

**PEMASOK
NUKLIR KOREA**

PEMASOK NUKLIR KOREA

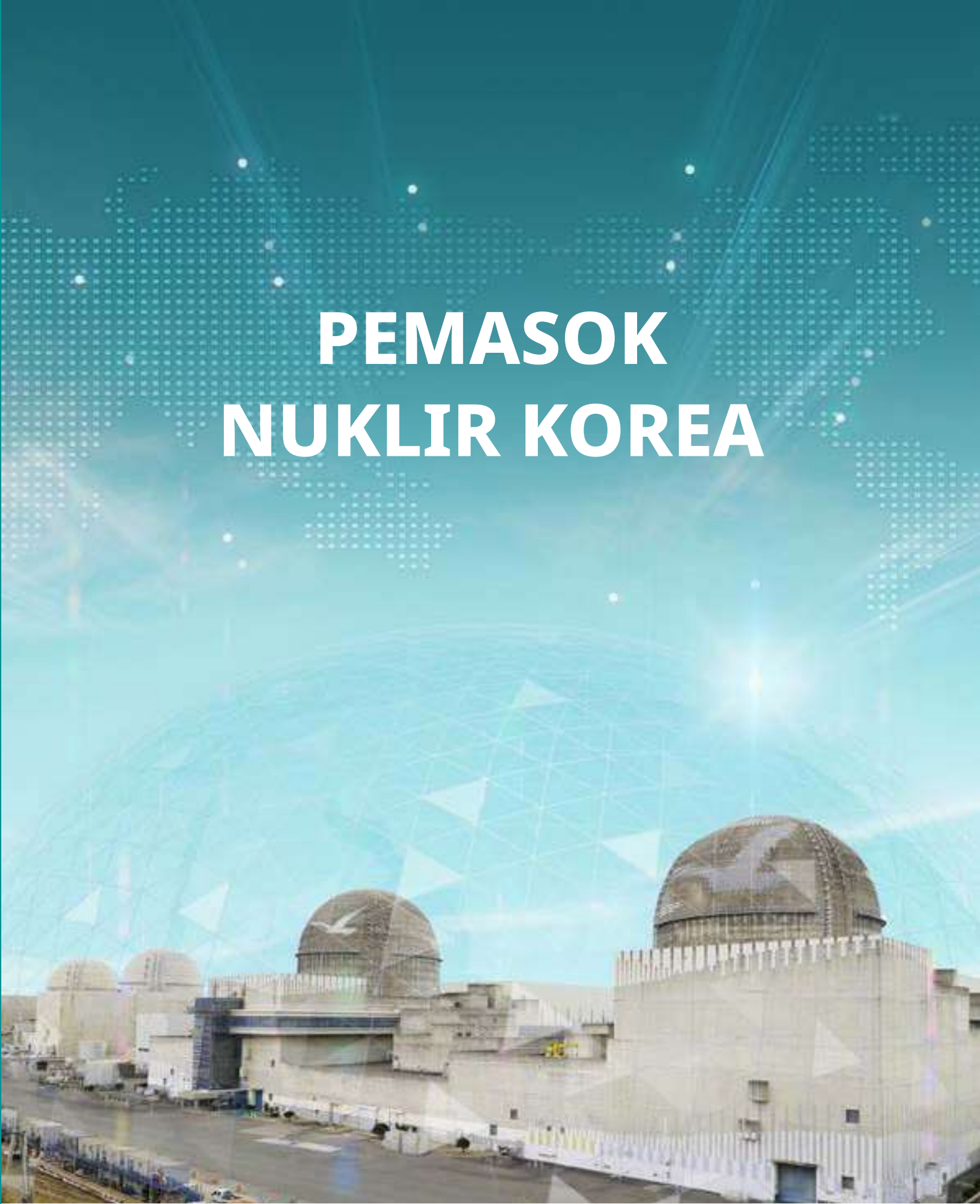
KNA

Asosiasi Nuklir Korea
untuk Kerja Sama Internasional



Asosiasi Nuklir Korea
untuk Kerja Sama Internasional

**PEMASOK
NUKLIR KOREA**



Asosiasi Nuklir Korea
untuk Kerja Sama Internasional

DAFTAR ISI

Tim Korea	001	Pipa, Tabung	194	Instrumentasi & Kontrol	Rekayasa			
		Pompa	196					
		Sistem, Fasilitas	202					
		Turbin	217					
		Katup, Aktuator	219					
Perusahaan Unggulan	029	Dll.	223	Dll.	283	Nuklir, Mekanis	291	
		Mekanis	Kelistrikan	Kimia	Layanan & Pemeliharaan			
						Bantalan	147	Lampiran
						Baut, Mur, Kopling	148	
						Kompresor	153	
Kondensor, Deaerator	157	Proteksi Katodik, Elektrode	240	Pelapisan	287	Pemeliharaan	301	
Derek	157	Generator	245	Beton	287	Inspeksi, Penilaian	304	
Silinder, Kontainer	162	Lampu	246	Arang	288	Layanan Lainnya	311	
Peredam	163	Panel	250					
Kipas, Filter	168	Sakelar, Pemutus Sirkuit	251					
Fitting, Flensa	171	Switchgear, MCC	252	DII.	283	Kelistrikan, Instrumentasi & Kontrol	295	
Penukar Panas	177	Blok Terminal, Skun Terminal	257					
HVAC (Pemanas, Ventilasi, dan Pendingin Udara)	179	Transformator	260					
O-Ring, Gasket, Segel	188	DII.	261	DII.	283	Layanan Lainnya	296	

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



TIM KOREA



BIDANG USAHA

Penyediaan Tenaga Listrik (Pengembangan Sumber Daya, Pembangkitan, Transmisi, Operasi Gardu Induk, dan Distribusi) dan kegiatan terkait lainnya, termasuk Penelitian, Pengembangan Teknologi, Investasi/Kontribusi, Usaha yang Memanfaatkan Properti, dan proyek yang ditugaskan oleh Pemerintah

PENCAPAIAN UTAMA

- **Proyek Dalam Negeri**
 - Transmisi Listrik, Gardu Induk, Distribusi, dan Penjualan di Korea
- **Proyek Luar Negeri (Nuklir, 1 Proyek)**
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Barakah, UEA #1~4
- **Proyek Luar Negeri (Termal, 14 Proyek)**
 - Yordania Al Qatrana (Gas 373 MW)
 - Yordania Amman (Diesel 573 MW)
 - UEA Shuweihat S3 (Gas 1.600 MW)
 - Arab Saudi Rabigh (Minyak Berat 1.204 MW)
 - Arab Saudi Jafurah (CHP 317 MW)
 - Provinsi Shanxi Tiongkok (Batubara 8.350MW, Tenaga Angin 342 MW, Tenaga Fotovoltaik 1.853 MW, PSH 204 MW)
 - Vietnam Nghi Son II (Batubara 1.200 MW)
 - Vietnam Vung Ang II (Batubara 1.200 MW)
 - Filipina Cebu (Batubara 200 MW)
 - Filipina SPC (Batubara/Minyak Berat 279 MW)
 - Malaysia Pulau Indah (Gas 1.200 MW)
 - Indonesia Jawa 9&10 (Batubara 2.000 MW)
 - AS Ukudu (Gas 198 MW)
 - Meksiko Norte (Gas 433 MW)
- **Proyek Luar Negeri (Energi Baru & Terbarukan, 7 Proyek)**
 - Jepang Chitose (Tenaga Fotovoltaik 28 MW)
 - Tiongkok (Tenaga Angin 1.017 MW, Tenaga Fotovoltaik 7 MW)
 - Provinsi Shanxi Tiongkok (Tenaga Angin 342 MW, Tenaga Fotovoltaik 1.853 MW, PSH 204 MW)
 - Filipina Calatagan (Tenaga Fotovoltaik 50 MW)
 - AS California (Tenaga Fotovoltaik 235 MW)
 - AS Guam (Tenaga Fotovoltaik 60 MW)
 - Yordania Fujeij (Tenaga Angin 89 MW)

KEPCO

Korea Electric Power Corporation

Sejak didirikan Hansung Electric Company pada tahun 1898, KEPCO telah menyediakan listrik berkualitas tinggi dan layanan yang stabil, KEPCO semakin berkembang sebagai perusahaan global yang memimpin Industri energi masa depan. KEPCO berkomitmen untuk mendapatkan kepercayaan pelanggan dengan menghargai transparansi, integritas, dan praktik keselamatan. Visi KEPCO adalah menciptakan dunia dengan energi bersih dan cerdas dengan berpikir di luar kebiasaan dan inovasi di seluruh perusahaan di tengah gelombang baru transisi energi dan digitalisasi.

KEPCO mengoperasikan 33 proyek di 15 negara, termasuk UEA, Filipina, dan Tiongkok, per April 2025. Program kami adalah untuk mendiversifikasi bisnis luar negeri kami di sektor energi baru, serta energi terbarukan, sambil terus mengembangkan proyek yang sudah ada. Kami akan memastikan bahwa keberhasilan proyek pembangkit listrik tenaga nuklir di UEA, khususnya, menjadi model keberhasilan di negara-negara lain.

Kami akan terus bekerja keras untuk menjadi penyedia energi ramah lingkungan global, tidak hanya melalui pembangunan dan pengoperasian pembangkit listrik tenaga termal & nuklir yang sudah ada, tetapi juga dengan memperluas pembangkit listrik tenaga termal rendah karbon & efisiensi tinggi serta proyek energi baru & terbarukan, serta mengamankan kepemimpinan global dengan menemukan model bisnis konvergensi baru dan memenangkan kontrak pembangunan pembangkit listrik tenaga nuklir baru dalam jangka menengah & panjang.



BIDANG USAHA

- **Pembangunan dan Komisi Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir**
 - PLTN skala besar seperti APR1000/1400
 - Reaktor Modular Kecil seperti i-SMR, SSNC
- **Operasi dan Pemeliharaan, Lainnya**
 - Layanan Dukungan Operasional
 - Dukungan Teknis untuk Perbaikan Ulang HWR/LWR
 - Pengiriman Suku Cadang/Peralatan/Material PLTN
 - Dukungan Konsultasi Pembangunan/Operasi PLTN, Layanan Studi Kelayakan, dll.
- **Pelatihan**
 - Pelatihan Ahli Nuklir melalui Lembaga Pendidikan Global (KINGS)

PENCAPAIAN UTAMA

- **Proyek Dalam Negeri**
 - Pengoperasian 26 unit PLTN
 - Pembangunan 4 unit PLTN
- **Proyek Luar Negeri**
 - Proyek Pembangunan PLTN Baru Ceko
 - Proyek PLTN Barakah UEA
 - Proyek El Dabaa Mesir
 - Proyek Fasilitas Penghilangan Tritium Cernavoda Rumania
 - Proyek Perbaikan Ulang Unit 1 Cernavoda Rumania

KHNP

Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.

Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. (KHNP) adalah perusahaan pembangkit listrik terbesar yang menghasilkan sekitar 32,76% dari total daya listrik yang dihasilkan di Korea dengan misi mulia dan kebanggaan untuk 'menyediakan daya listrik secara stabil guna memperkaya kehidupan masyarakat dan berkontribusi pada pertumbuhan ekonomi nasional' sebagai tenaga penggerak. KHNP mengoperasikan 26 unit pembangkit listrik tenaga nuklir, 37 unit pembangkit listrik tenaga air, dan 16 unit pembangkit listrik tenaga pompa, dan memiliki kapasitas terpasang total sekitar 31.462 MW. Secara khusus, kapasitas tenaga nuklirnya mencapai sekitar 26.050 MW, menjadikan Korea sebagai pembangkit listrik tenaga nuklir terbesar kelima di dunia.

Di tengah pengetatan regulasi tentang emisi karbon dioksida yang dipicu oleh meningkatnya pemanasan global, kenaikan harga energi, termasuk minyak, serta nasionalisme sumber daya yang meluas di seluruh dunia, tenaga nuklir dianggap oleh banyak negara sebagai sumber energi utama bagi generasi mendatang sejak tahun 2000.

Dalam konteks ini, bekerja sama dengan pemerintah Korea dan organisasi terkait, KHNP secara aktif telah melaksanakan proyek tenaga nuklir global di seluruh dunia seperti mengeksport APR1.000/1.400 (Reaktor Daya Canggih 1.000 MW/1.400 MW), dan menyediakan layanan O&M (Operasi dan Pemeliharaan) berdasarkan rantai pasokan yang kuat dan kemampuan manajemen proyek yang dibangun melalui pengalaman lebih dari 50 tahun dalam pembangunan dan pengoperasian pembangkit listrik tenaga nuklir.



KEPCO E&C

KEPCO Engineering and Construction Co., Inc.

Kami adalah Insinyur Arsitek dan Perancang NSSS

KEPCO E&C merupakan satu-satunya perusahaan rekayasa nuklir di Korea yang memiliki keahlian di bidang Teknik Arsitek (A/E) dan Desain Sistem Pasokan Uap Nuklir (Desain NSSS). Selama 50 tahun terakhir, KEPCO E&C telah berhasil memberikan layanan rekayasa untuk lebih dari 30 unit (30.000+ MWe) proyek pembangunan nuklir baru di seluruh dunia.

Layanan rekayasa KEPCO E&C mencakup Sistem Pasokan Uap Nuklir (NSSS) dan Balance of Plant (BOP) untuk pembangunan pembangkit listrik tenaga nuklir baru. Layanan ini meliputi studi kelayakan, desain konseptual hingga detail, dukungan perizinan, manajemen rekayasa, dukungan pengadaan, dukungan manajemen proyek, dan dukungan teknis. Kami memberikan layanan ini melalui organisasi proyek kami yang mencakup berbagai disiplin ilmu teknik.

Kami Peduli terhadap Siklus Hidup Energi Nuklir

KEPCO E&C menyediakan rangkaian solusi rekayasa menyeluruh untuk seluruh siklus hidup pembangkit listrik tenaga nuklir, mulai dari perencanaan hingga dekomisioning dan manajemen limbah. Penawaran kami mendukung penggantian peralatan utama, perbaikan ulang pembangkit, dan peningkatan operasional. Selain itu, dukungan manajemen konfigurasi dan perizinan kami membantu menjaga konsistensi data teknis dan memastikan keberhasilan pelaksanaan proyek. Lebih jauh lagi, KEPCO E&C telah terlibat aktif dalam memajukan teknologi energi masa depan, termasuk pembangkit listrik tenaga nuklir generasi berikutnya dan energi fusi.



BIDANG USAHA

- **Pembangunan:** Desain Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir (Layanan Desain A/E dan NSSS) untuk Proyek Dalam Negeri dan Luar Negeri
- **Operasi:** Operasi & Pemeliharaan, Evaluasi Keselamatan, Manajemen Umur Pakai
- **Manajemen Tahap Akhir:** Pembuangan Limbah Radioaktif, Dekomisioning Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir
- **Desain Reaktor:** Kemampuan untuk Pengembangan Desain Reaktor

PENCAPAIAN UTAMA

- **Proyek Dalam Negeri**
 - Layanan Teknik Arsitek untuk Pembangunan PLTN Shin-Hanul #1, 2 (2009-2024), PLTN Saeul #1, 2 (2006-2019))
 - Kontrak Desain NSSS dengan Doosan Enerbility untuk PLTN Shin-Hanul #3, 4
 - Layanan Dukungan Teknis untuk Desain Sistem PLTN yang Beroperasi (2008~)
 - Layanan Dukungan Teknis Darurat untuk PLTN yang Beroperasi (2021~)
 - Penilaian Keselamatan Probabilistik (PSA) dan Tinjauan Keselamatan Berkala (PSR) untuk PLTN Hanul #1~4 (2018~2024)
- **Proyek Luar Negeri**
 - Layanan Desain PLTN UEA: Kontrak Teknik Arsitek (2010~)
 - Layanan Desain PLTN UEA: Kontrak Desain NSSS dengan Doosan Enerbility (2010)
 - Perjanjian Rekayasa Jangka Panjang dengan ENEC Operations UEA (2018~)
 - Memperoleh Sertifikasi Desain AS dan Eropa
 - Layanan Desain Proyek Pembangunan Baru PLTN Ceko





reaktor, memperoleh verifikasi kualitas untuk komponen pembangkit listrik tenaga nuklir, dan mengamankan teknologi dekomisioning dan pembongkaran pembangkit listrik tenaga nuklir.

Penguatan Kemitraan Global

KEPCO KPS menyediakan daya saing harga dengan mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk pengadaan material dari luar negeri dan mengurangi biaya distribusi melalui pemanfaatan jaringan rantai pasok dalam negeri dan luar negeri. Selain itu, KEPCO KPS sedang membangun sistem kerja sama dengan bisnis lokal di pasar luar negeri yang memiliki prospek bisnis yang menjanjikan guna memberikan layanan yang lebih baik kepada klien. Untuk itu, kami berupaya keras membangun rantai pasok dengan perusahaan mitra kami di bidang tenaga nuklir.

KEPCO KPS

KEPCO Plant Service & Engineering Co., Ltd.

KEPCO KPS adalah perusahaan publik yang mengkhususkan diri di bidang penyediaan solusi menyeluruh untuk diagnosis & peningkatan kinerja fasilitas pembangkit listrik, O&M fasilitas pembangkit listrik, serta fasilitas energi baru & terbarukan dan industri. KEPCO KPS didirikan untuk berkontribusi terhadap pasokan dan pengembangan listrik yang stabil di industri tenaga listrik dengan meningkatkan kinerja dan keandalan peralatan listrik untuk pembangkit listrik dan transmisi listrik. Melalui pengembangan teknologi berkelanjutan dan pelatihan sumber daya manusia selama 40 tahun terakhir, perusahaan ini telah tumbuh menjadi perusahaan pemeliharaan pembangkit listrik terkemuka di dalam negeri, dengan teknologi yang diakui di pasar luar negeri.

Secara khusus, KEPCO KPS melaksanakan proyek ROMM dan retrofit untuk mendiagnosis dan mengevaluasi kondisi terkini fasilitas pelanggan menggunakan pengetahuan internal, data teknis, ahli lapangan profesional, dan peralatan canggih yang dikumpulkan dalam pemeliharaan fasilitas pembangkit listrik, sekaligus meningkatkan kinerja fasilitas berdasarkan pengetahuan tersebut. Seluruh karyawan KEPCO KPS bersatu dalam upaya inovatif untuk bertransformasi menjadi perusahaan yang berkelanjutan dengan terus maju dalam mengamankan teknologi untuk bisnis dekomisioning pembangkit listrik tenaga nuklir dan bisnis energi baru dan terbarukan kami.

Bisnis Khusus

Berdasarkan Pusat Rekayasa Pemeliharaan Nuklir kami, KEPCO KPS, yang memiliki teknologi produksi sendiri, telah memimpin pasar layanan pemeliharaan untuk pembangkit listrik tenaga nuklir baru dan yang diperluas dengan memperkuat kemitraan strategis kami dengan produsen terkemuka di luar negeri, seperti GE dan Westinghouse Electric Company.

Selain itu, dengan mengamankan teknologi ultra-presisi khusus dan peralatan mutakhir, serta para ahli di masing-masing bidang, kami menawarkan layanan pemeriksaan, diagnosis, dan pemeliharaan dengan andal untuk reaktor dan fasilitas bahan bakar nuklir, generator uap, pompa cairan pendingin reaktor dan motor, serta katup sistem utama, di antara fasilitas dan peralatan lainnya. KEPCO KPS berkontribusi terhadap operasi pembangkit listrik tenaga nuklir yang aman dan pasokan listrik yang stabil dalam skala nasional dengan meningkatkan dan mengganti fasilitas yang usang atau menua di pembangkit listrik tenaga nuklir, melakukan pengujian dan pemeliharaan komponen internal

BIDANG USAHA

- Industri Pemeliharaan Fasilitas Tenaga Listrik

PENCAPAIAN UTAMA

- **Proyek Dalam Negeri**
 - Menyediakan layanan pemeliharaan untuk 26 unit Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir yang beroperasi
 - Menyediakan layanan pemeliharaan untuk 2 unit Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir* yang sedang dibangun
 - * Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Saeul #3, 4
- **Proyek Luar Negeri**
 - Proyek Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Barakah UEA (2009)
 - Proyek Pengisian Ulang Bahan Bakar Unit 1 PLTN Angra Brasil (2014)
 - Proyek Pengisian Ulang Bahan Bakar & RCP PLTN AS (143 kali)
 - RCP PLTN Asia Timur. Proyek Inspeksi SG (23 kali)
 - Proyek RVISI PLTN Jerman (1 kali)
 - Proyek GTSPR Krsko Slovenia (1 kali)
 - Proyek Inspeksi SG & GTSPR Doel Belgia (3 kali)
 - Proyek ECT SG Ringhals Swedia (3 kali)
 - Komisioning & Pemeliharaan Jangka Panjang PLTN UEA untuk 4 unit

KEPCO NF

KEPCO Nuclear Fuel Co., Ltd.

KEPCO Nuclear Fuel (selanjutnya disebut "KNF") didirikan pada tahun 1982 sebagai salah satu anak perusahaan dari Korea Electric Power Corporation (KEPCO). Sejak tahun 1989, KNF telah memasok bahan bakar nuklir dan layanan terkait untuk semua pembangkit listrik tenaga nuklir di Korea, yang saat ini beroperasi dengan total 23 Reaktor Air Bertekanan (PWR) dan 3 Reaktor Air Berat Bertekanan (PHWR).

Selain itu, KNF telah menjajaki pasar global sebagai vendor bahan bakar bagi pelanggan di luar negeri, dan tengah berupaya merancang dan memproduksi bahan bakar nuklir yang aman dan ekonomis yang memenuhi standar internasional. KNF telah memulai pasokan komersial bahan bakar nuklir ke Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Barakah (PLTNB) sejak tahun 2016. KNF juga mengekspor komponen bahan bakar nuklir ke Amerika Serikat (AS) dan Brasil, menyediakan layanan teknologi desain bahan bakar nuklir ke AS, dan mengekspor peralatan bahan bakar nuklir ke Tiongkok.

KNF berhasil melokalisasi 100% teknologi dan proses desain serta produksi bahan bakar nuklir, dan saat ini memiliki dua pabrik fabrikasi bahan bakar dan dua pabrik manufaktur tabung. Selain itu, pabrik fabrikasi bahan bakar ketiga sedang dibangun untuk memenuhi permintaan bahan bakar nuklir baik di dalam negeri maupun di luar negeri.

Dengan pengalaman berharga dan teknologi kelas dunia, KNF siap memenuhi kebutuhan pelanggan dan memaksimalkan kepuasan pelanggan dengan standar kualitas dan keselamatan tertinggi.



BIDANG USAHA

- **Produksi Serbuk UO₂**
- **Desain dan Fabrikasi Rakitan Bahan Bakar PWR dan PHWR**
 - Kapasitas: 550 MTU/tahun untuk bahan bakar PWR dan 400 MTU/tahun untuk bahan bakar PHWR
- **Desain Inti dan Analisis Keselamatan untuk Bahan Bakar PWR**
- **Layanan Nuklir untuk Operasi Pembangkit dan Bahan Bakar**
 - Perbaikan Bahan Bakar dan Pemeriksaan Kinerja Bahan Bakar di Dalam Reaktor
 - Analisis Keselamatan dan Rekayasa
- **Produksi Tabung Paduan Zirkonium**
- **Pengembangan dan Produksi Peralatan Manufaktur**

PENCAPAIAN UTAMA

- **Proyek Dalam Negeri**
 - Memasok bahan bakar nuklir dan layanan terkait untuk seluruh pembangkit listrik tenaga nuklir di Korea
 - Total 23 Reaktor Air Bertekanan (PWR) dan 3 Reaktor Air Berat Bertekanan (PHWR)
- **Proyek Luar Negeri**
 - Pasokan komersial bahan bakar nuklir ke pembangkit listrik tenaga nuklir Barakah (PLTNB) (2016~)
 - Ekspor komponen bahan bakar nuklir ke Amerika Serikat (AS) dan Brasil
 - Menyediakan layanan teknologi desain bahan bakar nuklir ke AS, dan mengekspor peralatan bahan bakar nuklir ke Tiongkok
- **Litbang**
 - Pengembangan bahan bakar tingkat lanjut untuk PWR
 - Bahan Bakar PLUS7TM (2002), Bahan Bakar ACE7TM (2005), Bahan Bakar HIPER16TM (2010), dan Bahan Bakar HIPER17TM (2012)
 - Pengembangan kelongsong HANA™ (Paduan Kinerja Tinggi untuk Aplikasi Nuklir)
 - Pengembangan bahan bakar untuk SMART (Reaktor Modular Tingkat Lanjut Terintegrasi Sistem)
 - Pengembangan sistem kode desain inti
 - Pengembangan sistem kode dan metodologi analisis keselamatan



Doosan Enerbility

- Grup Bisnis Nuklir -

Doosan Enerbility Co., Ltd.

