții durabile, eficiente, și prietenoase cu mediul, și a livrat mai multe de 100 de proiecte în Coreea și internațional, incluzând Arabia Saudită, Vietnam, și Kuwait.	208, 209, 215, 216,
Hyundai Heavy Industries Turbomachinery	Hyundai Heavy Industries Turbomachinery este specializată în pompe și compresoare, livrând soluții personalizate susținute de peste 47 de ani de experiență și peste 3.000 de referințe de pompe. Operează cea mai mare instalație de testare a pompelor verticale din lume și colaborează la nivel global prin intermediul unor ateliere de reparații și agenți. Compania conduce o inovație prietenoasă cu mediul cu dezvoltarea de pompe criogenice folosind LNG, amoniac, și hidrogen.	153, 200
Hyundai Steel	Hyundai Steel furnizează materiale avansate din oțel prin tehnologii de ultimă generație, sprijinind diverse industrii cu produse diferențiate și de înaltă performanță. Dedicată inovației și creării de valoare, compania își propune să construiască noi ecosisteme industriale dincolo de oțelul convențional. Livrează soluții optimizate care depășesc așteptările clientului sub viziunea de a proiecta viitorul dincolo de oțel.	226, 232, 235
ILSUNG HISCO	ILSUNG HISCO oferă soluții de producere pentru sectoare de ulei, gaz și energie, recunoscute global pentru parteneriatele de încredere și excelente de inginerie. Cu operațiuni extinse în SUA, a livrat proiecte cheie cu Venture Global, Woodfibre LNG, și PEMEX. Compania se concentrează pe creștere inovatoare și sustenabilă pentru a îndeplini nevoile industriale din întreaga lume.	211, 213

Companie	Introducere	Număr pagină
iNewtek	iNewtek dezvoltă panouri PC industriale de înaltă fiabilitate, incluzând modele rezistente la praf, fără ventilator, și rezistente la explozie, precum și panouri tactile încorporate. A fost prima companie din Coreea care a produs SBC-uri industriale de 8,9 cm și Mini ITX, contribuind la substituirea importurilor și la exporturile de sisteme nucleare și de automatizare. Compania se concentrează pe automatizare bazată pe HMI pentru a îmbunătăți productivitatea și calitatea.	268
Innose Tech	Innose Tech este o companie inginerească specializată în evaluarea de siguranță seismică, calificare, și design pentru facilități nucleare și infrastructură critică. Cu experiență în proiecte susținute de guvern și industrie, este lider în ingineria structurală și seismică. Compania se angajează în colaborare internațională pentru a avansa în tehnologii de atenuare dezastre.	294, 295
JAC Coupling	JAC Coupling s-a specializat în cuplaje pentru transmisia puterii încă din 1977, oferind soluții personalizate de înaltă calitate pentru clienți precum Posco, Hyundai Steel și SMS Group. Produsele sale asigură un transfer de energie eficient, absoarbe vibrațiile și zgomotul, acomodează alinierea greșită, și previne supra-încărcarea, câștigând încrederea în piețe atât naționale cât și internaționale.	151, 152
JM Motors Pump	JM Motors Pump s-a specializat în menținerea echipamentului auxiliar la centrale cu energie din Coreea, inclusiv macarale, sisteme de transportoare și sisteme electrice. Produce de asemenea macarale cu poduri rulante pentru instalații nucleare și echipamente de stingere a incendiilor. Cu experiență la CEN-urile din Barakah, Shin-Kori, și Wolsong, compania oferă soluții macarale personalizate susținute de o documentație tehnică extinsă.	157, 159, 197
Join Trading	Join Trading este un distribuitor regional al OLYMPUS OPTICAL din Japonia, specializat în inspecții avansate, măsurare, și analiză echipament. Cu peste 35 de ani de experiență, compania se angajează să pună pe primul loc serviciile și integritatea clienților, împărtășind în permanență tehnologii globale de ultimă generație cu aceștia.	283
JRMS	JRMS este specializată în sisteme de detectare și protecție la incendii, cu expertiză dovedită în aplicații de protecție nucleară și seismică împotriva incendiilor. Tehnologia sa a fost aplicată la facilități KHNP și clădiri pe bază de izolație la instituții cheie. Certificat de UL, FM, și KFI, JRMS ca și furnizor înregistrat KHNP extinzându-și prezența național și internațional.	233, 234
KOASIS	KOASIS este specializată în inginerie de proiectare mecanică și cercetare și dezvoltare pentru centrale nucleare, concentrându-se pe analiza termică, structurală, la oboseală și seismică a componentelor cheie, cum ar fi recipientele sub presiune, conductele și valvele. Cu o vastă experiență în sectorul nuclear din Coreea, compania furnizează rapoarte de proiectare și calificare pentru a asigura integritatea structurală și siguranța în funcționare.	292, 294