Doosan Enerbility adalah satu-satunya perusahaan Korea yang mengkhususkan diri di bidang Sistem Pasokan Uap Nuklir (NSSS) untuk pembangkit listrik tenaga nuklir. Dikenal karena teknologi canggihnya, kami mengelola seluruh proses, mulai dari desain hingga pemeliharaan. Doosan Enerbility telah berhasil mengamankan kemampuan rekayasa dan manufaktur kelas dunia melalui inovasi kualitas yang berkelanjutan dan memberikan kepuasan pelanggan maksimal berdasarkan sistem jaminan kualitas kami. Doosan Enerbility telah memasok 34 Bejana Reaktor dan 124 Generator Uap baik di dalam negeri maupun luar negeri. Sebagai bagian dari 'Tim Korea', Doosan Enerbility memainkan peran penting dalam mengeksport sistem nuklir tingkat lanjut ke Eropa dan Timur Tengah. Selain itu, Doosan Enerbility berdedikasi untuk menyediakan pembangkit listrik tenaga nuklir paling aman dan paling andal di dunia. Dengan posisi pasarnya yang kuat, Doosan Enerbility siap memimpin industri tenaga nuklir global.

Bejana Reaktor

Bejana Reaktor APR1400 dirancang untuk menahan tekanan dan suhu tinggi, menampung komponen internal nuklir dan bahan bakar. Bejana ini dilengkapi dengan Kepala Penutup yang dapat dilepas untuk pengisian ulang bahan bakar yang efisien dan terbuat dari ring tempaan baja yang kokoh. Untuk meningkatkan keselamatan, APR1400 dilengkapi dengan empat Nosl Injeksi Bejana Langsung yang menyalurkan air pendingin dari Tangki Injeksi Keselamatan langsung ke inti reaktor. Desain ini memastikan pendinginan yang cepat dan efektif, menjaga stabilitas operasional reaktor.

Generator Uap

Generator Uap berfungsi sebagai penukar panas utama, memasok uap untuk menggerakkan generator turbin. Perangkat ini mempermudah perpindahan panas dari Loop Cairan Pendingin Primer ke Loop Cairan Pendingin Sekunder sambil memastikan isolasi pendingin yang menyeluruh di setiap loop. Desain ini menjamin penukar panas yang efektif tanpa kontaminasi silang, sehingga mengoptimalkan efisiensi dan keselamatan sistem.

Pompa Pendingin Reaktor

Pompa Pendingin Reaktor (RCP) adalah tipe pompa yang menggunakan satu bagian yang berputar untuk mengalirkan cairan pendingin. Bagian yang berputar ditopang di salah satu ujungnya dan memiliki poros vertikal dengan segel khusus yang mencegah kebocoran fluida. RCP merupakan bagian dari Sistem Cairan Pendingin Reaktor dan membantu mengalirkan cairan pendingin dari Generator Uap ke Bejana Reaktor, lalu kembali lagi ke Generator Uap.

MMIS (Sistem Antarmuka Manusia dan Mesin)

Sistem Antarmuka Manusia dan Mesin (MMIS) berfungsi sebagai otak dan sistem saraf dari pembangkit listrik tenaga nuklir, memantau dan mengelola kondisi operasi untuk secara proaktif mencegah kecelakaan. Doosan berhasil mengembangkan teknologi MMIS penting ini, yang sebelumnya bergantung pada perusahaan luar negeri, melalui Litbang khusus yang bekerja sama dengan utilitas KHNP dan lembaga penelitian dalam negeri. Sebagai penyedia peralatan pembangkit listrik tenaga nuklir terkemuka, Doosan berkomitmen untuk memberikan layanan berkualitas tinggi. Perusahaan ini memproduksi sistem Instrumentasi & Kontrol (I&C) nuklir yang aman dan andal yang berbasis teknologi kelas dunia.

PENCAPAIAN UTAMA

• Proyek Dalam Negeri

- Bejana Reaktor, Generator Uap:
 - PLTN Saeul #1, 2 KHNP (2011, 2012)
 - PLTN KHNP Shin-Hanul #1, 2 (2015, 2016)
 - PLTN Saeul #3, 4 KHNP (2020)
- Pompa Pendingin Reaktor, MMIS (Sistem Antarmuka Manusia dan Mesin):
 - PLTN KHNP Shin-Hanul #1, 2 (2015)
 - PLTN Saeul #3, 4 KHNP (2020)

• Proyek Luar Negeri

- Bejana Reaktor, Generator Uap:
 - PLTN Haiyang Tiongkok #1 (2012)
 - PLTN Vogtle #3, 4 AS (2015)
 - PLTN Barakah #1, 2, 3, 4 UEA (2022)





Doosan telah memiliki pengetahuan yang sangat banyak sebagai spesialis pembangunan pembangkit listrik tenaga nuklir selama 43 tahun terakhir. Terlebih lagi, Doosan telah memulai pembangunan Pulau Turbin untuk PLTN di Mesir pada tahun 2023. Selain itu, Doosan berpartisipasi sebagai anggota konsorsium dalam proyek-proyek di Republik Ceko.

Berdasarkan pengalaman yang sangat banyak dan pencapaian yang luar biasa ini, Doosan terus berpartisipasi dalam proyek-proyek PLTN berskala besar baru di dalam dan luar negeri. Doosan memanfaatkan kemampuan bisnis EPC pembangkit listrik No. 1 di dunia untuk menggali peluang dalam proyek-proyek Tenaga Nuklir dan SMR (Reaktor Modular Kecil).

BIDANG USAHA

- **Pekerjaan EPC, O&M**

- Pembangkit Listrik Termal, Pembangkit Listrik Siklus Gabungan, Desalinasi, Pembangkit Listrik Tenaga Angin, Sel Bahan Bakar, Produksi Hidrogen

- **Pembangunan**

- Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir

PENCAPAIAN UTAMA

- **Total lebih dari 320 proyek global**

- **Referensi pembangunan pembangkit listrik tenaga nuklir adalah sebagai berikut:**

- **Proyek Dalam Negeri**

- PLTN Hanul #1, 2 (950 MW × 2) (1982~1989)
- PLTN Hanul #3, 4 (1.000 MW × 2) (1992~1999)
- PLTN Hanul #5, 6 (1.000 MW × 2) (1998~2005)
- PLTN Saeul #1, 2 (1.400 MW × 2) (2008~2018)
- PLTN Saeul #3, 4 (1.400 MW × 2) (2016~2026) Sedang Berlangsung
- PLTN Shin Hanul #3, 4 (1.400 MW × 2) (2023~) Sedang Berlangsung

- **Proyek Luar Negeri**

- PLTN El-Dabaa #1~4 Mesir (1.200 MW × 4) (2023~) Sedang Berlangsung
- PLTN Dukovany #5, 6 Ceko (1.000 MW × 2) (2026~) Potensial

Doosan Enerbility

-Grup Bisnis EPC Pembangkit-

Doosan Enerbility Co., Ltd.

Doosan memulai sejarah pembangunan pembangkit listrik tenaga nuklir (PLTN) berskala besar pada tahun 1982 dengan Hanul unit 1 & 2. Doosan saat ini sedang melaksanakan pembangunan Saeul unit 3, 4, Shin Hanul 3, 4 dengan menerapkan teknologi keselamatan terbaru.

Doosan memiliki pengalaman yang sangat mapan dalam seluruh proses pembangunan pembangkit listrik tenaga nuklir, mulai dari pekerjaan fondasi teknik sipil hingga arsitektur, instalasi mekanik, perpipaan, kelistrikan & instrumentasi, serta dukungan komisioning. Kami juga punya pengalaman dalam menangani berbagai jenis reaktor nuklir yang beroperasi di seluruh dunia seperti FRAMATOME, OPR 1000, dan APR 1400. Semua pengalaman ini merupakan keunggulan kami membangun PLTN, dan ini menjadi kebanggaan kami.



BIDANG USAHA

“Penyedia Solusi Tenaga Nuklir Total”

- Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir
- Layanan Desain Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir
- Peningkatan & Pemeliharaan Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir
- Teknologi dan Layanan Terkait PLTN
 - Reaktor Riset, Dekomisioning, Fasilitas Penyimpanan Bahan Bakar Bekas

PENCAPAIAN UTAMA

- Satu-satunya kontraktor PLTN selama 55 tahun terakhir tanpa penghentian kerja.
- Pembangunan PLTN terbanyak di Korea (Sejak 1971)
 - Membangun 20 dari 32 unit pembangkit listrik tenaga nuklir di Korea
 - 26 unit pembangkit listrik tenaga nuklir di Korea dan luar negeri (termasuk ESC* untuk PLTN Kozloduy Unit 7 & 8 Bulgaria)
 - * ESC: Kontrak Layanan Rekayasa
- Hyundai E&C telah menyelesaikan setiap proyek nuklir First-of-a-Kind (FOAK) di Korea sejak unit pertama pada tahun 1971
 - Kori 1: Pembangkit listrik tenaga nuklir pertama di Korea
 - Wolsong 1: Pembangkit listrik reaktor air berat pertama di Korea
 - Hanbit 3, 4: Pembangkit listrik standar kelas 1.000 MW pertama di Korea
 - Saeul 1, 2: Reaktor APR 1400 pertama di Korea
 - Barakah 1-4: Pembangkit listrik tenaga nuklir yang diekspor pertama di Korea

Hyundai E&C

Hyundai Engineering & Construction

Didirikan pada tahun 1947, Hyundai Engineering & Construction (Hyundai E&C) telah menjadi kekuatan pendorong di balik modernisasi dan globalisasi Korea, berkontribusi pada pertumbuhan pesat negara ini dan kemajuan industri pembangunannya. Sejak memasuki pasar global pada tahun 1965, Hyundai E&C telah berhasil mengeksekusi lebih dari 880 proyek di seluruh dunia, memantapkan posisinya sebagai pemimpin global yang diakui atas manajemen berkelanjutan dan keunggulan teknologinya.

Pada tahun 2009, Hyundai E&C meraih tonggak pencapaian bersejarah dengan menyelesaikan proyek Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Barakah di Uni Emirat Arab, melampaui pesaing internasional utama dan menandai ekspor tenaga nuklir pertama Korea. Pada awal tahun 2010-an, perusahaan menunjukkan kemampuan luar biasanya dengan membangun sepuluh unit nuklir secara bersamaan, termasuk Barakah Unit 1-4, Shin Hanul Unit 1 dan 2, Saeul Unit 1 dan 2, serta Shin Kori Unit 1 dan 2 — menjadi bukti keahlian Hyundai E&C yang tak tertandingi dalam pembangunan nuklir berskala besar.

Pada tahun 2024, Hyundai E&C memperluas jangkauannya ke pasar nuklir Eropa dengan mengamankan kontrak desain untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Kozloduy Unit 7 dan 8 di Bulgaria, bekerja sama dengan Westinghouse Electric Company, sebuah pemimpin dalam industri nuklir AS. Kemitraan ini telah menjadi bukti keunggulan desain reaktor AP1000, membangun rantai pasokan lokal yang kuat, serta memperkuat posisi Hyundai E&C sebagai mitra utama di sektor nuklir Eropa.

Berbekal pengalaman nuklir selama 55 tahun, Hyundai E&C secara aktif mengembangkan teknologi reaktor generasi berikutnya, termasuk SMR-300 sebesar 300 MW, yang saat ini sedang menjalani desain terperinci dan perizinan di Amerika Utara, serta teknologi Reaktor Garam Cair (MSR) dan Reaktor Cepat Berpendingin Natrium (SFR) yang bekerja sama dengan pemerintah Korea. Perusahaan juga berinvestasi di bidang Litbang dekomisioning nuklir, sebuah terobosan baru dalam industri nuklir global, untuk memperluas kemampuannya di seluruh siklus hidup — mulai dari pembangunan hingga dekomisioning.

Sebagai pemimpin nuklir-K yang telah teruji, Hyundai E&C terus memperkuat kemitraan global, memajukan kompetensi teknologi inti, dan mendiversifikasi portofolio bisnis nuklirnya. Melalui inovasi dan kolaborasi, Hyundai E&C mendorong transisi energi hijau global, berkontribusi pada netralitas karbon, dan membuka jalan menuju masa depan nuklir yang berkelanjutan dan aman sebagai pengubah permainan global sejati dalam ekosistem nuklir.

Samsung C&T

Samsung Construction & Trading Corporation

Samsung C&T's Engineering & Construction Group memiliki lebih dari 40 tahun pengalaman di bidang rekayasa dan pembangunan yang beroperasi di seluruh dunia. Grup ini berfokus pada bidang utama berikut: bangunan komersial dan residensial, infrastruktur sipil, dan pembangunan pabrik. Proyek-proyek ikoniknya mencakup Burj Khalifa - gedung tertinggi di dunia, Proyek Metro Riyadh di Arab Saudi, dan Proyek Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Barakah 5.600 MW di UEA.

Samsung C&T memperluas mesin pertumbuhan masa depannya sebagai "Penyedia Solusi Energi Total" dengan secara aktif memperkuat portofolio bisnis barunya, termasuk bisnis SMR global dan bisnis energi ramah lingkungan termasuk bisnis hidrogen dan amonia.

Sebagai perusahaan inti dalam Grup Samsung dan pemegang saham utama afiliasinya, Samsung C&T beroperasi di empat bidang utama—E&C, T&I, Mode, dan Resor—dan memperluas ke bisnis-bisnis yang terkait dengan Bioteknologi.



SAMSUNG C&T

BIDANG USAHA

• Infrastruktur Sipil

- Jalan, Jembatan & Terowongan, Kereta Api & Metro, Pelabuhan & Kelautan, Infrastruktur Air

• Bangunan

- Gedung Tinggi, Gedung Serbaguna, Bandara, Pabrik Berteknologi Tinggi

• Pembangkit Listrik

- Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir, Siklus Gabungan, Energi Terbarukan, Penyimpanan & Terminal LNG

• Bidang Usaha Baru

- PV+ESS: Optimalisasi Biaya Siklus Hidup, Strategi Pengadaan, Kompatibilitas & Stabilitas
 - HVDC: Efisiensi Transmisi Tinggi, Menguntungkan untuk Jaringan Listrik Super
 - Hidrogen: Hidrogen/Amonia Hijau, Optimalisasi Sistem, Sertifikat Hijau
 - SMR: Reaktor Modular Kecil Kurang dari 300 MW dan Pelengkap Energi Terbarukan

• Usaha Pembangkit Listrik

- Daya: Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir, Pembangkit Listrik Siklus Gabungan, Pembangkit Listrik Tenaga Batubara, Energi Terbarukan
 - Penyimpanan Energi: Penyimpanan Energi, Utilitas & Fasilitas Pendukung, Pabrik Proses
 - Lainnya: 2 Proyek di 2 Negara

PENCAPAIAN UTAMA

• Proyek Dalam Negeri

- PLTN Hanul #5, 6 (1.000 MW x 2) (1999~2005)
 - PLTN Shin-Wolsong #1, 2 (1.000 MW x 2) (2007~2015)
 - PLTN Saeul #3, 4 (1.400 MW x 2) (2016~)
 - Repositori Limbah Radioaktif Gyeongju Tahap 1 (100.000 drum) (2007~2014)

• Proyek Luar Negeri

- PLTN Barakah #1~4 UEA (1.400 MW x 4 unit)
 - Beberapa proyek PLTGU dan energi terbarukan di MENA, ASEAN, dan kawasan lainnya

• Litbang

- Total 76 proyek, 59,5 GW (Nuklir 12,4 GW, PLTGU 29,1 GW, PLTU Batu Bara 12,7 GW, Energi Terbarukan 5,3 GW)
 - Lebih dari 360 insinyur berpengalaman di lokasi proyek nuklir yang mampu menangani 3 PLTN skala besar secara bersamaan



Daewoo E&C

Daewoo Engineering & Construction Co., Ltd.

Sejak didirikan pada tahun 1973, Daewoo E&C telah menghadapi tantangan dengan visi untuk menambah nilai baru bagi kehidupan kita. Sebagai perusahaan yang mengejar masa depan yang lebih baik bagi semua orang, kami akan memperluas bisnis kami untuk membawa perubahan ke lebih banyak wilayah di seluruh dunia.

Dimulai dari pembangunan reaktor air berat pada tahun 1992 hingga layanan Rekayasa & Pembangunan APR-1000 terbaru di Dukovany, Republik Ceko, Daewoo E&C telah mengambil posisi terdepan dalam Rekayasa & Pembangunan pembangkit listrik tenaga nuklir di dunia.

Sebagai mitra terpercaya di Republik Ceko, Daewoo E&C telah berhasil menyediakan layanan rekayasa dan pembangunan untuk EDUII, anak perusahaan CEZ.

Selain itu, Daewoo E&C adalah perusahaan rekayasa dan pembangunan Korea pertama yang mengeksport teknologi pembangunan pembangkit listrik tenaga nuklirnya ke Tiongkok, Taiwan, dan Yordania. Lebih jauh lagi, kami mampu menyediakan kemampuan teknis dan komersial yang komprehensif di seluruh rantai nilai energi nuklir, termasuk fasilitas fabrikasi perakitan bahan bakar nuklir, pembangkit listrik tenaga nuklir komersial, fasilitas pembuangan limbah radioaktif, dan lainnya.



BIDANG USAHA

- **Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir**
- **Peningkatan Kinerja**
- **Reaktor Riset**
- **Dekomisioning & Pembongkaran**
- **Pembuangan Limbah Radioaktif**
- **Reaktor Kecil & Menengah**

PENCAPAIAN UTAMA

- **Proyek Dalam Negeri**
 - Pembangunan 4 unit Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Wolsong Unit 3&4 (1999)
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Shin-Wolsong Unit 1&2 (2013)
 - Peningkatan Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir yang Beroperasi
 - Pembangunan CFVS (Containment Filtered Venting System) untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Wolsong Unit 1 (2013)
 - Penggantian Generator Turbin Uap untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Hanbit Unit 3&4 (2015~ Sekarang)
 - Pembangunan Fasilitas Riset dan Uji Coba
 - Fasilitas Penghilangan ritium untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Wolsong (2007)
 - Fasilitas Uji RCP (Pompa Pendingin Reaktor) (2011)
 - Pusat Penelitian Akselerator Proton (100Mev) (2012)
 - Pembangunan Fasilitas Pembuangan Limbah Radioaktif
 - Fase 1 Fasilitas Pembuangan Limbah Radioaktif Tingkat Rendah & Menengah (2015)
 - Fase 2 Fasilitas Pembuangan Limbah Radioaktif Tingkat Rendah & Menengah (2016 ~ sekarang)
 - Pembangunan pabrik ke-3 fabrikasi bahan bakar PWR (2020 ~ sekarang)
- **Proyek Luar Negeri**
 - Pembangunan Reaktor Riset
 - Reaktor Penelitian dan Pelatihan Yordania (Yordania, 2017)
 - Layanan Konsultasi Teknis untuk 4 unit Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Qinshan Unit 1&2 (Taiwan, 2000)
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Lungmen Unit 1&2 (Tiongkok, 2009)
 - Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Dukovany Unit 5&6 (Republik Ceko, 2025)





BIDANG USAHA

- Pengembangan Proyek dan Pelaksanaan EPC Reaktor Modular Kecil (SMR) Global
- Proyek Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir (APR 1400)
- Proyek Layanan Penggantian Generator Uap

PENCAPAIAN UTAMA

- **Proyek Dalam Negeri**
 - Proyek SGR PLTN Hanbit Unit 5&6 (2017 ~ 2021)
 - Proyek SGR PLTN Hanul Unit 3&4 (2012 ~ 2014)
 - Proyek SGR PLTN Hanul Unit 1&2 (2009 ~ 2012)
 - PLTN Shin-Kori Unit 1&2 (2003 ~ 2012)
 - PLTN Hanbit Unit 5&6 (1996 ~ 2002)
- **Proyek Luar Negeri**
 - Pengembangan Proyek dan Pelaksanaan EPC Reaktor Modular Kecil (SMR) Global (2023 ~ Sekarang)
 - Studi Pra-Kelayakan Penerapan SMR (X-energy) Norwegia (2024~2025)

DL E&C

DL Engineering & Construction Co., Ltd.

Sejak didirikan pada tahun 1939, DL E&C telah menjadi perusahaan inti dari Grup DL dan telah berkembang menjadi perusahaan EPC dan pengembangan global terkemuka. Didukung oleh kemampuan rekayasa internal yang kuat dan pengalaman lapangan selama beberapa dekade, DL E&C telah berhasil menyelesaikan proyek infrastruktur dan industri di lebih dari 30 negara di seluruh dunia.

Setelah berevolusi dari kontraktor tradisional menjadi pengembang siklus penuh, DL E&C kini memimpin proyek di seluruh rantai nilai—mulai dari pengembangan tahap awal dan pembiayaan hingga pembangunan dan operasi—menciptakan nilai jangka panjang bagi klien dan pemangku kepentingan.

Di sektor energi nuklir, DL E&C telah menyelesaikan empat unit pembangkit listrik tenaga nuklir dan empat proyek Penggantian Generator Uap (SGR) sejak tahun 1996, termasuk keberhasilan pembangunan Hanbit Unit 5 dan 6.

Saat ini, DL E&C secara aktif memperluas perannya dalam energi nuklir generasi berikutnya dengan terlibat dalam inisiatif Reaktor Modular Kecil (SMR) global. Perusahaan ini mendukung pengembangan proyek tahap awal, studi kelayakan, dan perencanaan EPC untuk penerapan SMR di pasar internasional utama—terutama di negara yang menerapkan strategi pembangunan modular—dengan memanfaatkan keahlian nuklir dan kemampuan pelaksanaan global yang telah terbukti.



GS E&C

GS Engineering & Construction Corporation

Sejak didirikan pada tahun 1969, GS E&C telah mencapai pertumbuhan yang signifikan di bidang Pembangkit Listrik, Tenaga Listrik, Lingkungan, Infrastruktur, Bangunan, dan Perumahan.

GS E&C terdiri dari divisi bisnis pembangkit listrik, pembangunan/perumahan, infrastruktur, bisnis baru, dan prefabrikasi, serta bergerak dalam pembangunan gedung perkantoran, fasilitas produksi, fasilitas hunian, dan fasilitas yang digunakan di kilang minyak, petrokimia, dan lingkungan.

GS E&C berkontribusi terhadap pembangunan berkelanjutan di negara ini dengan membangun pembangkit listrik tenaga bahan bakar fosil dan nuklir yang sangat efisien dan ramah lingkungan, serta pembangkit listrik energi terbarukan yang bersih, bisnis hidrogen, dan SMR (Reaktor Modular Kecil).

GS E&C berhasil menyelesaikan pembangunan PLTN Shin-Wolsong #1, 2 dan PLTN Shin-Hanul #1, 2. Saat ini, kami juga sedang melaksanakan proyek 'Reaktor Riset Kijang'. GS E&C telah berhasil dan terus bekerja selama lebih dari 20 tahun untuk memperkuat daya saing bisnis Tenaga Nuklirnya.

Selain memperluas proyek tenaga nuklir kami, kami telah memperoleh sertifikasi yang diperlukan untuk bisnis nuklir, termasuk KEPIC (Korea Electric Power Industry Code) dan ASME. GS E&C juga memiliki tenaga ahli nuklir yang sangat memenuhi syarat untuk pembangunan pembangkit listrik tenaga nuklir.

Berdasarkan pengalaman profesional kami dalam pembangunan PLTN Shin-Wolsong dan Shin-Hanul, tujuan kami adalah untuk melaksanakan proyek tenaga nuklir baik di dalam negeri maupun internasional, dengan terus membekali diri dengan teknologi pembangkit listrik tenaga nuklir yang lebih aman dan canggih.



BIDANG USAHA

- **Pembangkit Listrik, Tenaga Listrik, Lingkungan, Infrastruktur, Bangunan, dan Perumahan**

PENCAPAIAN UTAMA

- **Proyek Dalam Negeri**
 - PLTN Shin-Wolsong #1, 2
 - Klien: Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP)
 - Lokasi: Gyeongju, Korea
 - Periode: 08.2003 - 07.2015
 - Fitur: Reaktor Daya Optimal 1.000 (1.000 MW × 2 unit)
 - PLTN Shin-Hanul #1, 2
 - Klien: Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP)
 - Lokasi: Uljin, Korea
 - Periode: 04.2010 - 04.2024
 - Fitur: Reaktor Daya Canggih 1.400 (1.400 MW × 2 unit)
 - Reaktor Riset Baru
 - Klien: Institut Penelitian Energi Atom Korea (KAERI)
 - Lokasi: Busan, Korea
 - Periode: 05.2022 - 12.2027 (sedang berlangsung)
 - Fitur: Reaktor riset 15 MWt menggunakan bahan bakar nuklir tipe pelat uranium-molibdenum untuk pertama kalinya di dunia



SK ecoplant

SK ecoplant Co., Ltd.

SK ecoplant adalah perusahaan yang berkomitmen pada masa depan berkelanjutan, menciptakan sinergi melalui integrasi organik bisnis intinya yang berbasis pada keahlian yang terakumulasi dan teknologi inovatif. Melalui praktik bisnis yang bertanggung jawab dan penerapan manajemen ESG, perusahaan menghasilkan nilai penting yang berpusat pada pelanggan dan terus tumbuh di pasar global.

SK ecoplant memantapkan dirinya sebagai pemimpin global di bidang pembangunan berkelanjutan melalui bisnis inti: Teknologi Tinggi, Solusi, dan Energi. Divisi Teknologi Tinggi menyediakan solusi semikonduktor yang komprehensif dengan membangun infrastruktur semikonduktor, memasok gas industri, serta menyediakan produksi memori dan daur ulang semikonduktor di akhir masa pakainya. Divisi Solusi memimpin pengembangan lingkungan perkotaan yang berkelanjutan—termasuk kompleks industri netral karbon—dengan membangun gedung, infrastruktur, dan fasilitas industri yang ramah lingkungan. Divisi Energi memajukan netralitas karbon dan mendorong inovasi di bidang sektor energi melalui solusi daya pusat data AI dan sel bahan bakar.



BIDANG USAHA

- **Bisnis Teknologi Tinggi: Klaster Semikonduktor/Gas Industri/ Penjualan Semikonduktor Memori**
 - Pabrik Industri, Gas & Tenaga Listrik, Pembangkit Listrik, Gas Kilang, Petrokimia, Sistem Logistik, Pabrik Lingkungan
- **Bisnis Solusi: Solusi Arsitektur/Solusi Infrastruktur**
 - Jalan/Jembatan, Terowongan/Ruang Bawah Tanah, Rel Kereta Api, Sungai/Pelabuhan, Perumahan/Permukiman, Lingkungan, Pusat Data, Fasilitas Industri, Gedung Serbaguna
- **Bisnis Energi: Solusi Terpadu Pusat Data AI/Sel Bahan Bakar**
- **Bisnis Lingkungan: Daur Ulang Baterai/ITAD**
- **Bidang Usaha Baru**
 - Semikonduktor/Pusat Data AI/Material Baterai/Farmasi & Bioteknologi
- **Usaha Pembangkit Listrik**
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir, Pembangkit Listrik Siklus Gabungan, Pembangkit Listrik Tenaga Batubara, Minyak & Gas, Kilang & Petrokimia, Pabrik Industri

PENCAPAIAN UTAMA

- **Proyek Dalam Negeri**
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Shin-Hanul #1, 2 (APR 1.400 MW x 2) (2010~2024)
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Saeul #1, 2 (APR 1.400 MW x 2) (2007~2018)
 - Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Shin-Kori #1, 2 (OPR 1.000 MW x 2) (2003~2012)
 - SK Hynix, Kompleks Industri Klaster Semikonduktor Yongin (2024~2027)
 - Digital Edge, Pusat Data DCK One (SEL2) (2023~2024)
 - Proyek Sel Bahan Bakar Gangneung (2022~2023)
- **Proyek Luar Negeri**
 - Tiongkok, Kompleks Industri Semikonduktor SK Hynix Wuxi (2018~2020)
 - Vietnam, Proyek Paket A LSPC Longson Petrochemicals (2018~2023)
 - Irak, Pembangunan kilang SCOP Karbala (2014~2023)
 - AS, SK Battery America Fase 1 & 2 (2019~2022)
 - Turki, Jembatan Canakkale (2017~2022)

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



PERUSAHAAN UNGGULAN

Perusahaan-perusahaan ini dipilih secara khusus
sebagai UKM utama dalam Rantai Pasok Nuklir Korea

BHI Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

- **BHI Co., Ltd.**, didirikan pada tahun 1998, merupakan pemasok global peralatan dan layanan B.O.P. (Balance of Plant) nuklir, termasuk kondensor, deaerator, pemanas air umpan, dan struktur bangunan penahanan. Dengan kemampuan desain dan manufaktur internal, kami telah memasok peralatan penting untuk PLTN di Korea, UEA, dan AS.
- **Produk yang Dipasok:** Pelat Liner Penahanan, Pekerjaan Liner Baja Tahan Karat, Penetrasi Pipa Penahanan, Saringan Bah, Kondensor Permukaan, Pemanas Air Umpan, dll.
- **Sistem Kualitas Tingkat Lanjut dengan Sertifikasi:** Produk dan layanan nuklir BHI memenuhi standar industri tertinggi dan didukung oleh sertifikasi penting khusus untuk sektor nuklir. (misalnya, ASME N, NA, NPT & N3)
- **Pengalaman Global dan Rekam Jejak Terbukti:** Rekam jejak BHI yang terbukti dalam pembangkit listrik termal—termasuk pengiriman boiler dan HRSG global—juga meningkatkan kemampuan kami dalam memasok peralatan penting untuk sektor nuklir.



Sertifikasi

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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[PELAT LINER PENAHANAN (CLP)]

CLP, dipasang di sepanjang dinding bagian dalam bangunan penahanan, berfungsi sebagai pelat pelindung terhadap radiasi. Paket CLP, yang terdiri dari pelat liner, braket derek polar, selongsong penetrasi, penempatan NSSS, airlock, dan palka, yang memperkuat sistem penahanan.

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	PLTN Hanul #3
Tahun Pengiriman	2023	2018



[PEKERJAAN LINER BAJA TAHAN KARAT (SSLW)]

SSLW diterapkan pada bangunan penahanan reaktor dan struktur terkait lainnya untuk memastikan keamanan dan mencegah kebocoran air, bahan kimia, dan material radioaktif.

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2, 3, 4
Tahun Pengiriman	2012, 2025

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	ENEC (UAE)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4
Tahun Pengiriman	2016, 2018



[PENETRASI PIPA PENAHANAN (CPP)]

CPP adalah fitting khusus yang menghubungkan sistem perpipaan di seluruh bangunan penahanan. CPP dapat dikategorikan menjadi tipe A3, B2, C2, dan C3.

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2, 3, 4	
Tahun Pengiriman	2011, 2025	

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	ENEC (UAE)	Toshiba (AS)	Toshiba (AS)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4	PLTN Vogtle #3, 4	PLTN Summer #2, 3
Tahun Pengiriman	2014, 2015	2012	2012





[KONDENSOR PERMUKAAN]

Kondensor mengubah uap yang dikeluarkan dari turbin kembali menjadi air, sehingga meningkatkan efisiensi pembangkit listrik secara keseluruhan. Kondensor permukaan BHI memiliki luas permukaan hingga 1,4 juta kaki persegi dan dapat diaplikasikan pada pembangkit listrik dengan kapasitas hingga 1.400 MWe.

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	
Nama Proyek	PLTN Shin-Wolsong #1, 2	
Tahun Pengiriman	2010	

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	Toshiba (AS)	Toshiba (AS)
Nama Proyek	PLTN Vogtle #3, 4	PLTN Summer #2, 3
Tahun Pengiriman	2011, 2012	2011, 2013



[Pemanas Air Umpan HP/LP]

Pemanas air umpan menaikkan suhu air umpan sebelum mengalirkannya ke generator uap. Struktur internal pemanas air umpan kami terdiri dari tiga zona berbeda: desuperheating zone, condensing zone, dan drain-cooling zone.

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #1	PLTN Saeul #1, 2, 3, 4	PLTN Hanul #6
Tahun Pengiriman	2024	2011, 2025	2017

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	Toshiba (AS)	Toshiba (AS)	ENEC (UEA)
Nama Proyek	PLTN Vogtle #3, 4	PLTN Summer #2, 3	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4
Tahun Pengiriman	2011, 2012	2011, 2013	2015, 2017



Situs Web

www.bhi.co.kr/eng

Alamat

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

Informasi Kontak

- Nama: Won Kim
 - Jabatan: Wakil Manajer Umum
- Email: wkim@bhi.co.kr
 - Nomor Kontak: +82-55-580-6707

BNF Technology Inc.

PENGANTAR PERUSAHAAN

BNF Technology menyediakan solusi perangkat lunak inovatif untuk membantu pelanggan di industri pembangkit listrik dan proses mencapai keunggulan operasional. Solusi ini didukung oleh pengalaman bertahun-tahun dalam pembelajaran mesin berbasis AI, pengenalan pola tingkat lanjut, manajemen integrasi data pembangkit listrik (RTDB & Historian), dan analitik prediktif. Solusi BNF Technology membantu organisasi bergerak menuju digitalisasi dan memandang data sebagai aset perusahaan. Dengan mengubah data menjadi informasi yang dapat ditindaklanjuti, organisasi dapat mengurangi biaya, meningkatkan efisiensi, dan memastikan keselamatan.



- 1. PROSES
 - ISO9001:2015
 - Proses Perangkat Lunak Level 2
- 2. KUALITAS
 - Sertifikasi KTL (Korea Testing Laboratory)
 - Sertifikasi GS (Good Software)
- 3. PATEN UTAMA (20 Paten Internasional di Korea, AS, dan UE)
 - Memprediksi status kesehatan pabrik
 - Sistem pelacakan pabrik industri
 - Pemantauan dinamis untuk pabrik industri
 - Rentang nilai operasi normal untuk pabrik industri



Sertifikasi

INFORMASI PRODUK/LAYANAN

[HanPrism]

Solusi manajemen data terintegrasi yang mengumpulkan, memproses, menganalisis, dan memvisualisasikan sejumlah besar data yang dihasilkan oleh sensor peralatan. Solusi ini memungkinkan siapa pun mengakses dan memanfaatkan data kapan saja, di mana saja, mendukung kolaborasi dan optimalisasi aset.



HanPrism (Manajer Pintar Informasi Real-Time Pabrik)



HanPrism (Analisis Alarm Terintegrasi)

Analisis Tren yang Akurat

- Menganalisis tren dengan beberapa penanda waktu serta garis batas atas dan bawah
- Mencatat komentar pada tren real-time untuk menyimpan hasil status abnormal atau riwayat pemeliharaan
- Meninjau statistik data real-time termasuk minimum, maksimum, dan rata-rata
- Menarik data historis selama satu tahun dalam 2 detik
- Menyimpan poin favorit ke dalam grup privat atau publik untuk referensi di masa mendatang
- Membandingkan berbagai tren secara bersamaan
 - *Historis vs. Real-Time
 - *Poin A vs. Poin B
 - *Sebelum Perbaikan Menyeluruh vs. Setelah Perbaikan Menyeluruh

Pemantauan Proses yang Intuitif

- Mengedit grafik proses dengan mudah menggunakan pustaka simbol dan memantau seluruh status proses secara sekilas
- Memeriksa data real-time dan historis dalam tren pop-up dengan satu klik pada grafik proses
- Mengidentifikasi nilai abnormal yang berkedip pada grafik proses

Pemutar Grafik Proses Visual

- Memutar ulang data dari waktu kapan pun di masa lalu untuk menganalisis suatu kejadian

Analisis Alarm Terintegrasi

- Mengelola Daftar alarm dengan struktur hierarki peralatan
- Mengintegrasikan alarm DCS atau alarm PLC HMI yang tersebar ke dalam satu sistem
- Menambahkan alarm yang tidak terdaftar di HMI dengan titik setel alarm yang ditentukan lokasi
- Melihat status alarm dan mengatur tingkat peringatan di seluruh peralatan atau sistem Anda

Pelaporan yang Disempurnakan dengan Add-In Microsoft Excel

- Menghubungkan fungsi Microsoft Excel ke data peralatan real-time dan historis untuk membuat berbagai laporan
- Memperbarui laporan secara otomatis dengan satu klik
- Menyimpan dan mengelola templat laporan yang sering digunakan
- Menganalisis tren real-time di Microsoft Excel

Peningkatan Akses Data melalui Web

- Mengakses data dengan cepat, mudah, dan akurat kapan saja dan di mana saja melalui layanan berbasis web
- Menganalisis data pada dasbor dan grafik proses
- Membuat dasbor dinamis dengan grafik dan widget bawaan
- Menanyakan data real-time dan historis dengan cepat dan mudah

Perhitungan Tag untuk Pemantauan yang Disempurnakan

- Membuat tag skrip dari tag yang ada
- Menambahkan tag skrip ke tren, dasbor, grafik proses, dan alarm
- Menghitung poin data tambahan berdasarkan operasi dan tujuan lokasi
 - * Tingkat operasi, waktu operasi, Sisa masa pakai peralatan, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KOEN	PLTPG Daejeon	KOGAS
Nama Proyek	Implementasi Sistem Informasi Operasi		
Tahun Pengiriman	2003	2018	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	University of Texas at Austin (AS)	Matrix Power Network (Malaysia)	Purdue University (AS)
Nama Proyek	Otorisasi Layanan Profesional Tambahan NO. 1 untuk Indeks Kesehatan Pabrik	Penyediaan & Pemasangan Prisma untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir	Purdue University: 19.000 Tag, M&S, Server Pengembangan
Tahun Pengiriman	2015	2016	2024

[HanPHI]

Solusi analitik prediktif yang menggunakan pembelajaran mesin untuk membangun model dari data historis pabrik. Memberikan peringatan dini untuk membantu mengurangi waktu henti dan biaya pemeliharaan.



HanPHI (Indeks Kesehatan Pabrik)



HanPHI (Pelacakan Anomali Real-Time)

Kondisi Kesehatan Pabrik Secara Keseluruhan

- Melihat indeks kesehatan real-time seluruh pabrik dan proses utama
- Mengidentifikasi anomali di seluruh proses melalui peringatan dini otomatis dan dinamis
- Memprediksi kerusakan kritis peralatan secara akurat
- Memantau anomali peralatan dan aset secara terus-menerus untuk mengurangi risiko waktu henti yang tidak terjadwal

Pelacakan Anomali Real-Time

- Melacak anomali secara otomatis dan real-time
- Menjaga akurasi indeks kesehatan dengan menyesuaikan nilai berdasarkan kepentingan relatif
- Meningkatkan keandalan seluruh proses dan peralatan Anda secara real-time

Manajemen dan Analisis Peringatan Dini

- Menganalisis peringatan dini sebelumnya dan mengelola peringatan real-time
- Mengelola frekuensi peringatan dan sifat peringatan dini berdasarkan tingkat risiko
- Mengekspor daftar alarm sebagai laporan Excel atau PDF

Deteksi Anomali Instan

- Menganalisis residual nilai yang diharapkan versus nilai real-time untuk pabrik dan peralatan utama
- Mencari pola masa lalu yang serupa secara otomatis dan membandingkannya dengan pola saat ini
- Meninjau pola data historis yang serupa atau berulang secara otomatis
- Membandingkan tren data pada waktu yang berbeda
- Menyelidiki pola abnormal yang terjadi setiap siklus

Model Prediktif yang Akurat

- Menghitung nilai prediktif yang akurat dengan memodelkan data normal dan bebas kesalahan
- Menyesuaikan pemodelan prediktif berdasarkan tipe aset dan karakteristik kejadian
- Mengelompokkan poin-poin dengan pola serupa secara otomatis
- Menguji akurasi model prediktif berdasarkan data historis

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KOEN	Posco
Nama Proyek	Sistem Manajemen Peringatan Dini Online	Sistem Manajemen Peringatan Dini Online	Sistem Manajemen Peringatan Dini Online
Tahun Pengiriman	2015	2018	2023

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	University of Texas at Austin (AS)	LCRA (AS)	KNPC (Kuwait)
Nama Proyek	Indeks Kesehatan Pabrik	7 lokasi LCRA untuk HanPHI	Sistem Peringatan Dini
Tahun Pengiriman	2012	2019	2012

Situs Web

www.bnftech.com

Alamat

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

Informasi Kontak

- Nama: Junghan Seo
- Jabatan: Manajer Penjualan
- Email: seojh@bnftech.com
- Nomor Kontak: +82-01-6221-2357

Daedong Metal Industry Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

Sejak tahun 1983, DMB memproduksi bantalan jurnal dan bantalan dorong untuk mesin turbo berperforma tinggi. Bantalan DMB menyediakan performa terbaik untuk sistem rotor seperti turbin/generator. DMB selalu mendukung pelanggan kami dengan produk yang andal.

- **Bantalan Kemiringan:** Beban Setara, Bantalan Dorong / Jurnal (Kemiringan)
- Bantalan Turbin untuk PLTN / PLTP / Turbin Gas / Uap
- **Material Bantalan:** Logam Putih (Babbitt) / Polimer (PEEK)

- Kualitas Tinggi, Keandalan Tinggi, Kepuasan Tinggi
- Kemampuan Desain Bantalan / Kemampuan Manufaktur Bantalan
 - Lebih dari 20 tahun pengalaman manufaktur dan perbaikan/waktu pengiriman cepat



Sertifikasi ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Bantalan Jurnal Geometri Tetap / Bantalan Dorong Geometri Tetap]

- Bantalan Jurnal Silinder
- Bantalan Jurnal Elips
- Bantalan Jurnal Setengah Offset
- Bantalan Jurnal Dam Tekanan
- Bantalan Dorong Biasa
- Pelat Dorong Lancip
- Kombinasi Bantalan Dorong & Jurnal

Spesifikasi

- Industri Pembangkit Listrik - Nuklir/Termal/Hidro
- Kompresor/Pompa/Kipas / Gear Box / Blower
- Divisi Kapal - Sterntube, Blok Dorong
- Industri - Bantalan Mesin Penggiling

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Doosan	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #3, 4	PLTN Saeul #1, 2
Tahun Pengiriman	2025	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Toshiba	TMEIC	L&T
Nama Proyek	PLTN Vogtle #3, 4		
Tahun Pengiriman	2015		



Bantalan Jurnal Pad Kemiringan / Bantalan Dorong Pad Kemiringan

- Bantalan Jurnal Kemiringan 5 atau 6 Pad
- Bantalan Jurnal Pad Kemiringan LBP atau LOP
- Untuk Bantalan Turbin Uap dan Turbin Gas
- Bantalan Dorong Pad Kemiringan Non-Equalizing
- Bantalan Dorong Pad Kemiringan Self-Equalizing
- Bantalan Dorong Pad Kemiringan Pelumasan Langsung

Spesifikasi

- Industri Pembangkit Listrik - Nuklir/Termal/Hidro
- Kompresor / Pompa /Kipas / Gear Box / Blower
- Divisi Kapal - Sterntube, Blok Dorong
- Industri - Bantalan Mesin Penggiling

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Doosan	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #3, 4	PLTN Saeul #1, 2
Tahun Pengiriman	2025	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Toshiba	TMEIC	L&T
Nama Proyek	PLTN Vogtle #3, 4		
Tahun Pengiriman	2015		

Situs Web

www.ddbrg.com

Alamat

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

Informasi Kontak

- Nama: Sunyong, Jang
- Jabatan: Direktur
- Email: dmb@ddbrg.com
- Nomor Kontak: +82-10-7922-2291

E2S Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

Mulai dari bisnis pengembangan Pengontrol dan Sistem Industri, E2S telah berkembang menjadi perusahaan terkemuka dalam Sistem Kontrol & Pemantauan Pembangkit Listrik dan Sistem Kontrol Alarm dengan kemampuan inovasi teknologi dan pengalaman lebih dari 2 dekade sejak didirikan pada tahun 1993.

Budaya inovasi di E2S telah mengantarkan lokalisasi sistem inti dalam operasi Pembangkit Listrik dan reputasi berkualitas tinggi, serta di Industri Tenaga Listrik Korea. Dengan upaya tulus kami untuk melayani pelanggan dengan lebih baik melalui sistem berkualitas tinggi dan keahlian teknis serta pengetahuan, E2S telah memasuki pasar global di Industri Tenaga Listrik Korea, dengan menginvestasikan banyak sumber daya untuk Litbang.

Mengatasi semua tantangan yang muncul dari lingkungan bisnis dengan integritas dan keahlian teknis melalui Litbang dan Manajemen Kualitas, semua staf di E2S telah berupaya memenuhi kebutuhan pelanggan.

Dengan upaya Litbang yang berkelanjutan di bidang Operasi Pembangkit Listrik, E2S akan berupaya sebaik mungkin untuk menjadi salah satu perusahaan pengembangan sistem terbaik di dunia, yang berkontribusi pada penyediaan energi listrik yang nyaman dan aman bagi pelanggan.



Sertifikasi

- Laporan Kesesuaian CE (EDC-2000, KDR-1500)
- Laporan Evaluasi Keselamatan (Safety Evaluation/SE) USNRC
- TUV SIL-3
- Sertifikat KEPIC (EN-581)
- ISO (9001, 14001, 37001, 45001)

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[ACE-1000]

- MODEL: ACE-1000 (Sistem Eksitasi Generator Diesel Darurat Kelas Keselamatan)
- Sistem Eksitasi Generator Diesel Darurat PLTN (Tipe Tanpa Sikat)

Spesifikasi

- Ukuran: W900, D800, H2200
- Kelas 1E (EMC, Seismik, Lingkungan)
- ECS Analog Saluran Ganda untuk EDG
- Panduan Peraturan 1.89, IEEE Std 323, 650, 387, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanbit #5, 6
Tahun Pengiriman	Litbang Selesai (2024)



[RTS-7000]

- MODEL: RTS-7000 (Simulator Uji untuk Sistem Eksitasi Generator)
- Perangkat uji performa komprehensif untuk verifikasi performa sistem eksitasi generator selama periode pemeliharaan preventif terjadwal di pembangkit listrik dalam negeri/luar negeri

Spesifikasi

- Peralatan yang menghasilkan sinyal simulasi seperti status operasi generator aktual selama periode pematian generator dan dapat menguji serta memverifikasi kekuatan sistem eksitasi secara komprehensif.
- Sistem eksitasi yang dipasang oleh produsen domestik dan asing seperti GE, ABB, BASLER, dan Doosan Heavy Industries & Construction dapat diuji.