Companie	Introducere	Număr pagină
Korea Industrial Testing Co.	Korea Industrial Testing a furnizat servicii de examinare nedistructivă (NDE) pentru construcții și întreținere în sectoare precum construcțiile navale, energia și energia nucleară. Tehnologiile sale avansate includ inspecții automate, detectarea defectelor bazată pe inteligență artificială și sisteme robotizate pentru integritatea țevelor și rezervoarelor, asigurând siguranța și calitatea în întreaga infrastructură critică.	304
Korea Nuclear Engineering	Korea Nuclear Engineering este specializată în tratarea deșeurii radioactiv cuprinzător, incluzând nămolul și solidificarea cimentului. A furnizat servicii de solidificare nămol la toate centralele cu energie nucleară Coreene din 2018 și a exportat sisteme în Iordan. Susținut de C&D intern, compania este un lider în inovație managemente deșeuri radioactive cu expertiză recunoscută global.	204
Korea Nuclear Technology	Korea Nuclear Technology (KNT) este specializată în echipamente de siguranță nucleară, în special în sisteme de gestionare a riscurilor legate de hidrogen, cum ar fi PAR și HMS. Cu performanță dovedită în proiecte naționale și internaționale cum ar fi CEN din Barakah, KNT asigură fiabilitate prin testarea riguroasă și C&D puternic. Compania colaborează îndeaproape cu KHNP, KEPSCO și KAERI.	210, 226
Korea Radiation Shield Engineering	Korea Radiation Shield Engineering este specializată în sisteme de ecranare împotriva radiațiilor, turnare de metale neferoase și prelucrare mecanică de precizie, cu dezvoltarea de materiale certificate pentru sudură și ecranare. Cu peste 33 de ani de experiență, compania a sprijinit 32 de unități nucleare și instalații de cercetare, furnizând echipamente în sectoarele nuclear, termic și hidroenergetic.	147, 162, 207, 213, 214, 218, 225, 230
Kumoh Heavy Industries	Kumoh Heavy Industries se specializează în producerea de macarale, livrarea de produse de înaltă calitate cu termene de livrare optime și o competitivitate ridicată a prețurilor. Ghidată de o filozofie care pune clientul pe primul loc, compania susține avansarea industriei manufacturiere din Coreea și din întreaga lume în era digitală în continuă evoluție.	158, 211
KwangMyung Electric	Din 1995, KwangMyung Electric a evoluat de la un producător de tablouri de distribuție la un furnizor global de rețele inteligente și soluții IT inteligente pentru energie. Cu produse și expertiză certificată și personalizată în energie nucleară, termică, și regenerabilă, compania asigură producerea flexibilă, o calitate garantată de ISO și conformitatea cu standardele internaționale, cum ar fi IEC 61439, IEC 62271 și IBC.	253, 254, 255, 256, 257
Kyelim Polycon	Kyelim Polycon se specializează în producerea de polimeri beton și C&D, susținută de 14 brevete. Produsele sale oferă integritate structurală excepțională, menținând performanța pentru peste 300 de ani în medii subterane și de eliminare.	287