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	EWP, KOSPO, KOWEPO, KOEN, KOMIPO
Nama Proyek	PLTN Kori, PLTN Hanbit, PLTN Hanul, PLTN Wolsong, dll.	PLTP Dangjin, PLTPG Ulsan, PLTP Donghae, PLTPG Ilsan, dll.
Tahun Pengiriman	~2022	~2024

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Doosan (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #3, 4
Tahun Pengiriman	2017

Situs Web	www.e2s.co.kr		
Alamat	29, Samsung 1-ro 4-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republik Korea		
Informasi Kontak	• Nama: Lee Hyun-kwang		• Email: hkleee@e2s.co.kr
	• Jabatan: Manajer		• Nomor Kontak: +82-10-8960-6047

Energyen Corporation

PENGANTAR PERUSAHAAN

Didirikan pada tahun 1995, Energyen muncul sebagai pemimpin dalam industri peralatan pembangkit listrik, dengan keunggulan diferensiasi produk yang unik dan melayani pembangkit listrik raksasa global maupun domestik. Dirayakan karena mencapai tonggak pencapaian ekspor senilai \$30 juta pada tahun 2009, kami terus maju melalui inovasi dan penerapan teknologi unggul.

Di Energyen, pendekatan kami yang berpusat pada pelanggan memastikan penyampaian produk berkualitas tinggi yang disesuaikan dengan kebutuhan spesifik, memperkuat kehadiran kami di pasar internasional, dan menjadikan kami sebagai pusat industri yang sangat penting. Kolaborasi kami dengan pelopor global seperti GE Vernova, Siemens, Rosatom, Arabelle Solutions, MHPS, dan Toshiba menekankan komitmen kami terhadap keunggulan dan pengembangan kemitraan strategis.

Dedikasi kami terhadap pengelolaan lingkungan mendorong kami menuju praktik manufaktur berkelanjutan dan mengejar teknologi inovatif. Investasi lebih dari 5% dari omzet tahunan kami dalam Litbang menekankan komitmen kami dalam mempertahankan status kami sebagai perusahaan yang berbasis riset.



Sertifikasi

- ISO 9001 (15.07.2024 ~ 28.06.2027)
- ISO 14001 (20.12.2023~ 19.12.2026)
- ISO 45001 (20.12.2023~ 19.12.2026)
- ISO 3843-2 (29.06.2021 ~ 28.06.2026)
- ASME U / U2 / S (25.08.2023. ~ 25.08.2026.)
- ASME N / N3 / NPT (14.11.2024 ~ 14.11.2027)
- KEPIC-MN (15.12.2023 ~ 14.12.2026)

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Kondensor Permukaan]

Kondensor adalah penukar panas tipe selongsong dan tabung berukuran besar. Fungsi utamanya adalah untuk mengondensasikan uap yang berasal dari turbin uap. Energyen dapat merancang dan memproduksi kondensor permukaan uap dalam konfigurasi vertikal atau aksial, dan dalam tipe persegi panjang atau melingkar.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	SGC E&C	Hyundai E&C	Posco
Nama Proyek	S1	PLTBG Daesan	PLTGU Shin-Pyeongtaek
Tahun Pengiriman	2020	2019	2018

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	GE Vernova (Swiss)	Siemens (Jerman)	Rosatom (Rusia)
Nama Proyek	PLTP Heilbronn	PLTGU Tuxpan	PLTN Akkuyu
Tahun Pengiriman	2024	2023	2022



[Deaerator]

Peralatan ini memperpanjang siklus hidup peralatan lain dengan menghilangkan gas korosif seperti oksigen terlarut dan karbon dioksida dari pasokan air di pembangkit listrik atau fasilitas industri. Deaerator dirancang dan diproduksi dalam konfigurasi vertikal, horizontal, atau satu bodi, tergantung pada kapasitas pasokan air.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	SGC E&C	Samsung C&T	SK E&C
Nama Proyek	PLTBG Gwangyang	PLTP Gangneung Anin	PLTP Goseong Hai
Tahun Pengiriman	2024	2021	2019

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Rosatom (Rusia)	Nooter Eriksen (AS)	GE Vernova (Swiss)
Nama Proyek	PLTN Akkuyu	Arab Potash	PLTGU Panama
Tahun Pengiriman	2024	2024	2022

Situs Web

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

Alamat

72, Jayumuyeok 2-gil, Gunsan-si, Jeollabuk-do, Korea Selatan

Informasi Kontak

- Nama: Alice Han
- Jabatan: Manajer Penjualan
- Email: alice.han@energyen.co.kr
- Nomor Kontak: +82-63-472-7353

GEUMHWA PSC Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

[Sejarah Perusahaan]

- Didirikan pada tahun 1981, perusahaan kami mengkhususkan diri di bidang pemeliharaan dan pembangunan peralatan pembangkit listrik di dalam dan luar negeri
- Divisi bisnis perusahaan secara garis besar terbagi menjadi tiga kategori
 - 1) Pemeliharaan pembangkit listrik
 - 2) Pembangunan pembangkit listrik
 - 3) Pengolahan air pembangkit listrik
- Sebagian besar penjualan berasal dari pemeliharaan fasilitas pembangkit listrik tenaga nuklir dan termal serta pengolahan air pembangkit listrik

[Bisnis Luar Negeri]

- Perolehan izin usaha pembangunan luar negeri (30.12.1994)
- Mengikuti tender ke berbagai negara asing seperti Vietnam, Filipina, Kuwait, dll. untuk melaksanakan proyek pembangunan dan jasa
- Afiliasi GEUMHWA PSC INC didirikan sebagai anak perusahaan lokal di Filipina (16.05.2013)
- Partisipasi dalam pembangunan dimenangkan oleh kontraktor awal dalam bentuk konsorsium dengan kontraktor awal
 - PLTPG Qatar, Pabrik Pupuk Aljazair, Unit Tekanan Boiler PLTP Maroko, turbin PLTN Barakah #1, 2, 3, 4 UEA, dan Proyek Kilang Karbala Irak

[Bisnis Dalam Negeri]

- Pemeliharaan pembangkit listrik tenaga nuklir dan termal saat ini memiliki keunggulan kompetitif dibandingkan perusahaan lain
 - Menjamin kepercayaan dengan menjaga pengalaman personel dan pengoperasian pembangkit listrik yang aman setelah pemeliharaan
 - Berdasarkan pengalaman dalam pemeliharaan PLTP Filipina, upaya untuk maju ke pekerjaan pemeliharaan pembangkit listrik tenaga termal luar negeri dan PLTN Barakah UEA

[Pengembangan Teknologi dan Kemampuan Inovasi Produk]

- Mendiagnosis penyebab kegagalan mesin berputar dan menetapkan tindakan pencegahan
- Manajemen proses dan bimbingan supervisi teknis pada pembangunan dan perbaikan menyeluruh
- Analisis penyebab kegagalan selama pekerjaan pemeliharaan dan menetapkan tindakan pencegahan
- Pemanfaatan dan pengembangan peralatan hemat tenaga kerja untuk pembangunan dan perbaikan menyeluruh
- Pelatihan teknologi bagi pekerja pemeliharaan untuk meningkatkan keterampilan teknis di lapangan
- Penugasan proyek penelitian pendirian usaha
 - 1) Proyek Penelitian 1: Pengembangan Teknologi Pemeliharaan Turbin Gas Kelas-F



Sertifikasi

- ISO 9001:2015 (Sistem Manajemen Kualitas)
- ISO 45001:2018 (Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja)
- ISO 19443:2015 (Manual Sistem Manajemen Kualitas untuk Rantai Pasokan Tenaga Nuklir)

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Layanan Pemeliharaan]

- Layanan pembangunan untuk PLTN, PLTP, dan pabrik kimia
- Pekerjaan pemeliharaan & perbaikan untuk PLTN dan PLTP
- Pekerjaan pemeliharaan fasilitas pengolahan air di PLTP

Spesifikasi

- Pemeliharaan Rutin (Pemeliharaan Preventif, Prediktif, Korektif)
- Pemeliharaan Pemadaman Terencana
- Pemeliharaan Komisioning
- Pekerjaan Pemeliharaan Lainnya dan yang Disederhanakan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	Pemeliharaan PLTN Shin-Hanul #1, 2	Pemeliharaan PLTN Saeul #1, 2	Pemeliharaan Fasilitas Intake PLTN Hanbit
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	ENEC (UEA) - Subkontrak GEUMHWA WTS
Nama Proyek	Pemeliharaan Instalasi Pengolahan Air PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2025

Situs Web

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

Informasi Kontak Informasi Kontak

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

- Nama: CHOI JUNG KIL
- Jabatan: Manajer Departemen
- Email: jk.choi@geumhwa.co.kr
- Nomor Kontak: +82-2-2186-6220

HANDOL PUMPS LIMITED

PENGANTAR PERUSAHAAN

HANDOL PUMP Co., Ltd. adalah perusahaan spesialis pompa inovatif yang didirikan pada Maret 1993 dengan tujuan memproduksi pompa sentrifugal kelas dunia. Kami mengembangkan dan memproduksi beragam pompa sentrifugal yang memenuhi standar API 610 dan ISO 5199 untuk digunakan di industri Minyak & Gas, Petrokimia, Pembangkit Listrik, Kimia, dan Bubur Kertas & Kertas.

Sejak awal berdiri, kami berfokus pada pengembangan teknologi. Pada tahun 1996, kami memperoleh Sertifikasi Teknologi Baru domestik untuk teknologi pompa turbin multistage bertekanan tinggi kami, dan pada tahun 1997, kami menerima penghargaan dari Menteri Perdagangan dan Perindustrian atas pengembangan pompa pengisi boiler bertekanan tinggi.

Pencapaian ini tidak hanya berkontribusi pada substitusi impor di industri pompa domestik, tetapi juga secara signifikan memajukan dan melokalisasi teknologi pompa Korea.

Saat ini, HANDOL PUMP mengeksport produknya ke 31 negara di seluruh dunia dan bersaing dengan produsen pompa global terkemuka di berbagai pasar seperti Eropa, Rusia, Timur Tengah, Afrika, dan Amerika Selatan.

Khususnya di pasar Eropa, kami telah mencapai hasil yang unggul dengan bersaing dalam hal kualitas dan layanan melawan perusahaan-perusahaan maju, bahkan telah berpartisipasi dalam tender terbatas—sebuah prestasi luar biasa bagi UKM Korea.

Kami secara aktif berpartisipasi dalam pameran internasional dan pameran dagang besar, dan telah meningkatkan kesadaran merek melalui pemasaran global yang berani, termasuk komunikasi langsung dengan pelanggan lokal.

Ke depannya, HANDOL PUMP akan terus memimpin kemajuan teknologi pompa Korea dan berupaya menjadi perusahaan pompa terbaik di dunia, dengan mempromosikan keunggulan teknologi pompa Korea ke pasar global.



Sertifikasi ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, CE, ATEX

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Pompa Sentrifugal API 610]

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

Aplikasi:

1. Produksi Minyak & Gas

Transportasi minyak mentah dari sumur produksi

Layanan injeksi air untuk peningkatan pemulihan minyak

Penanganan air hasil produksi

Pompa booster untuk jaringan pipa minyak
2. Pemurnian & Petrokimia

Pompa pengisian minyak mentah untuk menara distilasi

Transfer produk hidrokarbon (nafta, solar, minyak tanah, dll.)

Sirkulasi air pendingin

Pengisi bahan kimia dan sirkulasi proses

Layanan suhu tinggi (misalnya, perengkahan katalitik, reforming)
3. Pembangkit Listrik

Pompa air umpan boiler (tekanan tinggi, suhu tinggi)

Pompa ekstraksi kondensat

Sirkulasi air pendingin

Layanan tambahan di pembangkit listrik tenaga termal dan nuklir
4. Layanan Jaringan Pipa

Transportasi minyak mentah dan produk olahan melalui jaringan pipa

Pompa booster dan terminal

Transportasi jarak jauh dengan persyaratan keandalan tinggi
5. Lepas Pantai & Laut

Sistem injeksi/desalinasi air laut

Pompa air pemadam kebakaran

Pengolahan air hasil produksi

Utilitas platform lepas pantai
6. Pabrik Kimia & Pupuk

Penanganan bahan kimia agresif

Sirkulasi pabrik amonia dan urea

Transfer asam dan kaustik

Sirkulasi air pendingin dan air dingin

Rekam Jejak Dalam Negeri				
Klien Utama	KHNP	POSCO	CJ	SK

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Saudi ARAMCO	INA	ENAP

Situs Web	https://handolpumps.com/
Alamat	296, Seunggicheon-ro, Namdong-gu Incheon 21634, Republik Korea
Informasi Kontak	• Email: handol@handolpumps.com • Nomor Kontak: +82-32-818-0105

ILJIN Power

PENGANTAR PERUSAHAAN

Sejak didirikan pada tahun 1989, ILJIN Power Co., Ltd. telah menjadi perusahaan terkemuka yang mengkhususkan diri di bidang peralatan berkualitas tinggi dan layanan pemeliharaan untuk PLTN dan PLTP. Dimulai dari manufaktur peralatan khusus dan bejana tekan, ILJIN Power terus memperluas kapabilitas dan sertifikasinya, termasuk sertifikasi ASME “U”, “S”, “PP”, dan “NB”, serta standar KEPIC dan ISO Korea.

Dengan pengalaman lebih dari tiga dekade, ILJIN Power telah membangun reputasi yang kuat melalui keberhasilan pelaksanaan proyek-proyek pembangkit listrik besar di dalam dan luar negeri, termasuk pasokan sistem turbin, boiler, dan sistem pendukung untuk pembangkit listrik tenaga termal dan nuklir besar seperti Shin-Kori, Saeul, dan Barakah.

Investasi berkelanjutan kami dalam sistem kualitas, perluasan fasilitas, dan kemitraan global mencerminkan komitmen kami terhadap keunggulan rekayasa dan kepuasan pelanggan.

Saat ini, ILJIN Power Co., Ltd. merupakan pemasok terdaftar bagi institusi publik besar, termasuk KHNP, menyediakan solusi menyeluruh mulai dari desain dan pengadaan hingga fabrikasi, inspeksi kualitas, dan pemeliharaan di lokasi.

Selain itu, perusahaan baru-baru ini berekspansi ke sektor hidrogen dan sel bahan bakar, yang semakin memperkuat kehadirannya di industri energi global.



Sertifikasi

- 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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Penukar Panas Selongsong & Tabung]

ILJIN Power Co., Ltd. memiliki kemampuan memproduksi penukar panas heliks tipe khusus, menawarkan solusi berkualitas tinggi dengan aliran fluida yang dioptimalkan dan efisiensi perpindahan panas yang ditingkatkan melalui desain sekat heliks yang canggih. Dengan rekayasa presisi, pemilihan material yang unggul, kontrol kualitas yang ketat, dan kemampuan fabrikasi yang disesuaikan, teknologi kami diakui secara luas pada proyek-proyek pabrik di Korea dan di luar negeri.

Spesifikasi

- Nama Peralatan: PENUKAR MINYAK/BFW EKSPOR
- UKURAN: 19T X 920 I.D X 6.100L, Material (SELONGSONG/TABUNG): SA516-70N+ HIC / SA179
- Tekanan: Selongsong 35kg/cm²g Tabung 45 kg/cm²g , Luas Permukaan: 1,826m²
- HELIXCHANGER

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	KOC (Kuwait)
Nama Proyek	Program Pengembangan Minyak Berat Lower Fars Fase 1



[Penukar Panas Selongsong & Tabung]

ILJIN Power Co., Ltd. mampu merancang dan memproduksi berbagai Tipe Penukar Panas Sekat Batang. Dibandingkan dengan desain sekat segmental tradisional, struktur Sekat Batang menawarkan beberapa keunggulan teknis, termasuk penurunan tekanan yang lebih rendah, distribusi fluida yang lebih merata, peningkatan efisiensi perpindahan panas, dan meminimalkan getaran tabung.

Spesifikasi

- Nama Peralatan: PENUKAR GAS-GAS
- UKURAN: 30T X 1.900 I.D X 17.300 L
- Material (SELONGSONG/TABUNG): SA240-304 / SA213-TP304 (SEKAT BATANG)
- TUBESHEET: SA965F-304L (425 mm)
- Berat: 123 Ton

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	PKN ORLEN S.A. (Polandia)
Nama Proyek	Ekspansi Olefin PKN Orlen



[Bejana Tekan, Menara & Kolom]

Bejana Penyimpanan Hidrogen Darurat yang diproduksi oleh ILJIN Power adalah bejana tekan dengan keandalan tinggi yang dirancang untuk penyimpanan gas hidrogen yang aman dalam situasi darurat. Desain dan fabrikasi khusus proyek tersedia untuk memenuhi kebutuhan pelanggan. Dengan kemampuan analisis struktural dan termal yang canggih serta material yang kompatibel dengan hidrogen, bejana ini diakui luar biasa dalam keselamatan dan performa untuk aplikasi pembangkit listrik tenaga nuklir maupun konvensional.

Spesifikasi

- UKURAN: 120T X 3.100 I.D X 20.400 L
- Material: SA516-70N + S5
- Berat: 150 Ton

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	JGC (Jepang) & Hyundai E&C (Korea)
Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Irak
Nama Proyek	Peningkatan Kilang Basrah



[Bejana Penyimpanan Tritium untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Wolsong]

Bejana penyimpanan yang dirancang untuk menampung gas tritium radioaktif yang diekstraksi dari Fasilitas Penghilangan Tritium (TRF) reaktor air berat PLTN Wolsong #1 dengan aman, Tritium diserap ke dalam spons titanium (Ti) untuk penyimpanan jangka panjang (lebih dari 50 tahun).

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Kontainer Penyimpanan Tritium PLTN Wolsong
Tahun Pengiriman	2004~



[Fasilitas Uji Termal-Hidraulik Komprehensif untuk APR1400 (ATLAS)]

ILJIN Power Co., Ltd. berpartisipasi dalam pembangunan fasilitas uji termal-hidraulik PWR yang dioperasikan oleh KAERI pada tahun 2005, menggunakan 100% teknologi domestik. Fasilitas ini mendukung perizinan APR1400 (PLTN Saeul #1, 2) dan berkontribusi pada keberhasilan ekspor PLTN ke UEA.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KAERI
Nama Proyek	Loop Uji Termal-Hidraulik Canggih untuk Simulasi Kecelakaan
Tahun Pengiriman	2003~2006

Situs Web

<https://ijeng.com>

Alamat

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

Informasi Kontak

- Nama: Seung-woo Jeong
- Jabatan: Rekan Senior
- Email: swjeong@ijeng.com
- Nomor Kontak: +82-2-2033-9523

ILSHIN EDI Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

Didirikan pada tahun 1993, perusahaan memiliki lebih dari 30 tahun pengalaman di industri ini. Perusahaan memulai operasinya di sektor informasi dan komunikasi, dengan fokus awal pada peralatan penyiaran kereta api. Seiring waktu, perusahaan telah memperluas bisnisnya dan kini menguasai lebih dari 95% pangsa pasar untuk peralatan penyiaran kereta api dan memasok sistem paging ke hampir semua pembangkit listrik tenaga nuklir di Korea.

Baru-baru ini, perusahaan mengembangkan sistem komunikasi nirkabel khusus untuk pembangkit listrik tenaga nuklir—sistem hybrid pertama di dunia yang menggabungkan teknologi PS-LTE, 5G, dan Wi-Fi. Inovasi ini memungkinkan komunikasi yang aman saat bencana dan layanan multimedia seluler berkecepatan tinggi.

Perusahaan tersertifikasi Sistem Manajemen Kualitas ISO 9001:2000 dan memiliki peringkat kualitas kelas A sebagai pemasok yang memenuhi syarat untuk KHNP. Perusahaan juga telah diakui sebagai UKM yang inovatif secara teknologi (INNO-BIZ), perusahaan ventura, dan perusahaan bersertifikat ramah keluarga, dengan berupaya menjadi mitra tepercaya bagi para pelanggannya.



Sertifikasi

- Sertifikasi tahan ledakan internasional / sertifikasi penilaian risiko / sertifikasi ISO 9001
- Pemasok terdaftar yang memenuhi syarat untuk KHNP dengan kualitas kelas A (kompatibilitas radioaktif)
- INNO-BIZ, perusahaan ventura
- Sertifikasi pabrik pintar / perusahaan bersertifikat ramah keluarga
- 13 tipe sertifikat produksi langsung
- Paten terkait telepon paging IP - Sistem telepon paging IP menggunakan jaringan IP dan 7 teknologi lainnya
- Paten terkait merek dagang - Isori dan 1 paten lainnya
- Paten terkait desain - Peralatan penyiaran untuk stasiun kereta bawah tanah dan 9 desain lainnya
- Paten terkait nirkabel
 - Unit antena broadband untuk sistem nirkabel terintegrasi
 - Sistem penyiaran dan panggilan dalam sistem nirkabel terintegrasi WiFi dan LTE
 - Sistem nirkabel terintegrasi termasuk modul manajemen jarak jauh dan Wi-Fi combiner dengan AP bawaan
 - Sistem penyiaran dan panggilan yang berinteraksi dengan solusi terminal LTE dan telepon paging dalam sistem nirkabel terintegrasi
 - Sistem penyiaran dan panggilan menggunakan kamera omnidirectional tipe neckband dalam Sistem Nirkabel Terintegrasi LTE
- ISO9001:2015(No: ISO 9001-0068203)
- ISO45001:2018(No: OHS-0286)
- ISO9001:2015(No: ISO 9001-0068203)
- ISO45001:2018(No: OHS-0286)



[Sistem Komunikasi Nirkabel untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir]

- Sistem untuk layanan komunikasi aman saat bencana dan layanan multimedia berkecepatan tinggi.
- Peralatan komunikasi nirkabel pertama di dunia yang mengintegrasikan dan memproses sinyal multi-band untuk pembangkit listrik tenaga nuklir.
- Sistem pemrosesan multi-band Wide Band (700MHz + 3,5GHz + 2,4GHz + 5GHz + 4,7GHz).

Spesifikasi

- Combiner dan splitter broadband mendukung frekuensi multi-band. 700MHz PS-LTE, Wi-Fi6 2.4G/5G, 5G Komersial (3,5GHz), 5G Privat (e-Um 5G, 4,7GHz).
 - Wi-Fi Combiner mengintegrasikan Wi-Fi 6 AP dan output Combiner Daya Tinggi.
 - Mendukung 2x2 MIMO.
- Antena terintegrasi broadband dengan kemampuan penerimaan multi-band: Satu antena mendukung 700MHz PS-LTE, Wi-Fi 6 (2,4GHz/5GHz), jaringan 5G komersial (3,5GHz), dan jaringan 5G privat (e-Um 5G, 4,7GHz).
- Terbukti memenuhi standar kualitas Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Kelas A: Ketahanan lingkungan (penuaan termal, ketahanan seismik, suhu, dan kelembapan)
Uji EMC sesuai dengan standar RG 1.180 Rev. 1 dan MIL-STD-461E

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Tahun Pengiriman	2024



IPHS-2000D (Tipe Meja)



IPHS-2000W (Tipe Dinding Dalam Ruangan)

[Sistem Paging]

- Gambaran Sistem:
Sistem telepon paging IP menyediakan fungsi fleksibel seperti IP terbuka, multimedia, dan integrasi analog melalui solusi berbasis IP untuk semua lokasi industri seperti pabrik besar, pembangkit listrik, dan lokasi pembangunan.
- Pemantauan dan manajemen jarak jauh:
 - Menyediakan berbagai fungsi dukungan jarak jauh untuk pemantauan status dan pengaturan telepon paging IP.
 - Peningkatan fungsi telepon paging IP dapat dilakukan melalui program jarak jauh.
 - Menyediakan fungsi pencatatan dan pencarian.

Spesifikasi

- IPHS-2000D (Tipe Meja)
 - Tipe meja
 - Paging & panggilan VoIP
 - Sumber input AC90~250V (tegangan bebas)
 - Kontrol volume speaker yang dapat diatur dari jarak jauh
 - Fungsi perluasan zona paging
 - Panggilan 10CH party
 - Layar LCD & LED
 - Amplifier bawaan terpasang
 - Fungsi panggilan konferensi
 - Fungsi tanpa server terpasang
 - Port Masuk/Keluar: Port RJ-45 x 4 (Port Fiber: Opsi)
- IPHS-2000W (Tipe Dinding Dalam Ruangan)
 - Tipe dinding dalam ruangan
 - Paging & panggilan VoIP
 - Sumber input AC90~250V (tegangan bebas)
 - Kontrol volume speaker yang dapat diatur dari jarak jauh
 - Fungsi perluasan zona paging
 - Panggilan 10CH party
 - Layar LCD & LED
 - Amplifier bawaan terpasang
 - Fungsi panggilan konferensi
 - Fungsi tanpa server terpasang
 - Port Masuk/Keluar: Port RJ-45 x 4 (Port Fiber: Opsi)



IPHS-2000WO (Tipe Dinding Luar Ruangan)



Seri ExHS-IP (Tipe Tahan Ledakan)

- IPHS-2000WO (Tipe Dinding Luar Ruangan)
 - Tipe dinding luar ruangan
 - Paging & panggilan VoIP
 - Sumber input AC90~250V (tegangan bebas)
 - Kontrol volume speaker yang dapat diatur dari jarak jauh
 - Fungsi perluasan zona paging
 - Panggilan 10CH party
 - Layar LCD & LED
 - Amplifier bawaan terpasang
 - Fungsi panggilan konferensi
 - Fungsi tanpa server terpasang
 - Port Masuk/Keluar: Port RJ-45 x 4 (Port Fiber: Opsi)
- Seri ExHS-IP (Tipe Tahan Ledakan)
 - Tipe Tahan Ledakan
 - Paging & panggilan VoIP
 - Sumber input AC90~250V (tegangan bebas)
 - Kontrol volume speaker yang dapat diatur dari jarak jauh
 - Fungsi perluasan zona paging
 - Panggilan 10CH party
 - Amplifier bawaan terpasang
 - Fungsi panggilan konferensi
 - Fungsi tanpa server terpasang
 - Port Masuk/Keluar: Port RJ-45 x 4 (Port Fiber: Opsi)
 - Kelas tahan ledakan
 - Ex d ib IIB+H2 T6 (Gas)
 - Ex ibD tD A21 T85°C (Debu)

Situs Web

www.ilshinedi.com

Alamat

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

Informasi
Kontak

- Nama: HAAM DAE HOON
- Jabatan: Direktur Pelaksana
- Email: dhhaam@ilshinedi.com
- Nomor Kontak: +82-10-2280-0596

INEM Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

INEM Co., Ltd. didirikan pada tahun 2011 dengan tujuan melokalisasi komponen penyegelan untuk aplikasi nuklir dan industri. Sejak saat itu, kami telah berdedikasi mengembangkan produk penyegelan dengan keandalan tinggi menggunakan material karet yang dioptimalkan untuk lingkungan radiasi.

Komponen berbahan elastomer tahan radiasi kami, termasuk diafragma, O-ring, dan gasket, telah terbukti performanya melalui pengiriman yang sukses ke pembangkit listrik tenaga nuklir domestik dan PLTN Barakah di UEA.

Kami adalah pemasok berkualifikasi kelas Q yang disertifikasi oleh KHNP, dan satu-satunya perusahaan di Korea dengan sertifikasi kelas Q untuk diafragma, O-ring & gasket, dan pengemasan katup.

Kami memperluas basis pelanggan kami di luar KHNP untuk mencakup pembangkit listrik tenaga termal dan produsen katup global, didukung oleh sistem MES berbasis pabrik pintar kami yang memungkinkan pencampuran karet terkomputerisasi dan ketertelusuran kualitas terintegrasi.



Sertifikasi ISO 9001/14001/45001/10004/27001, 5 Paten

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Diafragma]

Diafragma INEM mengontrol aliran pada katup, pompa, dan flow meter, memastikan performa yang andal. Dirancang khusus untuk setiap aplikasi, produk ini memenuhi kebutuhan lingkungan dan operasional yang spesifik. Serat penguat meningkatkan kekuatan terhadap tekanan tinggi.

Spesifikasi

- Material: FKM, EPDM, NBR dipilih berdasarkan lingkungan operasi
- Komposisi: Elastomer, serat penguat (benang atau kain), dan sisipan logam opsional
- Aplikasi: Katup kontrol, katup pengurang tekanan, pompa, dan flow meter

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	SVC	Unicon	Ilshin Valve
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2	Suku Cadang PLTN Saeul #1, 2	PLTN Shin-Wolsong #1, 2 ESV
Tahun Pengiriman	2020	2023	2024

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Unicon / ENEC (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4
Tahun Pengiriman	2024



[O-ring]

O-ring adalah komponen penyegelan yang diaplikasikan pada sambungan mekanis untuk mencegah kebocoran fluida. INEM menggunakan material karet khusus yang tahan panas, tekanan, dan bahan kimia, tergantung pada lingkungan operasinya. Desain kami meningkatkan ketahanan terhadap panas, bahan kimia, dan keausan, sehingga memastikan performa dan keandalan jangka panjang.

Spesifikasi

- Material: FKM, EPDM, NBR dipilih berdasarkan lingkungan operasi
- Komposisi: Kekerasan umumnya berkisar antara 60-90 Shore A (dapat disesuaikan berdasarkan aplikasi)
- Aplikasi: Katup, pompa, sambungan pipa, dan berbagai sistem penyegelan industri

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KNHP	Ilshin Valve
Nama Proyek	Sistem I&C PLTN Hanbit #3	PLTN Shin-Kori #1, 2 ESV
Tahun Pengiriman	2023	2020

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Ilshin Valve / Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4 ESV
Tahun Pengiriman	2021

Situs Web

www.inem.co.kr

Alamat

186-6, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republik Korea

Informasi Kontak

- Nama: Soochang Oh
- Jabatan: Asisten Manajer Penjualan
- Email: sales@inem.co.kr
- Nomor Kontak: +82 42-862-7509

International Electric Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

- Rekam Jejak Terbukti di Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir**
Selama lebih dari 40 tahun, IEC secara konsisten membangun rekam jejak yang kuat dengan memasok berbagai proyek pembangkit listrik tenaga nuklir, memenuhi standar kualitas tertinggi di industri.
- Manajemen Rantai Pasokan (SCM) yang Berkelanjutan untuk Proyek Nuklir**
Berkat permintaan yang berkelanjutan untuk proyek Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir di Korea, IEC telah mempertahankan jaringan SCM yang stabil dan berbeda. Komitmen ini semakin divalidasi dengan sertifikasi ISO 19443 kami.
- Pengetahuan Luas dalam Pengujian dan Validasi**
Melalui berbagai pengalaman proyek, IEC telah mengembangkan keahlian mendalam dalam menjalankan prosedur pengujian intensif, sehingga memungkinkan pengiriman yang cepat dan andal kepada pelanggan.
- Portofolio Produk yang Komprehensif**
IEC menawarkan berbagai solusi kontrol daya stabil yang dirancang khusus untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dan konvensional, termasuk sistem UPS, inverter, pengisi daya baterai, rectifier, dan regulator tegangan.

IEC memiliki lebih dari 40 tahun pengalaman dalam memasok proyek pembangkit listrik tenaga nuklir, didukung oleh manajemen rantai pasokan bersertifikasi ISO 19443. Perusahaan memiliki keahlian mendalam dalam pengujian dan validasi, sehingga memungkinkan pengiriman yang cepat dan andal. Portofolio produknya yang komprehensif mencakup solusi kontrol daya yang stabil seperti sistem UPS, inverter, pengisi daya, dan regulator untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dan konvensional.



Sertifikasi

ISO19443/Sertifikat CNCAN Rumania
Sertifikat Kelas-1E dari KEPIC / Pemasok Memenuhi Syarat untuk 5
Perusahaan Listrik Terbesar Korea
ISO9001 / ISO14001 / ISO45001

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[UPS]

UPS terdiri dari konverter, sakelar statis, sakelar MBS, perangkat alarm, perangkat sinkronisasi, dan perangkat proteksi. Saat terjadi gangguan daya, UPS memasok daya berkualitas tinggi tanpa gangguan.

Spesifikasi

- Kelas Kualitas: Kelas 1E & non-Kelas 1E
- Pengujian Aplikasi: Lingkungan, EMC & EMI, Uji Desain Seismik

Deskripsi	Fase	Tegangan	Stabilitas	Frekuensi	Kapasitas
Input	1Ø atau 3Ø	120Vac~480Vac	±10%	50/60Hz	Maks. 800 kVA
Output	1Ø atau 3Ø	120Vac~480Vac	±2%	50/60Hz	

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	Doosan	KAERI
Nama Proyek	PLTN Shin-Kori	PLTN Shin-Kori	HANARO
Tahun Pengiriman	2023	2021	2024

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Daewoo E&C (Yordania)	Will Technology
Nama Proyek	PLTN Barakah #3, 4	Penelitian Yordania	PLTN Barakah #3, 4
Tahun Pengiriman	2018	2015	2015



[Inverter]

Terdiri dari konverter, sakelar statis, sakelar MBS, perangkat alarm, perangkat sinkronisasi, dan perangkat proteksi. Inverter terutama memasok daya berkualitas tinggi ke semua tipe beban yang memerlukan daya tak terputus. Inverter menyediakan daya secara terus-menerus dalam kapasitas terukurnya.

Spesifikasi

- Kelas Kualitas: Kelas 1E & non-Kelas 1E
- Pengujian Aplikasi: Lingkungan, EMC & EMI, Uji Desain Seismik

Deskripsi	Fase	Tegangan	Stabilitas	Frekuensi	Kapasitas
Input	DS	125Vdc~600Vdc	-	-	Maks. 800 kVA
Output	1Ø atau 3Ø	120Vac~480Vac	±2%	50/60Hz	

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanul
Tahun Pengiriman	2023
Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Doosan (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2016



[Pengisi Daya Baterai]

Terdiri dari rectifier, choke, alarm, dan rangkaian proteksi. Setelah menerima daya AC, perangkat ini memasok daya DC berkualitas tinggi ke sistem baterai atau beban DC. Sistem baterai diisi menggunakan metode pengisian daya mengambang atau pemerataan, dan waktu pengisian yang dibutuhkan dapat dikontrol secara presisi oleh sistem.

Spesifikasi

- Kelas Kualitas: Kelas 1E & non-Kelas 1E
- Pengujian Aplikasi: Lingkungan, EMC & EMI, Uji Desain Seismik

Deskripsi	Fase	Tegangan	Stabilitas	Frekuensi	Kapasitas
Input	DS	125Vdc~600Vdc	-	-	Maks. 800 kVA
Output	1Ø atau 3Ø	120Vac~480Vac	±2%	50/60Hz	

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	Doosan	KAERI
Nama Proyek	PLTN Shin-Kori	PLTN Shin-Kori	HANARO
Tahun Pengiriman	2023	2021	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Daewoo E&C (Yordania)	Malaysia
Nama Proyek	PLTN Barakah #3, 4	Penelitian Yordania	
Tahun Pengiriman	2018	2015	2022



[Rectifier (Tipe Minyak)]

Terdiri dari rectifier, alarm, dan rangkaian proteksi. Tersedia dua tipe operasi—tegangan konstan dan arus konstan.

Spesifikasi

- Kelas Kualitas: non-Kelas 1E

Deskripsi	Fase	Tegangan	Stabilitas	Frekuensi	Kapasitas
Input	1Ø atau 3Ø	Tidak ada batasan	±10%	50/60Hz	Maks. 1.000 kVA
Output	DC	10A~20000A	±3%	-	

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Ecorbit	Ecorbit	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Kori	PLTN Shin-Hanul	Hanbit NPP
Tahun Pengiriman	2023	2014	2010

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	MHIEC (Arab Saudi)	Ecorbit	MHIEC
Nama Proyek	MHIEC	PLTN Barakah	Qurayyah
Tahun Pengiriman	2017	2015	2012



[Regulator Tegangan Otomatis (Transformator Pengatur)]

Terdiri dari transformator serial, transformator tap, unit kontrol, alarm, dan rangkaian proteksi. Tegangan output diatur secara otomatis menggunakan regulator pengubah tap untuk melindungi beban dari fluktuasi mendadak pada tegangan input.

Spesifikasi

- Kelas Kualitas: Kelas 1E & non-Kelas 1E
- Pengujian Aplikasi: Lingkungan, EMC & EMI, Uji Desain Seismik

Deskripsi	Fase	Tegangan	Stabilitas	Frekuensi	Kapasitas
Input	1Ø atau 3Ø	120Vac~480Vac	±15%	50/60Hz	Maks. 300 kVA
Output	1Ø atau 3Ø	120Vac~480Vac	±2%	50/60Hz	

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanul	PLTN Hanbit	PLTN Kori & Shin-Wolsong
Tahun Pengiriman	2008	2007	2008

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Mongolia	Malaysia	Peru
Nama Proyek		MANJUNG 5	
Tahun Pengiriman	2007	2019	2023



[Transformator Resin Cor]

Transformator resin cor adalah transformator listrik yang menggunakan bahan isolasi resin epoksi sebagai pengganti minyak.

Spesifikasi

- 1 ph, 3 ph / 50, 60 Hz / Hingga 10 MVA - 36 kV
- Inti: Silikon atau Amorf

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	POSCO	Perusahaan Kereta Api
Nama Proyek	Berbagai Proyek	Berbagai Proyek
Tahun Pengiriman	~2024	~2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Filipina	Malaysia	Polandia
Tahun Pengiriman	2016	2017	2020



[Transformator Daya]

Transformator daya adalah perangkat yang digunakan untuk mentransmisikan listrik dari pembangkit listrik ke gardu induk. Banyak digunakan di fasilitas industri seperti gardu induk dan pabrik. IEC memproduksi semua produknya dengan mematuhi standar internasional (IEEE, IEC, JEC, dll.) dan memiliki pengalaman luas dalam desain khusus untuk memenuhi kebutuhan spesifik berbagai pelanggan.

Spesifikasi

- 1ph, 3ph / 50, 60Hz / Hingga 60 MVA - 69 kV

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	EASYINSYU POWER	JCM ELECTRIC	POSCO
Tahun Pengiriman	2022	2022	2017

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Argentina	Trinidad dan Tobago	Filipina
Tahun Pengiriman	2023	2021	1998



[Transformator Distribusi]

Transformator distribusi adalah perangkat listrik yang mengurangi tegangan listrik yang berasal dari saluran listrik, agar aman digunakan di rumah, bisnis, dan fasilitas lainnya.

Spesifikasi

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

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Oriental Heavy Industry	DAESEONG	JEIL STEEL
Tahun Pengiriman	2015		2011

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Malaysia	Meksiko	Filipina
Tahun Pengiriman	2017	2008	2006



[Transformator yang Dipasang pada Bantalan]

Transformator pemasangan bantalan adalah transformator listrik yang dipasang di permukaan tanah pada bantalan beton.
Trafo ini tertutup dalam rumahan tahan cuaca untuk melindunginya dari elemen luar ruangan seperti hujan dan salju.

Spesifikasi

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

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KEPCO	Perusahaan Kereta Api
Nama Proyek	Berbagai Proyek	Berbagai Proyek
Tahun Pengiriman	~2025	~2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	AS	AS	AS
Nama Proyek	Connecticut	California	New York
Tahun Pengiriman	2024	2023	2024



[Regulator Tegangan Bertahap]

Regulator tegangan adalah perangkat yang menjaga tingkat tegangan tetap stabil, sehingga memastikan bahwa perangkat listrik menerima pasokan listrik yang konsisten dan aman agar dapat beroperasi dengan baik.

Spesifikasi

- 1ph, 3ph / 50, 60Hz / Hingga 2 MVA - 36 kV
- Inti: Silikon atau Amorf

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KEPCO
Nama Proyek	Berbagai Proyek
Tahun Pengiriman	~2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Ekuador
Tahun Pengiriman	2016

Situs Web	www.ieckr.com		
Alamat	98, Singaecheon-ro, Geumwang-eup, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27681, Republik Korea		
Informasi Kontak	• Nama: Steve(SungWook) Jang	• Email: swjang@ieckr.com	
	• Jabatan: Direktur Penjualan Luar Negeri	• Nomor Kontak: +82-10-6521-6616	

Sengaja dikosongkan

Jeongwoo Industrial Machine Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

Sejak didirikan pada tahun 1990, Jeongwoo Industrial Machine Co., Ltd. (JIMC) telah mencapai pertumbuhan dan ekspansi yang luar biasa di pasar pembangkit listrik tenaga gas baik domestik maupun internasional. Dengan memanfaatkan teknologi canggih dan didorong oleh inovasi berkelanjutan serta praktik manajemen kualitas yang ketat. JIMC berkomitmen untuk meningkatkan lini produk kami melalui upaya aktif dalam memperoleh paten dan kemajuan teknologi, sehingga memastikan kami memberikan solusi terbaik kepada pelanggan kami. Selain itu, kami menyadari tanggung jawab sosial kami dan secara aktif berpartisipasi dalam inisiatif dukungan masyarakat bagi populasi terpinggirkan, dengan semua karyawan berkontribusi dalam upaya ini. Ke depannya, JIMC akan memprioritaskan penelitian dan pengembangan sambil mempertahankan standar tertinggi dalam manajemen kualitas, yang berpedoman pada moto bisnis kami, "Memurnikan Bumi, Menyembuhkan Kehidupan." Kami berdedikasi untuk memberikan dampak yang berarti pada pasokan energi global.

JIMC menerapkan sistem manajemen terpadu yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi perusahaan secara berkelanjutan dan merespons kebutuhan pelanggan kami yang terus berkembang, sesuai dengan standar ISO 9001, ISO 14001, dan ISO 45001. Kami terus meningkatkan alat dan metodologi kami untuk memastikan kualitas tertinggi pada produk kami. Di JIMC, kami memprioritaskan pembangunan kepercayaan dengan pelanggan, dan seluruh tim kami berdedikasi pada komitmen ini.



Sertifikasi

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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Sistem Pembersihan Tabung Kondensor & Filter Serpihan]

CTCS (Sistem Pembersihan Tabung Kondensor) adalah loop resirkulasi bola tertutup sederhana. Pompa anti-tersumbat mengalirkan bola karet spons dari unit resirkulasi bola inline dan menyuntikkannya ke aliran air masuk selongsong dan tabung. Bola-bola tersebut



terdorong melalui tabung kondensor oleh tekanan diferensial sehingga bola-bola tersebut membersihkan tabung. Saringan yang terletak setelah saluran keluar tabung memisahkan bola-bola dari aliran air pendingin utama kemudian mengembalikannya ke pompa untuk resirkulasi atau pengumpulan. DF (Filter Serpihan) dirancang untuk mencegah pengotoran secara efektif dari serpihan berserat, kasar, dan tipe biota laut yang lebih besar dari ukuran kinerja filter yang dipilih. Dengan menghilangkan serpihan dari aliran masuk air pendingin, pengotoran dan penyumbatan tabung akan berkurang secara drastis.

Spesifikasi

- Kapasitas Aliran 1.800 hingga lebih dari 100.000 m3/jam
- Diameter Sambungan DN 800 hingga DN 3.600
- Kehalusan Filtrasi 5 hingga 9 mm (dengan opsi yang dapat disesuaikan berdasarkan tipe serpihan)
- Material Rumah Baja tahan korosi
- Rentang Suhu Maks. 80°C
- Sistem Kontrol Logika Terprogram (PLC) Opsi Tambahan Integrasi Katup Pengaman, Filter
- Program Kontrol Optimalisasi

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	Posco E&C	Hyundai Engineering
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	PLTGU Pulau Indah	PLTGU Datan ADD-ON #7
Tahun Pengiriman	2018-2020	2023	2022

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	Siemens (Jerman)	Wood (Spanyol)	ENEC (UEA)
Nama Proyek	PLTGU Rybnik	PLTU Batu Bara Palu-3	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2024	2022	2014~2017



Sistem Minyak Segel



Sistem Air Pendingin Stator

[Sistem Minyak Segel, Sistem Air Pendingin Stator]

- Sistem Minyak Segel: Hidrogen yang digunakan untuk mendinginkan rotor generator dikompresi hingga tekanan tertentu di dalam generator. Untuk mencegah hidrogen terkompresi ini bocor melalui poros generator, minyak segel disuplai ke poros yang berputar. Sebagian hidrogen yang bersentuhan dengan minyak segel dikumpulkan ke dalam tangki minyak segel bersama minyak segel tersebut, kemudian hidrogen yang terkumpul di dalam tangki minyak segel tersebut didifusikan dan dibuang dengan aman ke atmosfer melalui pipa pembuangan.
- Sistem Pendingin Air Stator: Panas yang dihasilkan oleh stator generator didinginkan dengan air terionisasi yang bersirkulasi, yang suhunya dikontrol oleh katup termostatik dan pendingin sesuai dengan suhu air sirkulasinya.

Spesifikasi

- Fitur Desain (Sistem Minyak Segel)
 - Menjaga tekanan minyak segel lebih tinggi 8 PSID daripada tekanan hidrogen di dalam generator
 - Mempertimbangkan metode pembuangan gas hidrogen yang terkandung dalam minyak segel. Di atas 320 MW: Tipe Vakum / Di bawah 320 MW: Tipe Scavenged
 - Pemasangan Pompa Darurat untuk mencegah kebocoran hidrogen ketika sistem dimatikan
 - Sirkuit untuk pemeriksaan operasi sistem dan alarm
- Kontrol otomatis untuk suhu air pendingin: Menjaga suhu masuk pada 46°C
- Menjaga non-konduktivitas air pendingin: Kurang dari 0,5 Mikromho/cm
- Sirkuit cadangan untuk mencegah terhentinya aliran air pendingin
- Sirkuit untuk mencegah kondisi tanpa cairan di dalam lilitan stator
- Desain Ventilasi untuk Oksigen Terlarut Tinggi
- Pemasangan sistem sensor untuk operasi dan sirkuit alarm

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan Enerbility	Doosan Enerbility	Doosan Enerbility
Nama Proyek	PLTP Quang Trach I STG	PLTP Samcheok #1, 2	PLTGU Fujairah F3
Tahun Pengiriman	2024	2022	2021

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	AAEM (Rusia)	Mitsubishi-T (Jepang)	Toshiba (Jepang)
Nama Proyek	PLTN El-Dabaa #1, 2, 3, 4	PLTGU Sirdarya (ACWA Power)	PLTP Vung Ang II
Tahun Pengiriman	2025~2027	2022	2023



[Filter Limbah Radioaktif]

Limbah radioaktif dihasilkan sebagai produk sampingan dari produksi tenaga nuklir. Karena keterbatasan tempat dan ruang pembuangan, manajemen limbah yang efisien menjadi sangat penting. Teknologi filtrasi sub-mikron telah terbukti efektif dalam mengontrol radiasi di luar inti. Solusi filtrasi canggih JIMC membantu pembangkit listrik tenaga nuklir mengelola limbah radioaktif secara lebih efektif untuk memenuhi persyaratan regulasi, meminimalkan paparan radiasi, dan mengurangi biaya operasional.

Spesifikasi

ASME Bagian VIII, Divisi 1 & 2

※ Tipe dan ukuran tersedia berdasarkan permintaan pelanggan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KEPCO E&C	KHNP	Doosan
Nama Proyek	ARA	PLTN Saeul #3, 4	PLTN Shin-Hanul #1, 2
Tahun Pengiriman	2025/2026	2018	2014/2015

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	KEPCO (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2014~2016/2019



[Saringan]

Saringan adalah perangkat yang secara mekanis menghilangkan kontaminan dari jalur gas atau uap menggunakan pelat berlubang atau layar jaring. Saringan ini melindungi peralatan seperti pompa, pengukur aliran, katup kontrol, perangkat uap, dan regulator, sehingga meningkatkan produktivitas keseluruhan. Jika saringan tidak dipasang atau rusak, zat seperti kerak, karat, bahan perekat, atau residu pengelasan dapat merusak sistem dan menyebabkan biaya pemeliharaan yang tidak perlu.