Companie	Introducere	Număr pagină
MJ TSR	MJ TSR este un producător important de produse industriale din cauciuc și soluții de căptușeală, cu peste 50 de ani de experiență de la înființarea sa în 1973. Este specializată în etanșare, garnituri, căptușeli din cauciuc/rășină și îndoirea țevelor de înaltă frecvență, exportând în peste 10 țări. Cu facilități certificate în Busan, Ulsan, și Qingdao, compania combină tehnologii avansate cu o performanță globală puternică.	189, 227
MYTEC	MYTEC se extinde în sectorul energiei nucleare cu certificarea KEPIC clasa Q și concentrându-se pe echipamente de înaltă tehnologie, cum ar fi radiatoare, schimbătoare de căldură cu plăci și încălzitoare. A furnizat componente la CEN-urile din Coreea precum și la proiecte internaționale din EAU și Slovenia. Compania continuă să investească în C&D și capabilități ingineresti pentru a îmbunătăți ofertele sale.	177, 178
NAC	NAC este specializată în producerea de cărbune, filtre cărbune, și unități de curățare aer pentru îndepărtarea gazelor radioactive și dăunătoare. Produsele sale sunt folosite în sisteme de purificare aer la centrale cu energie nucleară, instituții de cercetare, și spitale. Susținute de C&D continuu și tehnologie dovedită, compania s-a angajat la soluții de livrare de înaltă calitate, fiabile.	168, 170, 288
Nambuk Electric	Nambuk Electric, fondată în 1974, se specializează în echipament electric rezistent la explozie, pentru sectoare de ulei, gaz și nucleare. Deține o cotă de piață de 100% în Coreea pentru luminile subacvatice și de urgență utilizate în centralele nucleare și a furnizat produse proiectului CEN din Barakah EAU. Compania se distinge prin capacitatea sa de a produce produse conforme standardelor IEC și NEC într-o singură unitate, susținute de certificări globale.	246, 249
Optimal Energy Service (OES)	OES se specializează în servicii de mentenanță pentru centrale industriale și cu energie, oferind asistență de rutină, pentru întreruperi și punere în funcțiune, cu decenii de expertiză în domeniu. Încă de la intrarea în piața globală din 2015, compania s-a extins internațional în timp ce s-a concentrat pe calitate, dezvoltare tehnologie, și satisfacția clientului.	301, 302
ORBIS	ORBIS s-a specializat în instrumentație și control (I&C) pentru centrale electrice, extinzându-se în soluții electrice și mecanice. Furnizează servicii de mentenanță pentru centrale nucleare și termice, susținute de tehnologii brevetate de monitorizare și diagnosticare. Concentrându-se pe fiabilitate și inovație tehnică, compania își propune să crească ca un grup de inginerie specializat la nivel global.	295, 309, 310
Pine C&I	Pine C&I este specializată în consolidarea și analiza datelor la scară largă, facilitând transformarea digitală pentru inteligența artificială, gemenii digitali și tehnologiile metaverse. Compania a dezvoltat prima soluție digitală gemenească specifică domeniului nuclear din lume, în colaborare cu KHNP, sporind competitivitatea industriei nucleare din Coreea. Pine C&I caută în mod activ parteneriate globale pentru a promova inovația bazată pe date.	284, 298

Companie	Introducere	Număr pagină
Prime Corporation	Prime Corporation este prima companie coreeană înregistrată ca societate de risc în domeniul sistemelor electrice, specializată în proiectare, supraveghere, producție și construcție. Furnizează tehnologii de protecție la coroziune și facilități la sectoare incluzând energie nucleară și termică, desalinizare, petrochimică, și stocare LNG. Compania este dedicată excelenței tehnice și satisfacției clienților.	240, 241, 242, 243, 244, 262
RTP Korea	Fondată în 1968, RTP și-a început operațiunile ca o divizie a Computer Products, Inc., iar în iulie 1997, RTP Corp. a devenit o companie privată. În primii douăzeci și șapte de ani de activitate, RTP a furnizat sisteme de achiziție de date de înaltă performanță pieței nucleare mondiale și subsisteme front-end I/O pentru sisteme de achiziție și control al datelor bazate pe minicomputere, la unele dintre cele mai mari companii industriale din lume. Aceste aplicații de control al proceselor au fost de obicei caracterizate ca fiind amplasate în medii dure, dar cu cerințe exigente pentru a furniza măsurători analogice precise în condiții extreme de mediu și EMF/RFI.	265
Samil Industry	Samil Industry, înființată în 1979, este un producător coreean specializat în indicatoare de nivel, vizoare și elemente de debit, în special pentru industria petrochimică și energetică. Cunoscută pentru manometrele sale magnetice și de înaltă presiune în două culori, compania este aprobată de clienți globali precum Bechtel și Petronas, precum și de entități autohtone, inclusiv KEPCO. Certificat cu ISO 9001, SAMIL livrează soluții fiabile, de înaltă calitate și pachete de sistem.	277, 280, 281
Samyoung Fitting	Samyoung Fitting, înființată în 1989, este specializată în racorduri și flanșe forjate pentru sisteme de conducte de înaltă presiune, deserving piețele interne și globale din sectoarele construcțiilor, instalațiilor și energiei nucleare. Renumită pentru expertiza tehnică și fiabilitate, compania își propune să se extindă în industria petrochimică, energia eoliană și utilajele industriale, menținându-și în același timp angajamentul față de calitate și valoarea pentru clienți.	173
SeAH CSS	SeAH CSS este especializată în materiale din aliaje de înaltă performanță, cum ar fi oțel inoxidabil, nichel și aliaje de titan, susținute de un sistem de producție complet integrat. Ca și furnizor cheie în industria nucleară, furnizează materiale critice pentru componente majore și dezvoltă activ aliajele avansate pentru reactoare de ultimă generație și stocare combustibil. SeAH CSS este recunoscut pentru fiabilitatea sa în condiții extreme și rolul său strategic în întregul lanț valoric nuclear.	224
SEAH S.A.	SEAH S.A. este o firmă de inginerie specializată în furnizarea de sisteme de automatizare industrială și manipulare a combustibilului nuclear, având un parteneriat de lungă durată cu Schneider Electric. Furnizează echipamente cheie la clienții industriali și nucleari, incluzând sisteme de transfer combustibil pentru CEN-urile din Shin-Kori și Shin-Hanul. Compania se extinde activ în infrastructuri SRM și localizare națională pentru tehnologii nucleare.	161, 206
Seoheung MCO	Seoheung MCO este specializată în fabricarea și întreținerea de valve personalizate pentru infrastructura energetică critică, inclusiv CEN-uri și CET-uri. Ca și furnizor certificat de mentenanță pentru filiale KEPCO, compania este recunoscută pentru expertiza sa tehnică și dezvoltă soluții avansate și specifice aplicației concentrându-se pe durabilitate, siguranță și eficiență.	221