Spesifikasi

Deskripsi	Tipe	Peringkat	Ukuran
Saringan-Y	Pembuatan Pipa	150# ~ 300#	2" ~ 24"
	Pembuatan Pipa	600# ~ 2500#	2" ~ 4"
	Pengecoran	150# ~ 300#	½" ~ 20"
	Pengelasan Tempa	500# ~ 1500#	½" ~ 2"
Saringan Keranjang Simplex	Pembuatan Pipa	150# ~ 300#	2" ~ 24"
	Pembuatan Pipa	600# ~ 2500#	2" ~ 4"
	Pengecoran	150# ~ 300#	½" ~ 20"
Saringan Keranjang Duplex	Pembuatan Pipa	150# ~ 300#	2" ~ 24"
	Pengecoran	150# ~ 300#	½" ~ 20"
Saringan Tee	Pembuatan Pipa	150# ~ 300#	½" ~ 24"
	Pembuatan Pipa	600# ~ 2500#	2" ~ 4"
Saringan Sementara	Pembuatan Pipa	150# ~ 300#	2" ~ 24"
	Pembuatan Pipa	600# ~ 2500#	2" ~ 4"
Saringan Otomatis	Pembuatan Pipa	150# ~ 2500#	6" ~ 24"

※ Catatan: Tipe dan ukuran saringan lainnya tersedia berdasarkan permintaan.
Papan berlubang dan jaring yang berukuran tidak standar mungkin memerlukan saringan dengan ukuran berbeda.

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	KEPCO E&C	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #3, 4	ARA	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2025~2028	2027~2028	2018~2019

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4
Tahun Pengiriman	2016~2018

Situs Web

www.jimc.co.kr

Alamat

253, 5Sandan-ro, Susin-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Choongchungnam-do, Korea Selatan

Informasi Kontak

- Nama: Shawn Noh
- Jabatan: Wakil Manajer Umum
- Email: slroh@jimc.co.kr
- Nomor Kontak: +82-2-550-3510

Sengaja dikosongkan



JINYOUNG TBX Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

- Tentang Kami**
Sejak 1982, JINYOUNG TBX Co. telah memproduksi Bilah Turbin yang menjadi bagian dari PLTP. Kami juga terus berupaya untuk memperoleh teknologi canggih yang dapat membantu perusahaan mengembangkan industri lokal. Dengan sertifikasi ISO9001, perusahaan kami memenuhi kebutuhan pelanggan dengan berinvestasi pada teknologi terbaru dan menjaga kualitas sejak awal abad ke-21. Kami berkomitmen untuk memenuhi kebutuhan pelanggan melalui produk berkualitas tinggi dan layanan terbaik.
- Keunggulan**
 - Pengalaman luas dalam permesinan yang presisi untuk Bilah Turbin, Diafragma Rotor.
 - Peralatan dan perlengkapan khusus untuk geometri yang kompleks.
 - Pengembangan rantai pasokan berkualitas untuk proses khusus seperti brazing, pengolahan panas, dan pengelasan.



Sertifikasi

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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Bilah Turbin, Diafragma, Rotor]

Merupakan komponen inti dari turbin uap dan turbin gas di PLTN, PLTA, PLTP, dan PLTGU, uap atau gas yang dihasilkan oleh boiler atau fasilitas lainnya mengalir melalui bilah di dalam turbin, lalu memutar generator untuk menghasilkan listrik.



Spesifikasi

- Spesifikasi dapat berubah sesuai dengan keperluan masing-masing pelanggan, termasuk teknik, material, dan jumlah pesanan.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	Hyundai	Hanwha E&C
Nama Proyek	Bilah & Sekat	Nosel	Bilah
Tahun Pengiriman	2025	2025	2022

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Mitsubishi (Japan)	PSM (U.S)	GE (U.S)
Nama Proyek	Diaphragm	Vane & Assembly	Blade
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Situs Web

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

Alamat

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

Informasi Kontak

- Nama: Kim, Joon-Seob
- Jabatan: Presiden
- Email: blade@tbx.co.kr
- Nomor Kontak: +82-55-293-0477



KOCEN Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

KOCEN berkontribusi pada kemajuan proyek PLTN luar negeri oleh organisasi kelistrikan Korea dengan memastikan peningkatan kualitas dan keamanan yang diwajibkan oleh pasar pembangkit listrik global.

- Didirikan pada tahun 1998 sebagai perusahaan hasil pemisahan dari perusahaan milik negara Korea KEPCO E&C
- Penyedia terkemuka layanan Pengawasan Kualitas, Pengujian Beton, Rekayasa Desain, dan Pengendalian Dokumen untuk semua PLTN di Korea, PLTN Barakah UEA dan PLTN Eldaba Mesir
- Mengkhususkan diri di bidang desain peningkatan menyeluruh Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir sebagai penyedia kelas Q terkait keselamatan yang diakui oleh KHNP
- Kinerja Bisnis Utama
 - Semua PLTN di Korea: PLTN Hanul #1, 2, 3, 4, 5, 6 / PLTN Wolsong #2, 3, 4 / PLTN Hanbit #3, 4, 5, 6/PLTN Shin-Kori #1, 2 / PLTN Saeul # 1, 2, 3, 4/ PLTN Shin-Wolsong #1, 2 / PLTN Shin-Hanul #1, 2, 3, 4
 - PLTN Barakah #1, 2, 3, 4 UEA / PLTN Eldaba Mesir / Reaktor penelitian ekspor baru, dll.
- Klien utama: KEPCO, KHNP, KEPCO E&C, KORAD, KAERI, Doosan Enerbility, KWP, KOMIPO, KOEN, KOSPO, EWP, KDHC, Samsung C&T, Daewoo E&C, Hyundai Engineering, dll.



Sertifikasi

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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Pengawasan Kualitas untuk PLTN]

- Pengawasan kualitas terhadap material peralatan, survei, inspeksi, proses, dan konsultasi teknis di semua PLTN Korea, PLTN Barakah UEA dan reaktor riset ARA sebagai penyedia peringkat ke-1 di Korea.

- Dengan akreditasi ISO 9001, ISO 19443, dan ISO/IEC 17020, KOCEN memiliki reputasi kuat dengan pengalaman bisnis luas sebagai badan inspeksi independen pihak ketiga
- Pengoperasian Sistem Jaminan Kualitas berdasarkan KEPIC QAP, ASME NQA-1



Spesifikasi

- Pengawasan kualitas peralatan dan material, pelepasan pengiriman, konstruksi, pemasangan, dan operasi awal
- Kontrol proses dan percepatan
- Penyusunan rencana dan prosedur pengawasan kualitas
- Peninjauan dan persetujuan rencana kualitas pemasok, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Quality surveillance for all Korean NPPs
Tahun Pengiriman	1999~2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Barakah NPP (UAE)
Nama Proyek	QS & Cost Schedule for UAE Barakah NPP
Tahun Pengiriman	2010~2025



[Uji Kualitas Beton untuk PLTN]

- Pengalaman yang luas dalam pengujian dan pengontrolan kualitas material beton untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dan fasilitas pembuangan limbah radioaktif di semua PLTN Korea dan PLTN Barakah UEA sebagai penyedia peringkat ke-1 di Korea
- Laboratorium Pengujian Resmi Internasional yang diakreditasi oleh KOLAS sesuai dengan ISO/IEC 17025

Spesifikasi

- Desain komposisi campuran beton
- Inspeksi dan pengujian beton produksi
- Pengujian kualifikasi beton yang mengeras
- Pengujian material komponen beton, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Pengujian Beton untuk semua PLTN di Korea & pembuangan RW
Tahun Pengiriman	1999~2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UAE)
Nama Proyek	Pengujian Beton untuk PLTN Barakah UEA
Tahun Pengiriman	2010~2025





[Rekayasa Desain untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir]

- Terdaftar sebagai penyedia desain menyeluruh kelas-Q untuk KHNP
- Peningkatan desain untuk PLTN yang beroperasi dan desain terperinci untuk PLTN Korea dan PLTN UEA
- Kegiatan Litbang untuk PLTN dan Reaktor riset
- Rekayasa desain untuk penelitian dekomisioning PLTN dan fasilitas demonstrasi inti



Spesifikasi

- Rekayasa desain peningkatan
- Rekayasa desain pembangkit listrik
- Rekayasa desain sistem dan peralatan, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KHNP	Hyundai
Nama Proyek	Desain terperinci untuk PLTN Shin-Hanul #1, 2 / PLTN Saeul #3, 4	Desain peningkatan PLTN yang beroperasi, dll.	Desain I&C untuk SMR
Tahun Pengiriman	2014~2025	2018~2025	2022

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	
Nama Proyek	Desain terperinci untuk PLTN Barakah UEA	Desain terperinci untuk PLTN Barakah UEA
Tahun Pengiriman	2011~2025	2011~2018



[Pengendalian Dokumen untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir]

- Pengendalian dokumen pada konstruksi dan data operasi berskala besar untuk PLTN Korea, PLTN Barakah UEA, PLTN El-Dabaa Mesir, pembangkit listrik termal, dan Bandara Internasional Incheon
- KOCEN sepenuhnya mengelola semua proses manajemen data termasuk pembentukan, pemanfaatan, penyimpanan, transfer dan pemusnahan dokumen dengan rekam jejak terbaik di PLTN Korea.

Spesifikasi

- Penyusunan manual dan proses prosedur manajemen data
- Operasi Drawing & Document Control Center (DDCC) untuk penyimpanan Catatan Kualitas dan pengambilan Dokumen Teknis
- Konsultasi pengendalian dokumen, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	Pengendalian Dokumen untuk sebagian besar PLTN Korea
Tahun Pengiriman	1999~2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	Pengendalian Dokumen untuk PLTN Barakah UEA & PLTN El-Dabaa Mesir
Tahun Pengiriman	2010~2025

Situs Web	www.kocen.com
Alamat	13Fl. 388 Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-Do, 13403, Republik Korea
Informasi Kontak	• Nama: Michelle Park • Jabatan: Wakil Presiden Senior • Email: mjpark@kocen.com • Nomor Kontak: +82-31-777-8511

M&D Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

M&D Co., Ltd. memandang “Menciptakan nilai saat ini dan masa depan untuk pelanggan” sebagai nilai utama perusahaan, dan sejak didirikan pada tahun 2.000, dengan kemampuan teknologi yang solid, perusahaan ini telah berkembang menjadi perusahaan yang terus membangun penelitian teknologi canggih, pengembangan produk, dan berbagai layanan rekayasa untuk stabilitas dan efisiensi pembangkit.

- Bidang usaha
 - Robot
 - Robot untuk pemeliharaan Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir, Robot pengganti Filter pada sisi primer PLTN
 - AI
 - Sistem pemantauan startup dan shutdown PLTN, Sistem diagnosis presisi peralatan berputar
 - Layanan Rekayasa
 - Diagnosis katup bertenaga listrik PLTN, Tinjauan keselamatan berkala PLTN, Uji Kelayakan ruang kontrol utama



Sertifikasi

KEPIC MN, ISO 9001, ISO 45001, ISO 19443, Sertifikat Akreditasi KOLAS

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[FilterBot (Robot Pengganti Otomatis Filter Sistem Primer)]

Robot Pengganti Filter pada sisi primer PLTN



Spesifikasi

- Aplikasi
 - Filter Injeksi Segel RCP
 - Filter Pengembalian Segel Air
 - Filter Asam Borat
 - Filter Pendingin Reaktor
 - Filter Kolam Bahan Bakar Bekas, dll.
- Fitur Peralatan
 - Instrumen presisi 5 DOF
 - Alat multifungsi untuk menangani baut dan filter
 - Kamera penglihatan stereo untuk ruang filter
 - Antarmuka pengguna joystick jarak jauh/sentuhan
 - Simulator realitas virtual
- Fungsi Kontrol
 - Kontrol sikap respons Gaya-Torsi: Kontrol sikap berbasis sensor F-T 6 sumbu
 - Kontrol presisi torsi pengencangan: Kontrol gaya pengencangan berdasarkan sensor torsi presisi
 - Pengenalan lokasi berbasis penglihatan: Pengenalan lokasi 3D menggunakan kamera stereo khusus
 - Sinkronisasi perangkat realitas virtual: Situasi kerja realitas virtual tersinkronisasi real-time

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanbit #1, 2	PLTN Kori #3, 4	PLTN Saeul #1, 2
Tahun Pengiriman	2022	2023	2024

CHARM



- Tugas Aplikasi
 - Pembuangan Limbah Radiasi PLTN

FD BOT



- Tugas Aplikasi
 - Inspeksi Saluran & Pipa & Peredam Api

Situs Web	www.e-mnd.com
Alamat	2F, 202, 4, Hyoryeong-ro 34-gil, Seocho-gu, Seoul, Republik Korea
Informasi Kontak	• Email: mnd@e-mnd.com • Nomor Kontak: +82-51-723-5031

Moojin Keeyeon Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

Sejak didirikan pada tahun 1990, perusahaan kami telah berdedikasi secara eksklusif pada industri tenaga nuklir selama lebih dari 30 tahun, berkembang menjadi penyedia solusi nuklir terkemuka di Korea. Diakui secara global atas keahlian teknologi yang terbukti dan kemampuan jaminan kualitas yang kuat, kami telah menjadi nama terpercaya di sektor nuklir.

Kami berhasil melakukan lokalisasi peralatan inti nuklir—seperti Alat Penegang Stud Tunggal (SST) dan Mesin Pengisian Ulang Bahan Bakar—yang sebelumnya bergantung sepenuhnya pada impor. Pencapaian ini menunjukkan kemampuan rekayasa kami dan meletakkan dasar bagi kesuksesan domestik maupun internasional. Kami memasok enam paket BOP (Balance of Plant) ke PLTN Barakah di UEA dan mengirimkan Shielded Work Stations (SWS) ke PLTN Cernavoda di Rumania serta PLTN Qinshan di Tiongkok.

Selain itu, kami berkontribusi pada peralatan in-pool untuk reaktor riset di Delft University of Technology di Belanda, dan kami tetap aktif di pasar reaktor riset serta sektor Reaktor Modular Kecil (SMR).

Saat ini, kami berpartisipasi dalam proyek Reaktor Penelitian dan Pelatihan Yordania (JRTR) dan upaya modernisasi fasilitas di Rumania. Dengan membangun kesuksesan SST, kami baru saja menyelesaikan lokalisasi MST (Alat Penegang Stud Multi) dan akan memperluas kehadiran global kami dengan berpartisipasi dalam berbagai proyek tenaga nuklir di luar negeri, termasuk India. Dengan pencapaian ini, kami terus memperkuat basis ekspor kami dan memperluas ke pasar global, berupaya meningkatkan pertumbuhan internasional dan pengembangan bisnis luar negeri.



Sertifikasi

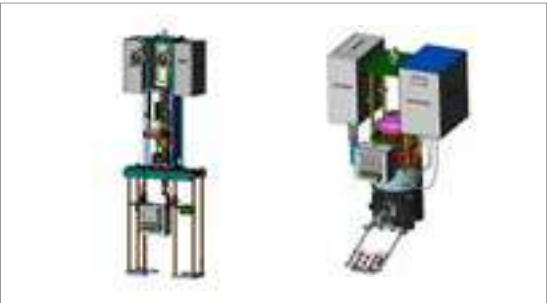
ASME N, N3, NPT, NS / KEPIC MN, EN, SN/ISO9001, ISO14001, ISO45001

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[SST (Alat Penegang Stud Tunggal)]

SST (Single Stud Tensioner/Alat Penegang Stud Tunggal) adalah peralatan yang digunakan untuk melepas dan mengencangkan 54 baut stud yang menghubungkan kepala reaktor dengan bdoi bejana. Ini digunakan untuk membuka dan



menutup kepala reaktor. Moojin Keeyeon Co., Ltd. berhasil melakukan lokalisasi peralatan ini. Sistem ini terdiri dari bdoi utama SST, SDT (Alat Penggerak Stud), Konsol Kontrol Utama, Traktor & Kerekan, dan Trolis.

Spesifikasi

- Tekanan Maksimum: 2.500 bar
- Beban Maksimum per Stud: 11.080 kN
- Gerak Maksimum: 40 mm

SST	Sistem SST	Alat Penggerak Stud
Jumlah	3 set/unit	3 set/unit
Berat	978Kg/set	950Kg/set
Ukuran	937,5×1.053×1.960,5 mm	1.030×618×3.062,5 mm

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2 / #3, 4
Tahun Pengiriman	2012 / 2023

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4
Tahun Pengiriman	2018



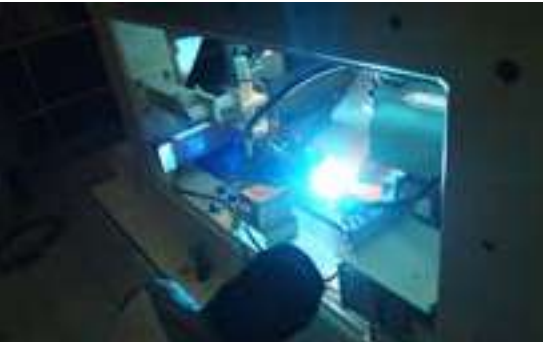
[SWS (Stasiun Kerja Berpelindung)]

SWS (Shielded Work Station/Stasiun Kerja Berpelindung) adalah peralatan yang digunakan pada pembangkit listrik tenaga nuklir tipe CANDU untuk penyimpanan kering bahan bakar nuklir bekas. Menggunakan FHT (Alat Penanganan Bahan Bakar), paket bahan bakar bekas diambil dari kolam, ditempatkan ke dalam keranjang bahan bakar, dipindahkan ke stasiun kerja, dikeringkan dengan udara panas, lalu disegel dengan pengelasan. Karena bahan bakar bekas bersifat sangat radioaktif, pengoperasian harus dilakukan di lingkungan terlindungi, yang disediakan oleh Shielded Work Station (Stasiun Kerja Berpelindung).

Spesifikasi

- Teknologi Pelindung Radiasi/Neutron
- Teknologi Pengelasan Khusus Tingkat Tinggi dan Pengelasan Otomatis
- Sistem Otomatis untuk Kontrol dan Pemantauan Presisi Proses Pengelasan
- 136/347(L) × 79,7/202(W) × 115,4/293(H) (in/cm)
- Berat Bersih: 53.000/24.040 (lb/kg)
- Catu Daya Pengelasan: Deltaweld 652





Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	
Nama Proyek	PLTN Wolsong #3, 4	
Tahun Pengiriman	2004	
Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Cernavoda (Rumania)	Qinshan (Tiongkok)
Nama Proyek	PLTN Cernavoda #2	PLTN Qinshan Fase III #1, 2
Tahun Pengiriman	2013	2008



[MST (Alat Penegang Stud Multi)]

MST (Alat Penegang Stud Multi) adalah peralatan penting yang digunakan di pembangkit listrik tenaga nuklir selama operasi penggantian bahan bakar. Ini dirancang untuk membongkar dan merakit kembali semua 54 baut stud yang menghubungkan kepala baut dengan bodi bejana. Berbeda dengan sistem konvensional seperti SST (Alat Penegang Stud Tunggal), MST memiliki struktur penegang stud terintegrasi all-in-one yang menekan semua stud secara bersamaan dalam satu operasi. Sistem yang sepenuhnya otomatis ini melakukan tugas pemanjangan dan pelepasan baut dengan presisi dalam satu gerakan, mempercepat proses pemeliharaan. Peralatan ini beroperasi di bawah tekanan ultra-tinggi, mencapai hingga 2.500 bar, memastikan penegangan atau pelepasan semua 54 stud secara aman dan seragam.



Spesifikasi

- Berat: 33.250 Kg
- Panjang: 6.520 mm
- Lebar: 6.520 mm
- Tinggi: 3.750 mm

Konfigurasi

- Ring Penopang
- Unit Penegang & Perangkat Pemutar Mur Reaksi
- Robot Pemutar Stud Ganda / Sistem Pengangkat
- Perangkat Pengukur / Panel Kontrol

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanbit #5, 6
Tahun Pengiriman	2025

Situs Web	http://www.newmoojin.co.kr		
Alamat	41, Hanamsandan 9beon-ro, Gwangsan-gu, Gwangju, Korea		
Informasi Kontak	• Nama: Charlie S. Lee.	• Email: cslee@newmoojin.com	
	• Jabatan: Direktur	• Nomor Kontak: +82-10-3628-4177	

NADA Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

NADA Co., Ltd. adalah pemimpin global dalam teknologi getaran, didirikan berdasarkan filosofi “Komunikasi dengan Mesin.” Kami mengembangkan dan menyediakan beragam solusi terkait getaran, termasuk sistem pemantauan dan diagnostik getaran online, peralatan analisis getaran portabel, sensor getaran, dan sistem kalibrasi sensor otomatis. Baru-baru ini, kami berhasil menyelesaikan proyek percontohan untuk menerapkan sistem pemantauan turbin angin menggunakan “Solusi Kembaran Digital NADA” milik kami, yang khusus untuk pemeliharaan prediktif berbasis diagnostik peralatan kami. Keberhasilan proyek ini telah membawa pengakuan industri dan dukungan berkelanjutan.



Sertifikasi CE, SIL-2(VMS), NDK

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[VMS (Sistem Pemantauan Getaran)]

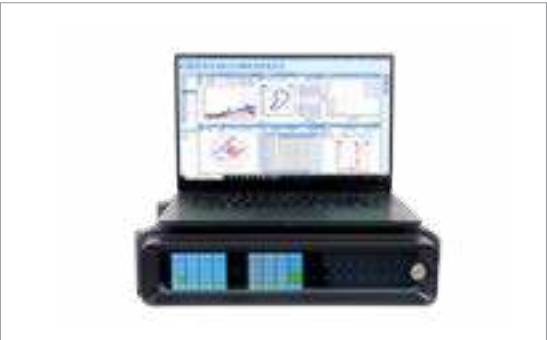
VMS adalah sistem pemantauan online real-time untuk turbin dan peralatan berputar penting lainnya di pembangkit yang memungkinkan pengguna untuk mengantisipasi dan mencegah kegagalan tak terduga. Dengan VMS, pengguna dapat melakukan pemeliharaan prediktif berbasis kondisi dengan melakukan sistemisasi data getaran dan pengetahuan analisis.

Spesifikasi

- Sepenuhnya sesuai dengan API 670
- Modul Tipe Mandiri
- 4 atau 8 Saluran Input Analog (per modul)
- 2 Saluran Input Tacho (per modul)
- Kompatibilitas Sensor
- Catu Daya Redundan
- Hot Swap
- Layar LED - Status Sensor
- 4~20mA Output (ke DCS)
- 16 atau 8 saluran Keluar Relai / Keluaran Buffer
- Watchdog - Diagnosis-Mandiri
- Telah diuji untuk Perlindungan terhadap Gempa Bumi, Guncangan, Gelombang Elektromagnetik

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	Chuncheon & Cheongpyeong Hydroelectric Generator VMS	Cheongsong PSPP VMS	Yecheon PSPP VMS
Tahun Pengiriman	2020	2020	2022

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	JEIL M&S (AS)	Doosan (Indonesia)	AAEM (Turki)
Nama Proyek	Indiana PD MIXER	PLTP Jawa #9, 10	PLTN Akkuyu
Tahun Pengiriman	2024	2023	2024



[VibLow7000]

VibLow7000 adalah sistem portabel untuk akuisisi data & diagnostik mesin yang dilengkapi dengan fitur diagnostik serbaguna all-in-one (alat analisis FFT + perekam data + osiloskop).

Spesifikasi

- Alat analisis Serbaguna ALL-IN-ONE (Alat Analisis FFT + Perekam Data + Osiloskop)
- Evaluasi Uji Coba Mesin
- Pemrosesan Data Sinkron Multi-saluran Real-time
- Pemantauan Jangka Pendek/Jangka Panjang - Run-up & Run-down
- Berbagai Parameter - Getaran + Suhu + Tekanan
- Penilaian Sistem Pemantauan Online - Pemrosesan Paralel

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KEPCO	Kangwoo	KEPCO KPS
Tahun Pengiriman	2022	2024	2025

Overseas Track Records			
Klien (Negara)	Advituro (Itali)	Lakdhanavi Limited (Sri Lanka)	MVS Acmei Technologies (India)
Tahun Pengiriman	2022	2024	2024

Situs Web

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

Alamat

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

Informasi Kontak

- Nama: Jeon Soyun
- Jabatan: Asisten Manajer
- Email: soyun.jeon@nada.co.kr
- Nomor Kontak: +82-10-8098-7364

Nuclear Engineering Services & Solutions Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

Nuclear Engineering Co., Ltd., didirikan pada tahun 2012, adalah perusahaan rekayasa nuklir. Berdasarkan pengalamannya dalam analisis keselamatan nuklir dan penelitian terkait, perusahaan ini telah mencapai hasil yang baik dalam penelitian dan pengembangan serta bisnis di bidang penilaian keselamatan, analisis keselamatan radiasi, dekomisioning dan pembongkaran, desain fasilitas siklus bahan bakar nuklir, dan rekayasa nuklir.

Layanan yang disediakan oleh Nuclear Engineering Co., Ltd. mencakup penilaian keselamatan seperti penilaian keselamatan probabilistik dan penilaian keselamatan deterministik, analisis keselamatan radiasi seperti penilaian dampak lingkungan radiasi, analisis kritikalitas nuklir dan analisis parameter sumber radiasi, rekayasa nuklir seperti desain sistem fasilitas nuklir dan analisis termodinamika, desain fasilitas siklus bahan bakar nuklir seperti fasilitas pyroprocessing bahan bakar nuklir dan fasilitas manufaktur bahan bakar nuklir, dekomisioning PLTN termasuk desain biaya dekomisioning PLTN dan desain dekomisioning PLTN, serta penelitian dan pengembangan tenaga nuklir seperti pengembangan dosimeter pelacak lokasi, pengembangan proses standar dan produk standar untuk dekomisioning PLTN, serta pengembangan sistem solidifikasi limbah cair bergerak dan sistem pengolahan berkelanjutan.

Selain itu, perusahaan ini baru saja menyediakan layanan rekayasa terkait CANDU yang sedang dihentikan di Korea untuk mempertahankan teknologi reaktor air berat, mengembangkan sumber daya manusia, dan mendorong ekspor ke Eropa dan Amerika. Layanan ini mencakup desain sistem, penilaian keselamatan dan dukungan perizinan, serta dukungan pasokan peralatan.



Sertifikasi

ISO 9001 / Pemasok Kelas-Q KHNP untuk PSR, PSA

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Desain & Rekayasa Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Tipe CANDU]

Nuclear Engineering Services & Solutions menyediakan layanan rekayasa terkait CANDU. Layanan ini mencakup desain sistem, penilaian keselamatan, dukungan perizinan, dan dukungan pasokan peralatan.

Spesifikasi

- Teknologi desain untuk reaktor nuklir dan sistem penanganan bahan bakar, sistem proses dan sistem perpipaan
- Analisis keselamatan dan dukungan perizinan
- Penilaian keselamatan berkala dan Penilaian keselamatan probabilistik (PSA)
- Dukungan konstruksi termasuk persiapan prosedur konstruksi
- Dukungan teknis terkait operasi berkelanjutan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KEPCO E&C
Nama Proyek	Analisis Kecelakaan	PSA	Analisis SBLOCA
Tahun Pengiriman	2022	2022	2016



[Penilaian Keselamatan dan Analisis Keselamatan Radiasi]

Nuclear Engineering Services & Solutions memiliki pengalaman profesional di bidang penilaian keselamatan, analisis keselamatan radiasi serta dekomisioning dan pembongkaran.

Spesifikasi

- Penilaian keselamatan probabilistik dan penilaian keselamatan deterministik untuk fasilitas nuklir
- Analisis parameter sumber radiasi dan analisis aktivasi neutron
- Analisis kritikalitas nuklir
- Analisis perlindungan dan jalur radiasi serta perhitungan dosis radiasi
- Analisis dampak lingkungan radiasi

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KEPCO E&C	KAERI
Nama Proyek	PSA untuk PLTN Shin-Kori #1, 2	Pengembangan Model Peninjauan Risiko	Analisis Dampak Lingkungan Radiasi
Tahun Pengiriman	2023	2022	2023

Situs Web

www.ness.re.kr

Alamat

Sejong Daemyung Valeon B-811, 6, Jiphyeonjungang 7-ro, Sejong-si, 30141, Republik Korea

Informasi Kontak

- Nama: Changmo Byun
- Jabatan: Direktur
- Email: changmo.byun@ness.re.kr
- Nomor Kontak: +82-70-4323-4520

Pavetech Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

Pavetech Co., didirikan pada tahun 2005, mengkhususkan diri di bidang desain dan produksi solusi pengelasan robotik terkemuka untuk lingkungan yang menantang, termasuk zona radioaktif tinggi di dalam fasilitas tenaga nuklir. Para ahli rekayasa internal kami yang berdedikasi mengembangkan sistem pengelasan robotik canggih yang memenuhi standar ketat yang dibutuhkan oleh industri di mana presisi dan keandalan sepenuhnya merupakan hal yang penting.

Selama 20 tahun terakhir, Pavetech berhasil menerapkan berbagai sistem pengelasan robotik untuk mengotomatisasi prosedur pemeliharaan di PLTN. Dengan rekam jejak keunggulan yang terbukti di bidang nuklir, Pavetech kini berupaya untuk memperluas bisnisnya ke pasar internasional, menawarkan solusi pengelasan robotik canggih.



Sertifikasi ISO9001, ISO14001

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



- [Robot Las TIG]**
- Kontrol tegangan otomatis, osilasi, dan gerakan rotasi untuk kualitas pengelasan yang tinggi
 - Sistem kontrol jarak jauh (hingga 100m)
 - Pemantauan real-time
 - Deteksi dan pelacakan jalur pengelasan
 - Lebih dari 60 robot las telah dikirimkan kepada klien kami

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan Enerbility
Nama Proyek	Robot Pelapisan CEDM/CRDM Multi-sumbu
Tahun Pengiriman	2019

Situs Web	www.pavetech.co.kr
Alamat	22-5 Sugiutmalgil, Bongdam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
Informasi Kontak	• Nama: Seokchan Yoo • Jabatan: Direktur Pengembangan Bisnis • Email: seokchan.yoo@pavetech.co.kr • Nomor Kontak: +82-10-3863-3454



PK Valve & Engineering Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

Perusahaan kami didirikan pada tahun 1946, menjadi pelopor industri katup di Korea Selatan. Seiring pertumbuhan ekonomi, kami telah memproduksi dan memasok katup ke berbagai pabrik seperti petrokimia, pembangkit listrik, dan industri pembangunan kapal, berkontribusi pada penggantian impor dan pengembangan industri. Beradaptasi dengan pergeseran energi, kami memperluas bisnis pada nuklir dan LNG, serta terus berkembang dengan mengembangkan katup hidrogen cair, menjadikan kami yang pertama di Korea. Kami percaya bahwa langkah tersebut memungkinkan kami untuk bersaing secara efektif di pasar internasional.

Saat ini, kami sedang melakukan restrukturisasi bisnis menuju energi terbarukan seperti LNG, hidrogen cair, SMR, dan GUV, dengan beralih dari pasar tradisional petroleum/kilang minyak. Meskipun mengalami penurunan pendapatan dan defisit karena pergeseran paradigma energi, pandemi COVID-19, dan kebijakan anti-nuklir, kami bertekad menemukan peluang bisnis baru di perubahan ini.

Selain itu, jika ekspor tenaga nuklir independen dimasukkan, kami akan berkontribusi pada pertumbuhan hijau Korea Selatan di bawah visi kami 'Solusi Energi Hijau.'



Sertifikasi

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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Katup untuk Tenaga Nuklir]

Catatan Pasokan Katup (NSSS) (ERDV)

- Katup Gerbang
 - Kelas ANSI: 150#, 504#, 527#, 1147#, 1680#
 - Ukuran: 3" hingga 20"
 - Material: CF8M
 - Baji: Tipe Geser Paralel
 - Katup yang Digerakkan Motor
 - Kelas Kode: 1, 2, 3



- Katup Periksa
 - Kelas ANSI: 150#, 527#, 1204#, 1147#, 1466#, 1680#, 1767#
 - Ukuran: 3" hingga 24"
 - Material: A351-CF8M
 - Tipe Ayun, Henti dan Angkat Dengan Pegas
 - Kelas Kode: 1, 2, 3
- Katup Globe
 - Kelas ANSI: 150#, 504#, 527#, 1204#, 1551#, 1147#, 1466#, 1680#, 1767#
 - Ukuran: 1" hingga 10"
 - Material: CF8M
 - Katup yang Digerakkan Motor
 - Kelas Kode: 1, 2, 3
- Katup Butterfly
 - Kelas ANSI: 150#, 600#
 - Ukuran: 10" hingga 24"
 - Material: A351-CF8M
 - Tipe Triple Offset
 - Kelas Kode: 2



Catatan Pasokan Katup (BOP)

- Katup Gerbang
 - Kelas ANSI: 150#, 600#, 900#, 1500#
 - Ukuran: 2,5" hingga 24"
 - Material: WCB, LCB, CF8M, WC9
 - Tipe baji
 - Kelas Kode: 2, 3
- Katup Globe
 - Kelas ANSI: 150#, 300#, 900#, 1500#
 - Ukuran: 2" hingga 14"
 - Material: WCB, CF8M, WC9
 - Kelas Kode: 3
- Katup Periksa
 - Kelas ANSI: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#
 - Ukuran: 2,5" hingga 24"
 - Material: WCB, WC9, CF8M, CW12MW
 - Tipe Ayun
 - Kelas Kode: 2, 3



Deskripsi Produk

- Gerbang, Globe, dan Pemeriksaan untuk Gerbang Tenaga Nuklir, katup globe dan pemeriksaan untuk kontrol tenaga nuklir aliran fluida dalam sistem perpipaan peralatan utama tenaga nuklir dan peralatan bantu.
- ERDV (Katup Darurat Depresurisasi Reaktor) Ini perangkat khusus yang dipasang untuk kecelakaan serius, yang menurunkan tekanan sistem pendingin reaktor dengan cepat jika terjadi kecelakaan serius.

Spesifikasi

- Material:
Baja Karbon Cor, Baja Logam Campuran Cor / Baja Logam Campuran Rendah Cor, Baja Tahan Karat Cor (Duplex, Super Duplex), Al- Bronze / Hastalloy / Incolloy / Inconel, Lainnya
- Tipe:
Gerbang, Sliding Paralel, Globe, Check, Butterfly, Katup Segel Bellows, Bola
- Aplikasi:
Pembangkit Listrik (Nuklir, Termal & Panas Gabungan), Konstruksi, Perumahan, Perpipaan Umum, Kriogenik (NGL LNG, Etilena, Propilena, LH2), Kimia / Petrokimia / Kilang Minyak, Perkapalan / Pembangkit Lepas Pantai, Pabrik Gas / HRSG / Pabrik Desalinasi
- Ukuran:
1 inci ~ 100 inci
- Tekanan:
150LB - 2.500LB
- Spesifikasi:
ASME/ANSI, API, KEPIC, ASTM, dll.
- Kapasitas:
Katup Baja Karbon Cor / 10.000 ton/tahun, Katup Baja Tahan Karat Cor / 5.000 ton/tahun, (Total 15.000 ton/ tahun)

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Doosan	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	PLTN Saeul #3, 4 (BOP)
Tahun Pengiriman	2015	

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4
Tahun Pengiriman	2012

Situs Web	WWW.PKVNE.COM
Alamat	80, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Republik Korea
Informasi Kontak	• Nama: KIM DONGHYUN • Jabatan: Manajer • Email: dhkim@pkvne.com • Nomor Kontak: +82-55-268-3777

Sengaja dikosongkan



POWER MnC Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

“Pemasok Khusus Peralatan Penanganan Bahan Bakar PLTN, Instrumen Industri dan Perangkat Kontrol, serta Derek”

- Perusahaan ini berpartisipasi dalam pengembangan peralatan penanganan bahan bakar untuk PLTN generasi berikutnya tipe Korea (APR-1400), mencapai lokalisasi produksi. Perusahaan ini merupakan pemasok khusus yang dilengkapi dengan fasilitas pengujian komprehensif yang memungkinkan verifikasi kinerja sebelum peralatan dikirim.
- Selain itu, dengan memasok fasilitas uji penanganan bahan bakar yang komprehensif kepada KPS, perusahaan berkontribusi dalam mengurangi paparan radiasi untuk pekerja melalui penggunaannya dalam pelatihan dan pendidikan.
- Dalam bidang instrumen industri dan perangkat kontrol, perusahaan berhasil melakukan lokalisasi Roll Checker pada peralatan pengecoran terus-menerus untuk pembuatan baja, yang sebelumnya bergantung sepenuhnya pada pemasok asing. Hasilnya, perusahaan mencapai pangsa pasar No. 1 di dunia dengan memasok tidak hanya ke pabrik baja domestik, tetapi juga ke Jepang dan Tiongkok. Selain itu, perusahaan telah memperluas pasokannya dengan mengembangkan Shapemeter untuk meningkatkan kualitas produk gulungan dingin.



Sertifikasi

- ISO9001 untuk semua produk
- ISO14001 (Lingkungan), ISO45001 (Keselamatan dan Kesehatan)
- KEPIC "MN"

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Sistem Penanganan Bahan Bakar (FHS)]

Fuel Handling System (FHS) adalah peralatan yang memindahkan bahan bakar nuklir antara bangunan bahan bakar PLTN dan bangunan penampungan reaktor, serta digunakan untuk menggantikan bahan bakar bekas dan memuat ulang bahan bakar baru. (Dipasok ke PLTN baru di Korea (APR-1400) PLTN Saeul #1, 2, 3, 4, PLTN Shin-Hanul #1, 2 PLTN Barakah #1, 2, 3, 4)

Spesifikasi

- Mesin Pengisian Ulang Bahan Bakar (RM)
- Mesin Penanganan Bahan Bakar Bekas (SFHM)
- Platform Penggantian CEA (CEACP)
- Sistem Transfer Bahan Bakar (FTS)

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Doosan Enerbility	
Nama Proyek	Sistem Penanganan Bahan Bakar untuk PLTN Shin-Hanul #1, 2	Sistem Penanganan Bahan Bakar untuk PLTN Saeul # 3, 4
Tahun Pengiriman	2017	2022

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	Sistem Penanganan Bahan Bakar untuk PLTN Barakah #1, 2, 3, 4
Tahun Pengiriman	2018



[Posisioner Beban Presisi (PLP)]

Digunakan untuk posisi vertikal presisi dan rotasi objek yang diangkat selama perakitan dan pembongkaran struktur atau peralatan berat. Mampu mengontrol posisi vertikal dengan presisi tinggi pada kecepatan 0,025 mm hingga 1,2 mm per detik, dengan gerak vertikal maksimum 305 mm. Dipasang pada kait utama Derek Polar dan Derek Umum. Dirancang untuk kontrol presisi selama operasi tugas berat seperti penanganan reaktor.

Spesifikasi

- Model: PPLP-250/300
- Berat Total: 2,5/3,5 Ton
- Kapasitas Kerja: 250/300 Ton AS
- Sumber Listrik: 480 VAC3Ph, 60Hz

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Doosan Enerbility	
Nama Proyek	PLP untuk PLTN Shin-Hanul #2 Derek Polar	PLP untuk PLTN Shin-Wolsong #2 Derek Polar
Tahun Pengiriman	2014	2015



[Sistem Penjamin Keselamatan Operasi
Derek (COSAS)]

Mencegah kerusakan komponen derek dan jatuhnya beban jika terjadi masalah selama operasi pengangkatan berat (perlindungan kegagalan tunggal)

- Enkoder Mekanis: Memantau nilai input dari kerekan drum dan motor untuk mencegah kegagalan mekanis dan potensi jatuhnya beban
- Sistem Rem Darurat: Secara otomatis mengaktifkan rem untuk menghentikan kerekan dalam keadaan darurat melalui mekanisme pelepasan berbasis pemicu

- Pembatas Torsi Penyerap Energi: Menghentikan transmisi daya ketika terjadi kelebihan torsi pada poros penggerak motor akibat beban berlebih
- Monitor Penggulungan Tali Baja: Mencegah kesalahan gulungan tali baja dan gulungan ganda pada drum
- Sakelar Kecepatan Berlebih Mekanis: Mencegah jatuhnya beban akibat kegagalan poros dalam sistem transmisi daya

Spesifikasi

- Kapasitas Kerja: Berlaku hingga 1.400 MW
- Fungsi COSAS memenuhi persyaratan NUREG-0554, “Sistem Derek Anti-Kegagalan Tunggal”

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Doosan Enerbility	
Nama Proyek	COSAS untuk PLTN Shin-Hanul #1, 2 Derek Polar	COSAS untuk PLTN Saeul #1, 2 Derek Polar
Tahun Pengiriman	2014	2012

Situs Web	www.powermnc.com
Alamat	8, Cheyongsaneop 5-gil, Cheongnyang-eup, Ulju-gun, Ulsan, Republik Korea
Informasi Kontak	• Nama: JEON, Jae-young • Jabatan: CEO • Email: pw@powermnc.com • Nomor Kontak: +82-070-8889-5300

Sengaja dikosongkan

REALGAIN Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

REALGAIN, didirikan pada tahun 1999, telah berdedikasi untuk melakukan lokalisasi sistem dan peralatan di bidang Instrumentasi & Kontrol (I&C) serta komunikasi untuk sektor listrik tenaga nuklir, dengan memanfaatkan teknologi TI dan pengukuran kontrol yang canggih. Melalui upaya ini, kami secara konsisten memperluas pangsa pasar kami di pembangkit listrik tenaga nuklir dalam negeri dan memasok peralatan pendukung serta suku cadang untuk Unit 1-4 Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Barakah (PLTN Barakah) di UEA. Pada tahun 2022, kami semakin memperkuat kehadiran global dengan mengirimkan produk ke PLTN Cernavodă di Rumania, bekerja sama dengan KHNP. Berdasarkan pencapaian ini, REALGAIN terus mengejar peluang baru dan melakukan diversifikasi pasar ekspor, memperkuat posisinya sebagai mitra global terpercaya di industri nuklir.

Sebagai penyedia solusi I&C canggih yang andal, REALGAIN berkomitmen untuk menghadirkan layanan inovatif, ramah lingkungan, dan sangat stabil melalui investasi berkelanjutan dalam penelitian dan pengembangan. Berlandaskan prinsip ESG, kami berupaya untuk menyediakan produk dengan kualitas tinggi sekaligus menjaga komitmen kuat terhadap keberlanjutan dan tanggung jawab lingkungan. Dengan keahlian teknologi yang unggul, kami menawarkan solusi yang disesuaikan untuk menciptakan nilai jangka panjang bagi pelanggan kami dan berkontribusi pada masa depan yang lebih aman dan berkelanjutan.



Sertifikasi

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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



PERMS Gas

[Sistem Pemantauan Radiasi (RMS)]

Sistem Pemantauan Radiasi (RMS) ini terus-menerus memantau tingkat radiasi sistem utama atau area tertentu di pembangkit listrik tenaga nuklir, sehingga mencegah kebocoran radiasi dan membatasi paparan radiasi bagi pekerja. Pemantauan radiasi gas, cairan, dan area telah terintegrasi menjadi satu sistem.

Spesifikasi

- PERMS Gas
 - 1) Tipe detektor/Tipe kolektor
 - Partikulat: Scintilasi Beta/Filter Bergerak
 - Iodin: Scintilasi Gamma/Kartrid Arang
 - Gas: Scintilasi Beta/Ruang
 - 2) Rentang Radiasi (Rentang Dapat Dipilih)
 - Partikulat: 3,7E-7~3,7E+1 [Bq/cc]
 - Iodin: 3,7E-6~3,7E+1 [Bq/cc]
 - Gas: 3,7E-2~3,7E+9 [Bq/cc]



PERMS Cairan

- 3) Rentang Energi
 - Partikulat: 50KeV ~3MeV
 - Iodin: 70KeV ~3MeV
 - Gas: 50KeV ~3MeV
- 4) Kualifikasi Peralatan
 - Lingkungan [IEEE-323]
 - Seismik [IEEE-344]
 - EMI/RFI [Reg.1.180]

- PERMS Cairan
 - 1) Tipe detektor/Tipe kolektor
 - Gamma Total Cairan / Ruang
 - 2) Rentang Radiasi
 - 3,7E-3 ~ 3,7E+3 [Bq/cc]
 - 3) Rentang Energi
 - Gamma Total Cairan: 70 KeV ~ 3 MeV
 - 4) Radiasi Latar. Tingkat
 - Tingkat: 10μSv/jam
 - 5) Kualifikasi Peralatan
 - Lingkungan [IEEE-323]
 - Seismik [IEEE-344]
 - EMI/RFI [Reg.1.180]
- Monitor Area
 - 1) Tipe detektor/Tipe kolektor
 - Ruang Ion atau Tabung GM / Tidak Ada
 - 2) Rentang Radiasi
 - 1,0E-3 ~ 1,0E+2 (mSv/jam) [Tabung GM]
 - 3) Rentang Energi
 - Gamma Area: 80 KeV ~ 1,5 MeV [Tabung GM]
 - 4) Kualifikasi Peralatan
 - Lingkungan [IEEE-323]
 - Seismik [IEEE-344]
 - EMI/RFI [Reg.1.180]



Monitor Area

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP			
Nama Proyek	PLTN Hanul #1, 2	PLTN Hanul #3~6	PLTN Kori #1, 2	PLTN Wolsong #1, 2
Tahun Pengiriman	2005	2012	2012	2016
Klien Utama	KHNP			
Nama Proyek	PLTN Hanbit #3, 4	PLTN Hanbit #1, 2	PLTN Kori #3, 4	PLTN Hanul #3, 4
Tahun Pengiriman	2017	2021	2023	2024

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4
Tahun Pengiriman	2016 ~ 2019



[Sistem Kamera Tahan Radiasi (RTCS)]

Sistem Kamera Tahan Radiasi ini menawarkan pemantauan real-time pada area radiasi tinggi di pembangkit listrik tenaga nuklir. Dengan ketahanan tinggi terhadap radiasi, tampilan kamera tahan radiasi ini dilengkapi dengan layar warna beresolusi tinggi, sehingga memungkinkan pemantauan yang efisien dan operasi yang stabil dalam jangka panjang.

Spesifikasi

Model	KR17090ZWC	KP10
Dosis radiasi terakumulasi (Co-60)[Gy]	1 x 10 ⁵	6,85 x 10 ⁴
Dosis radiasi terakumulasi per jam (maks)[Gy]	1 x 10 ³	1,13 x 10 ³
Suhu operasi [°C]	50	50
Perangkat pengambil gambar	CMOS APS	CMOS Berwarna
Resolusi	512 x 512p	720 x 480p
Output video	CVBS	CVBS
SNR [dB]	40	40
Rasio zoom	x 6	x 10
Dimensi [mm]	Φ118 x 462	Φ152 x 512
Berat [kg]	Kira-kira 12	Kira-kira 19

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP			
Nama Proyek	PLTN Shin-Wolsong #1, 2	PLTN Hanbit #3~6	PLTN Hanul #3~6	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2013	2017, 2022	2017, 2022	2018
Klien Utama	KHNP			
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #1, 2	PLTN Hanbit #1, 2	PLTN Wolsong #1~4	PLTN Kori #1~4
Tahun Pengiriman	2018	2020	2020, 2024	2021
Klien Utama	KHNP			
Nama Proyek	PLTN Shin-Kori #1, 2		PLTN Saeul #1, 2	
Tahun Pengiriman	2021, 2024		2022, 2023	

Overseas Track Records

Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4
Tahun Pengiriman	2016 ~ 2019



[Sistem Pemantauan Integritas NSSS (NIMS)]

NIMS merupakan sistem yang memantau integritas struktural Sistem Pasokan Uap Nuklir (NSSS), terdiri dari empat subsistem: IVMS, LPMS, ALMS, dan RCPVMS. Kami telah mengembangkan NIMS terintegrasi, yang merupakan versi lebih canggih daripada sistem yang sudah ada.