Companie	Introducere	Număr pagină
Seolin	Seolin este specializată în îndoirea metalelor pentru diverse aplicații industriale, inclusiv nave, recipiente sub presiune, rezervoare de stocare și cadre structurale. Cu o vastă experiență și expertiză de încredere, compania a contribuit la sectoarele industriale cheie ale Coreei și continuă să sprijine creșterea națională prin precizie și fiabilitate.	212
SGS Korea	SGS Coreea este compania lider mondial în inspecție, testare și certificare, cu o rețea globală de peste 2.600 de birouri și 97.000 de profesioniști. SGS Korea, înființată în 1955, furnizează servicii integrate în industrii și este un organism cheie de calificare a echipamentelor nucleare, oferind cea mai largă gamă de teste specializate din Coreea. Susținut de peste 130 de ani de expertiză globală, compania oferă servicii clienților precum KHNP, Doosan Enerbility și Hyundai Heavy Industries.	305– 308
Shin Shin Machinery	Shin Shin Machinery este un producător coreean de top de pompe specializate pentru centrale nucleare, inclusiv pompe centrifuge, verticale și cu roți dințate. Înregistrată ca furnizor de echipamente nucleare critice din 1997, compania furnizează toate centralele nucleare coreene și proiecte din străinătate, precum Emiratele Arabe Unite. Cu o experiență de 56 de ani, compania asigură fiabilitatea prin teste riguroase și este recunoscută pentru inovația și dezvoltarea de produse bazate pe ESG.	198– 201
Smart Valve Company	Smart Valve Company este un producător lider de valve Korean specializat în valve de siguranță pentru instalații industriale și primul din Coreea care a obținut ștampilele ASME UV și V. Cu certificări KEPIC, furnizează valve de clasă Q la centrale cu energie nucleară naționale și internaționale. Compania continuă să investească în tehnologii de valvă industrială după desprinderea din Shinwoo Valve în 2013.	174, 220, 223
SNT Energy	SNT Energy este specializată în HRSG-uri, condensatoare de suprafață, și schimbătoare de căldură răcite cu aer, cu operațiuni globale, inclusiv o filială în Arabia Saudită. A livrat proiecte majore pentru clienți cum ar fi GE și Siemens și a furnizat condensatoare de suprafață la CEN din Shin-Hanul #1, 2. Susținută de o inginerie internă solidă și de o finanțare stabilă, SNT oferă soluții termice la cheie în întreaga lume.	157, 207
Solge Corporation	Solge Corporation, localizată în Daegu, Coreea de Sud, este specializată în soluții de management lubrifiere avansată, incluzând condiții de monitorizare în timp real, purificare, și control contaminare. Produsele sale principale — senzori din seria EZ, purificatoare de ulei și respiratoare premium — îmbunătățesc fiabilitatea echipamentelor și reduc costurile de întreținere. Cu tehnologie inovativă și acoperire globală, Solge susține operațiuni industriale sustenabile la nivel mondial.	206, 275, 276, 278, 279, 282
Solux	Solux oferă sisteme de iluminare avansate LED pentru centrale cu energie nucleară, incluzând corpuri de iluminat rezistente la radiații, capabile să suporte până la 4×105 Gy. În calitate de furnizor calificat KHNP, a livrat sistemul complet de iluminat LED pentru CEN din Saeul #3, 4, înlocuind sursele tradiționale de lumină din mediile cu radiații ridicate cu o tehnologie dovedită.	247, 248

Companie	Introducere	Număr pagină
Sungsan Tools	Sungsan Tools este specializată în fabricarea de scule așchietoare din carbură, cum ar fi burghie, freze frontale, alezoare și scule speciale, atât pentru piețele interne, cât și internaționale. Cu echipament avansat și expertiză acumulată în producție de unelte speciale, companie livrează soluții de înaltă calitate, personalizare prin dezvoltare continuă și control calitate strict.	218, 219
TaeHwa Kalpa Seal	TaeHwa Kalpa Seal este specializată în produse de etanșare și foi comprimate, operând o importantă unitate de producție în Busan pentru foi și garnituri late fără azbest. Susținută de certificări ISO și internaționale, compania oferă produse competitive și de înaltă calitate prin tehnologie avansată și un management riguros al calității.	190, 192
Taejung Industry	Taejung Industry este specializată în hidroizolații și acoperiri anticorozive, cu peste 30 de ani de experiență și certificări, inclusiv Furnizor Calificat NET și KHNP. Seria sa emblematică WRC-100 este un strat epoxidic ceramic fără solvenți, cu aderență puternică la suprafețele ruginite sau scufundate. Cu peste 4.000 de proiecte finalizate, compania îmbunătățește eficiența energetică și se extinde activ prin parteneriate globale.	287
Tae Sung Industrial Systems	Tae Sung Industrial Systems produce componente pe bază de cupru pentru medii cu temperaturi ridicate și presiuni ridicate și furnizează piese cheie pentru aplicații în domeniul energiei nucleare. Certificat ca furnizor calificat pentru Doosan Enerbility în 2024, oferă soluții fiabile susținute de expertiză în sudarea metalelor diferite.	171, 174, 258
TaeYang Engineering	TaeYang Engineering oferă asistență tehnică și inginerie de proiectare completă pentru centrale nucleare, termice și chimice, inclusiv sisteme de conducte, mecanice, electrice și de control și comandă. Are o vastă experiență în proiect intern și internațional, în special cu centrala nucleară Barakah din Emiratele Arabe Unite și cu mai multe centrale nucleare coreene. Compania dezvoltă, de asemenea, conținut 3D/VR și sisteme digitale gemene pentru a îmbunătăți designul și funcționarea instalațiilor.	246, 296
TK Corporation	TK Corporation este un furnizor global de racorduri sudate cap la cap, cu o vastă experiență și cea mai mare capacitate de producție din industrie. Produsele sale deserveșc diverse sectoare, inclusiv petrol și gaze, energie nucleară și construcții navale, și sunt concepute pentru condiții extreme, cum ar fi presiune ridicată, temperatură ridicată și medii criogenice.	176
TMC	TMC este lider global în cabluri pentru instalații marine și offshore, specializat în produse de transmisie a energiei și informațiilor care satisfac cerințele actuale și viitoare ale pieței. Dedicată excelenței tehnologice și soluțiilor axate pe utilizator, TMC se străduiește să ofere satisfacție de top clienților din întreaga lume.	239

Companie	Introducere	Număr pagină
TS Nexgen	TS Nexgen este o companie de comercializare și distribuție specializată în componente electronice de înaltă calitate și materiale industriale. Prin aprovizionare globală, livrare la timp și soluții personalizate, îmbunătățește eficiența lanțului de aprovizionare și valoarea produsului. Compania prioritizează fiabilitate, satisfacție clienți, și parteneriate pe termen lung.	164
Turbolink	Turbolink, înființată în 2001, este specializată în rulmenți cu peliculă fluidă pentru utilaje rotative de mare viteză în sectoarele de generare a energiei electrice, petrol și gaze și maritim. Compania oferă soluții personalizate pentru turbine, generatoare, compresoare și pompe, punând accent pe fiabilitate și precizie. Prin dezvoltarea continuă inginerescă, Turbolink își propune să fie un partener de încredere în tehnologia rulmenților.	147, 148
U2NG	U2NG este specializată în sisteme și software de management al siguranței în zonele cu radiații controlate, inclusiv soluții de control al accesului și stocare a dozimetrelor. Din 2011, a furnizat produsele sale la 14 centrale cu energie nucleară coreene, și la centrala din EAU Barakah. Recunoscută de Serviciul de Achiziții Public în 2019, U2NG își dorește să avanseze operarea centralelor nucleare inteligente prin intermediul tehnologiilor celei de-a 4-a Revoluții Industriale.	270, 271, 273, 274, 311
U-chang Industries	U-chang Industries, înființată în 1989, este o IMM cu utilizare intensivă a tehnologiei, specializată în prelucrare de ultraprecizie pentru sisteme energetice nucleare, pe bază de gaze și marine. Ca și furnizor principal la Doosan Enerbility, produce componente de turbină și piese de reactor APR1400. Cu 36 de ani de expertiză și C&D dedicat, U-chang asigură o calitate de top prin capacități avansate de prelucrare.	171, 202
Wesco Electrode	Wesco Electrode, fondat în 1993, este lider global în tehnologia electrozilor electrochimici, specializat în electrozi industriali și sisteme electrolitice la cheie. Cu peste 30 de ani de expertiză, deservește sectoare precum oțelul și folia de cupru pentru baterii secundare. Susținută de departamente interne de C&D și de o prezență globală, WESCO oferă soluții inovatoare și personalizate la nivel mondial.	241
WISE Control	WISE are peste 50 de ani de experiență în soluții de măsurare a presiunii, temperaturii, gazelor, debitului și nivelului. Cu opt divizii specializate și o rețea globală de distribuitori, compania deservește diverse industrii, inclusiv energie, semiconductori, produse farmaceutice și petrochimice. WISE se angajează în inovație continuă, îmbunătățirea calității și satisfacția clienților prin sisteme integrate de proiectare, fabricație și service.	280, 281
Woojin	Woojin, înființată în 1980, este specializată în instrumente de măsurare industriale, cu accent pe calitate și satisfacția clienților. A fost lider în localizarea tehnologiilor de măsurare a oțelului și a centralelor nucleare, iar acum oferă soluții în sisteme de flux, automatizare, diagnosticare și materiale avansate. Susținută de primul institut de cercetare în domeniul măsurătorilor din Coreea, WOJIN continuă să ofere produse precise și fiabile.	267, 268, 278, 279

Companie	Introducere	Număr pagină
WOONYOUNG	WOONYOUNG este un producător important de sisteme electronice de control, oferind o gamă largă de produse, inclusiv transformatoare, relee, filtre armonice și dispozitive de protecție pentru aplicații de energie și automatizare. Cu investiții puternice în tehnologie, talente și inovație, compania își propune să devină un lider global în industria electronicii de putere a secolului XXI.	260
Yong Sung Electric	Yong Sung Electric produce dispozitive electrice și electronice de control, cum ar fi întrerupătoare, relee și temporizatoare, cu fiabilitate dovedită în aplicații critice, inclusiv energia nucleară. Susținută de certificări internaționale precum ISO 9001 și KEPIC-EN, compania combină peste 40 de ani de expertiză cu cercetarea și dezvoltarea continuă pentru a deservi sectorul automatizărilor industriale.	251, 252, 259
Youho Electric Industrial	Youho Electric Industrial, înființată în 1979, este specializată în echipamente electrice grele, cu peste 46 de ani de experiență în tehnologia energetică. Compania a condus eforturile de localizare în industria energetică din Coreea și deținea 58 de brevete începând cu 2025. Prin intermediul relațiilor globale și al parteneriatelor tehnice cu firme precum HITACHI și GE, YUHO își propune să își consolideze prezența globală și să fie un partener internațional de încredere.	266, 272
Youl Systems	Youl Systems este specializată în soluții IT de inginerie pentru proiectarea conductelor de centrale nucleare și centrale, implementarea gemenilor digitali și platforme VR/AR/XR. Cu 35 de ani de experiență, compania oferă soluții 3D scalabile și de înaltă performanță pentru centrale electrice și proiecte EPC. Acesta își propune să integreze inteligența artificială pentru o mentenanță predictivă îmbunătățită și operațiuni inteligente până în 2026.	297
Youngjin Techwin	Youngjin Techwin este specializată în prelucrarea componentelor sistemului de ciclu energetic nuclear, contribuind la eforturile de localizare încă din anii 1990. Înființată în 2003, Compania a fabricat piese pentru CEN din Saeul #3, 4 și se pregătește pentru CEN din Shin-Hanul #3, 4. De asemenea, este implicată în dezvoltarea și fabricarea componentelor prototip NuScale SMR.	197, 227
Yujinco Metal	Yujinco Metal, înființat în 2000 și cu sediul în Busan, este specializată în elemente de fixare metalice și piese de mașini pentru sectoarele nuclear, termic, eolian, maritim și de apărare. Certificată sub KEPIC MN/SN, compania a dezvoltat tehnologii precum șuruburi de cuplare hidraulice și dispozitive automate de prelucrare a piulițelor. Furnizează servicii clienților importanți, printre care Doosan Enerbility, DSME, Unison și GE Power, promovând în același timp o cultură a locului de muncă centrată pe oameni.	151

FURNIZORI NUCLEARI COREENI

Imaginea de copertă a Unităților 1–4 ale Centralei cu Energie Nucleară din Saeul. Cu amabilitatea KHNP.
Acest catalog este doar ca și referință. KNA nu va fi responsabilă pentru orice daune cauzate de inexactități ale informațiilor sau de utilizarea de către terți.

POLITICA ANTI-SPAM

Toată colectarea neautorizată și automată a personalului și/sau a informațiilor companiei, incluzând dar fără a se limita la software de colectare e-mail și alt software/dispozitiv tehnic, este strict interzisă. Cei care încalcă politca noastră vor fi supuși unor acțiuni legale în conformitate cu Legea privind promovarea utilizării rețelelor de informații și comunicații și protecția informațiilor etc. din Republica Coreea.

CONTACTAȚI-NE. 6F, Daedong Bldg., 109, Jungdae-ro, Songpa-gu, Seoul, 05718 Republic of Korea
TEL. +82 2 3416 3950 FAX. +82 2 3416 3951 E-MAIL. 4sme@e-kna.org