Spesifikasi

Subjek	Deskripsi
Ukuran	2.200 × 1.219 × 912 mm
Daya	120VAC ±10%, Satu Fasa, 60±10%, Non-Kelas 1E
Beban	Tipikal 1,2kVA, Maks 3kVA
Sinyal Input	- Daya Input: 120VAC, 60Hz (Daya Utama), 24VDC (Modul Detektor Asap 1, 2 Daya) - Sinyal Input: Sinyal Preamp LPMS (18CH), Sinyal Ex-core IVMS (Fiber Optik, 12CH), Sinyal Pream ALMS PSV (3CH), Sinyal Preamp ALMS NON-PSV (20CH), Sinyal Preamp Getaran RCPVMS (12CH), Sinyal Preamp Perpindahan RCPVMS (12CH)
Sinyal Output	- Sinyal Output: Sinyal Uji Preamp LPMS (18CH) Sinyal Alarm LPMS (19CH), Sinyal Uji Preamp ALMS (16CH), Sinyal Alarm ALMS PSV (12CH), Sinyal Alarm ALMS PSV ke MCR (9CH), Sinyal Alarm ALMS NON-PSV (40CH), Sinyal Alarm RCPVMS (16CH), Sinyal Alarm Cadangan RCPVMS (16CH)
Kualifikasi Peralatan	- IEEE-323 (EQ) - IEEE-344 (SQ) - Panduan Regulasi 1.180 (EMI/EMS), IEC 61000-4-2 (ESD)

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP		
Nama Proyek	PLTN Hanbit #1	PLTN Hanbit #6	PLTN Hanul #6
Tahun Pengiriman	2024	2024	2024
Klien Utama	KHNP		
Nama Proyek	PLTN Hanbit #2	PLTN Hanbit #5	
Tahun Pengiriman	2025	2025	



[Sistem Indikasi Posisi Batang kendali Digital (DRPIS)]

Sistem Indikasi Posisi Batang Kontrol Digital menerima sinyal saat ini dari detektor posisi batang kontrol, mengubahnya menjadi digital, dan memroses posisi serta alarm untuk memberikan informasi kepada operator. Posisi batang kontrol dan kejadian dicatat serta disimpan, dan data dapat diakses melalui EWS (Engineering Workstation/ Stasiun Kerja Rekayasa) yang disediakan bersama produk.

Spesifikasi

Subjek	Deskripsi
No. Suku Cadang	RG-3601
Daya Input	120 Vac, 60 Hz
Spesifikasi Kabinet	· Kabinet Data A/B: 762(W) × 2.319(H) × 762(D) mm · Kabinet Kontrol: 908(W) × 324(H) × 457(D) mm
Kabinet Data	· Penerimaan sinyal posisi batang kontrol (33 kanal) · Satu Kartu D/E dialokasikan per batang kontrol · Konversi digital sinyal posisi batang kontrol (Kode Gray 5-bit) · Transmisi sinyal posisi batang kontrol dan data status daya Kabinet Data ke Kabinet Kontrol melalui RS-422
Kabinet Kontrol	· Perhitungan data posisi batang kontrol · Pembangkitan data alarm batang kontrol dan pengontrol output kontak alarm · Indikasi posisi batang kontrol dan alarm · Transmisi data posisi batang kontrol ke komputer pabrik · Komponen terkait perhitungan dan indikasi posisi batang kontrol dikonfigurasi dalam sistem redundan Master/Slave, di mana Slave mengambil alih secara otomatis jika Master gagal
Kualifikasi Peralatan	· IEEE-323 (EQ) · IEEE-344 (SQ) · Panduan Regulasi 1.180 (EMC)

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP		
Nama Proyek	PLTN Kori #3, 4	PLTN Hanbit #1, 2	PLTN Kori #2
Tahun Pengiriman	2015	2017	2024

Situs Web	http://www.realgain.co.kr/
Alamat	B-13F, IS BIZ TOWER CENTRAL, 25, Deokcheon-ro 152beon-gil, Manangu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republik Korea
Informasi Kontak	• Nama: Suk Sung Yong • Jabatan: Manajer Tim Bisnis Luar Negeri • Email: roddysuk@realgain.co.kr • Nomor Kontak: +82-70-5161-9686

Sengaja dikosongkan

SAE-AN ENGINEERING CORPORATION

PENGANTAR PERUSAHAAN

SAE-AN Engineering Corporation (SAE-AN) didirikan pada Februari 1997 untuk melayani pasar layanan inspeksi dan pemeliharaan PLTN di Republik Korea.

Sejak berdiri, SAE-AN telah mengkhususkan diri dalam menyediakan Layanan Rekayasa Tenaga Nuklir yang komprehensif, termasuk Inspeksi Pra-Layanan (PSI) dan Inspeksi Dalam-Layanan (ISI) untuk komponen dan sistem utama, seperti Bejana Tekanan Reaktor dan Pelat Tabung Generator Uap. Keahlian perusahaan semakin meluas hingga Steam Generator Tube Lancing dan Foreign Object Search and Retrieval (FOSAR), serta solusi pengolahan air limbah.

SAE-AN telah secara konsisten mencurahkan upayanya untuk mendukung operasi pembangkit listrik tenaga nuklir yang aman dan andal. Melalui pengalaman puluhan tahun dan pengetahuan teknis, perusahaan telah mencapai kemajuan dan pengakuan signifikan di pasar Rekayasa Tenaga Nuklir, tidak hanya di Republik Korea tetapi juga di Amerika Serikat dan Uni Emirat Arab. Sebagai bagian dari "Tim Korea", SAE-AN berhasil melaksanakan layanan PSI untuk Unit 1 hingga 4 Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Barakah antara tahun 2016 dan 2023.



Sertifikasi

ISO 9001:2015, ISO 45001:2018

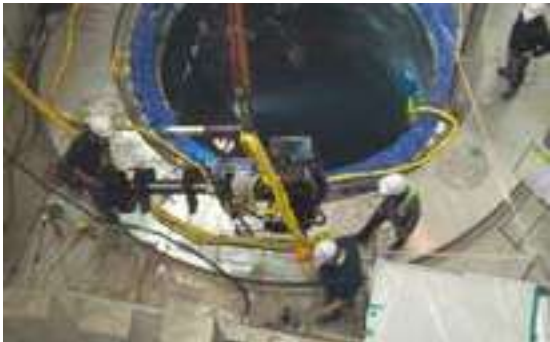
INFORMASI PRODUK/LAYANAN



NDT Konvensional & Canggih untuk Perpipa, Komponen dan Struktur



Pengujian Arus Eddy untuk Tabung SG



MUT untuk Bejana Tekanan Reaktor

[Layanan PSI (Inspeksi Pra-Layanan) dan ISI (Inspeksi Dalam-Layanan)]

Layanan ISI (Inspeksi Dalam-Layanan) untuk komponen dan sistem utama PLTN dilakukan untuk memastikan 1. Meningkatkan keselamatan dan keandalan, 2. Meningkatkan produktivitas dan profitabilitas, 3. Mengoptimalkan jadwal pemeliharaan, 4. Memenuhi persyaratan regulasi, 4. Menghindari kecelakaan yang memengaruhi kehidupan, properti, dan lingkungan.

Spesifikasi

- Perpipa, Komponen dan Struktur [UT/AUT/MT/PT/VT]
- Bejana Tekanan Reaktor [MUT/RVT]
- Penetrasi Kepala Bejana Reaktor (RVHP) [UT]
- Tabung Steam Generator [ECT]
- Korosi akibat Percepatan Aliran (FAC) [UT (Pengukuran Ketebalan)]

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan Enerbility	KHNP	KPS
Nama Proyek	NDE	ISI, PSI	ISI
Tahun Pengiriman	1997~	1999~	2002~

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	KHNP (UEA)	ZETEC / ANATEC	Westinghouse
Nama Proyek	PSI PLTN Barakah	Analisis Data ECT	Analisis Data ECT
Tahun Pengiriman	2016~2023	2005/2009~	2021~

Situs Web

www.sae-an.co.kr

Alamat

#910, 184 (Byucksan Digital Vally II), Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republik Korea

Informasi Kontak

- Nama: JANG SOON-HYOUNG
- Jabatan: Manajer Umum
- Email: shjang@sae-an.co.kr
- Nomor Kontak: +82-2-2102-2821

SAMSHIN LIMITED

PENGANTAR PERUSAHAAN

Didirikan pada tahun 1966, Samsin telah memasok produk andal untuk lebih dari 700 proyek PLTP dan lebih dari 60 proyek PLTN di dunia. Samsin menyediakan layanan katup total termasuk desain, manufaktur, pengujian, dan layanan di lokasi untuk PLTN dan PLTP. Semua proses utama-termasuk pengecoran, penempaan, permesinan, NDE, perakitan, pengecatan, dan pengemasan-dilakukan secara internal, memastikan kontrol penuh terhadap kualitas dan pengiriman.



Sertifikasi

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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Katup Gerbang]

- Katup Gerbang digunakan untuk layanan buka-tutup.
- Katup gerbang adalah katup aliran lurus yang memberikan penutupan positif dengan penurunan tekanan minimal (koefisien resistansi aliran rendah) dan turbulensi aliran.

- Katup berukuran besar dengan panjang ujung ke ujung yang pendek tersedia.
- Mengatasi masalah ekspansi termal akibat peningkatan suhu dengan menggunakan cakram baji fleksibel atau cakram geser paralel untuk kondisi suhu tinggi.

Spesifikasi

- Kode yang Berlaku: ASME B16.34, Dimensi EtoE: ASME B16.10, Sambungan Ujung: ASME B16.25
- Katup Baja Tempaan: 150LB ~ 4500LB, 0,5 inci ~ 38 inci
- Katup Baja Cor: 150LB ~ 4500LB, 2 inci ~ 80 inci
- Tipe Katup: Baji Padat, Baji Fleksibel, Cakram Geser Paralel, Cakram Ganda

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	Doosan	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2	PLTN Shin-Hanul #3, 4	PLTGU III Oumache
Tahun Pengiriman	2020	2025	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Westinghouse	PLTN Barakah (UEA)	CNPEC
Nama Proyek	PLTN Kori #2	PLTN Barakah #3, 4 BOP	PLTN Fangchenggang #3, 4
Tahun Pengiriman	2025	2017	2019



[Katup Globe]

- Memberikan pengaturan dan kontrol yang presisi.
- Kemampuan unggul untuk mengontrol fluida dengan menggunakan cakram jarum.
- Penggunaan katup globe pola-Y untuk mengurangi resistansi aliran.
- Meminimalkan kerusakan dudukan akibat kavitasi.
- Meminimalkan masalah getaran menggunakan pemandu cakram.

Spesifikasi

- Kode yang Berlaku: ASME B16.34, Dimensi EtoE: ASME B16.10, Sambungan Ujung: ASME B16.25
- Katup Baja Tempaan: 150LB ~ 4500LB, 0,5 inci ~ 38 inci
- Katup Baja Cor: 150LB ~ 4500LB, 2 inci ~ 80 inci
- Tipe Katup: Pola T atau Y, Segel Bellow, Diafragma Logam, Sudut, Jarum
- Pemeliharaan Cepat

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	Doosan	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2	PLTN Shin-Hanul #3, 4	PLTGU III Oumache
Tahun Pengiriman	2020	2025	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Westinghouse	PLTN Barakah (UEA)	CNPEC
Nama Proyek	PLTN Kori #2	PLTN Barakah #3, 4 BOP	PLTN Fangchenggang #3, 4
Tahun Pengiriman	2025	2017	2019

Situs Web	http://www.samshinvalve.co.kr/EN/MAIN		
Alamat	1138-11, Seongjin-Ro, Ipjang-myeon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, S. Korea		
Informasi Kontak	• Nama: Lee, Junhyeok		• Email: leejh@ssv.co.kr
	• Jabatan: Asisten manajer		• Nomor Kontak: +82-41-590-6126

SENTECH ENG Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

SENTECH ENG Co., Ltd. adalah produsen sensor suhu presisi terkemuka di Korea, yang diakui atas keunggulan teknologi dan pengalaman industri yang panjang. Sebagai perusahaan berbasis teknologi, SENTECH ENG mengkhususkan diri di bidang desain, pengembangan, dan produksi sensor suhu industri yang digunakan di berbagai lingkungan menantang seperti pembangkit listrik, pabrik baja, pabrik kimia, dan sistem pertahanan.

Perusahaan mengoperasikan pusat penelitian yang berafiliasi dengan korporasi, terus berinovasi untuk memenuhi beragam kebutuhan pelanggan. Sistem produksinya bersertifikasi ISO 9001 dan standar internasional, memastikan kualitas dan kinerja yang andal.

Dengan lebih dari 10 paten domestik terkait struktur sensor, sistem konektor, dan desain tahan panas/getaran, SENTECH ENG menyediakan solusi khusus yang meningkatkan akurasi, daya tahan, dan efisiensi pemasangan. Secara khusus, sensor suhu turbin gas dan uap yang dikembangkan oleh SENTECH memiliki pelepasan panas yang lebih baik, waktu respons cepat, dan ketahanan getaran-mengatasi masalah utama yang ditemukan pada produk impor.

• Keunggulan Produk Kami:

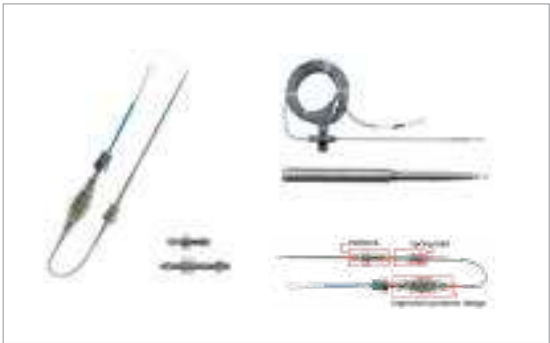
- Rentang Suhu Luas: Dari -254°C hingga +2300°C
- Daya Tahan Teruji Lapangan: Cocok untuk lokasi industri dengan getaran tinggi dan suhu tinggi
- Kualitas Bersertifikasi: KCS, ATEX, IECEX, CE, ISO 9001, 3-A, SIL3
- Inovasi Berbasis Paten: 10+ paten untuk struktur batang sensor, tabung pelindung, dan modul konektor
- Catatan Keberhasilan Pasokan: Memasok ke pembangkit listrik besar, perusahaan EPC, dan OEM di Asia serta internasional
- Keunggulan Lokalisasi: Menggantikan sensor impor berbiaya tinggi dengan alternatif lokal yang lebih terjangkau dan sama andalnya



Sertifikasi

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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Sensor Suhu Turbin]

- Sensor Suhu Turbin Gas untuk pembangkit listrik
- Produk Inovatif yang Memiliki Tiga Paten
- Menggunakan Teknologi Anti-Getaran, Tahan-Panas, dan Batang Pegas
- Memiliki Riwayat Pengiriman ke Pembangkit Listrik Besar di Korea, Saat Ini dalam Operasi

*Harap diperhatikan bahwa harga dapat bervariasi sesuai dengan spesifikasi produk.

Spesifikasi

Sensor suhu turbin yang dikembangkan oleh SENTECH ENG dirancang untuk lingkungan dengan suhu tinggi seperti turbin gas dan uap. Sensor ini beroperasi dengan andal bahkan pada suhu di atas 600°C dan telah berhasil dipasang di pembangkit listrik besar termasuk PLTGU Shin-Incheon, PLTP Pyeongtaek, PLTGU Busan, dan PLTGU Yulchon CGN, di mana sensor ini menggantikan sensor GE dan beroperasi dengan stabil selama lebih dari lima tahun.

Sensor ini mencakup tiga peningkatan teknologi utama:

Pertama, struktur heatsink diterapkan untuk mengurangi panas internal sekitar 100°C, mencegah panas berlebih pada konektor. Inovasi ini dilindungi oleh Paten Korea No. 10-2141894.

Kedua, produk ini memiliki desain konektor yang ditingkatkan dengan tabung berlapis ganda yang meningkatkan daya tahan dalam kondisi suhu tinggi dan getaran tinggi. Desain ini mencegah deformasi isolator dan retak pada sambungan. Desain ini dilindungi oleh Paten. 10-2156252.

Ketiga, struktur pegas diintegrasikan ke dalam batang sensor untuk menyerap getaran dan menjaga kontak rapat dengan thermowell, sehingga mencegah kebocoran gas dan memastikan transmisi sinyal yang stabil. Teknologi ini dilindungi oleh Paten. 10-2400351.

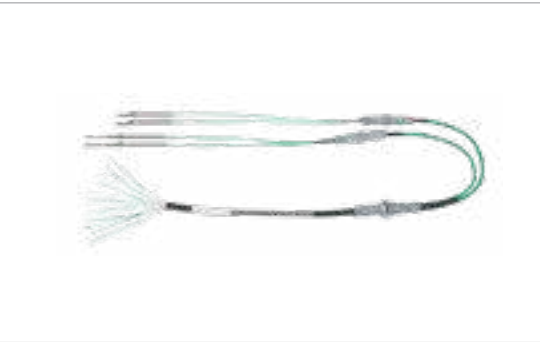
Secara keseluruhan, inovasi ini secara signifikan meningkatkan kinerja, keselamatan, dan umur pakai sensor dalam lingkungan operasi turbin ekstrem, menyediakan alternatif lokal yang hemat biaya dibandingkan produk impor.

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KOSPO	WP	CGN
Tahun Pengiriman	2023	2018	2019

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	QAPCO (Yordania)
Nama Proyek	PLTGU Al Qatrana
Tahun Pengiriman	2023



[T/C Bantalan di Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir]

Thermocouple (T/C) dan sensor RTD tipe bantalan dari SENTECH ENG adalah sensor suhu sangat andal, dirancang khusus untuk bantalan turbin dan kompresor. Berbeda dengan sensor tipe integral konvensional seperti dari MAN TURBO (panjang 5 hingga 36 meter dan sulit dipasang atau dibongkar), produk SENTECH memiliki desain modular, memungkinkan pengguna mengganti hanya bagian yang rusak, sehingga secara signifikan mengurangi waktu dan biaya pemeliharaan.

Sensor ini dilengkapi dengan pelindung ganda dan desain konektor yang ditingkatkan untuk meminimalkan risiko korsleting dan gangguan listrik akibat getaran atau paparan panas. Sensor ini mampu beroperasi di lingkungan hingga 600°C, dan panjang kabel serta tipe konektor dapat disesuaikan dengan kondisi lokasi khusus.

Sensor ini telah berhasil dikirim dan dipasang di lokasi industri besar, termasuk PLTP Yeosu pada April 2023, dan Sammam Petrochemical dan Hyundai Chemical pada Juni 2023. Versi khusus juga telah dikembangkan untuk aplikasi RTD pada booster kompresor 36M, menunjukkan fleksibilitas dan kemampuan rekayasa SENTECH ENG.

Secara keseluruhan, produk ini menawarkan solusi yang tangguh, dapat disesuaikan, dan hemat biaya untuk pengukuran suhu presisi di lingkungan mesin berputar dengan suhu tinggi.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KOSPO	Sammam Petrochemical	Hyundai Chemical
Nama Proyek	PLTGU Shin-Incheon		
Tahun Pengiriman	2020		

Overseas Track Records		
Klien (Negara)	ENEC (UEA)	MIPCO (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah	PLTGU 1.600 MW Mirfa
Tahun Pengiriman	2020	2020

Situs Web	https://www.sentecheng.com
Alamat	15, Bucheon-ro 425beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Republik Korea
Informasi Kontak	• Nama: Daniel Jun • Jabatan: Asisten Manajer Penjualan • Email: sales@sentecheng.com • Nomor Kontak: +82-10-8811-6429

Sengaja dikosongkan

26

Seojin Instech Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

Seojin Instech adalah perusahaan yang mengkhususkan diri di bidang instrumentasi, seperti sensor tingkat dan flowmeter, dan telah berperan penting di berbagai industri-mulai dari otomasi bangunan dan otomasi pabrik hingga hidro, PLTP, dan PLTN-selama 40 tahun terakhir, dengan filosofi manajemen kepuasan pelanggan, profesionalisme, dan manajemen yang bertanggung jawab.

Kami bangga telah secara konsisten mengembangkan dan memproduksi produk dengan kualitas tinggi berdasarkan teknologi dan pengalaman kami, sehingga kami dapat memberikan layanan yang luar biasa kepada pelanggan kami.



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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Pemancar Tingkat Tipe Perpindahan (Model: SDT-420)]

Pemancar tipe perpindahan ini adalah pemancar tingkat SMART yang menampilkan tingkat cairan pada unit dan mengirimkan sinyal arus serta komunikasi HART melalui dua kabel.

Di perangkat ini, tingkat cairan diukur dengan mengubah perubahan tekanan yang terdeteksi oleh load cell menjadi gerakan linear dari nilai torsi halus pada tabung torsi. Nilai torsi halus tersebut sesuai dengan kedalaman perendaman dari displacer, yang terbuat dari material dengan berat jenis 2,0.

Spesifikasi

- Rentang: 300 ~ 5.000 mm
 - Suhu Proses: -40 ~ 450°C
 - Resolusi: - Analog: 0,01 mA
 - Tekanan Proses: 200 kg/cm²
- Tampilan LCD: Diagram batang, mm, Inci, %, mA
 - Catu Daya: 15 ~ 30 V DC
 - Sertifikat: ATEX, KC, CE, KOSHA
 - Output / Std: 4 ~ 20mA Komunikasi DC HART

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KOEN	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	PLTBG Yeongdong	PLTPG Ulsan
Tahun Pengiriman	2023	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Vietnam
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4	PLTN Thai Binh #2
Tahun Pengiriman	2023	2024



[Sakelar Tingkat Pelampung Magnetik (Model: SMC-7)]

Sakelar tingkat Seri SMC-7 beroperasi berdasarkan prinsip bahwa medan magnet dapat menembus baja tahan karat, material non-magnetik. Dalam hal ini, inti magnet yang terhubung dengan pelampung bergerak secara vertikal di dalam batang dan inti tersebut mengaktifkan sakelar menggunakan gaya magnet ketika pelampung naik.

Spesifikasi

- Rentang: 150 ~ 300 mm
- Output / Std.: 1 SPDT, Opsi: 1 DPDT
- Suhu Proses: - 40 ~ 450°C
- Tekanan Proses: SMC-73: Maks. 46 Bar, SMC-75: Maks. 70 Bar
- Material: C.S, 304 SS, 316 SS
- Peringkat Kontak: 10 A 250 V AC / 0.6 A 125 V DC, 5 A 25 0V AC / 0.5 A 125 V DC 15 A 250 V AC / 1 A 125 V DC

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	Daewoo E&C	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	PLTGU Shin-Sejong	PLTPG Ulsan
Tahun Pengiriman	2022	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Arab Saudi
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4	PLTGU Jafurah
Tahun Pengiriman	2023	2024



[Electromagnetic Flowmeter (Model: SMF)]

The electromagnetic flowmeter has coils wound around the sensor body to generate a magnetic field. The commercial frequency excitation method, which applies voltage to the coils, was conventionally used, whereas the low-frequency square wave excitation method is more commonly used today. In this low-frequency square wave excitation method, high accuracy of ± 0.5% or better can be achieved, as it does not generate induced noise.

Spesifikasi

- Rasio Turn-down: 1500: 1
- Material Bodi: C.S 304 SS, 316 SS
- Suhu Proses / PTFE: -10 ~ 160°C
- Karet Keras: -10 ~ 80°C
- Kecepatan: 0,1 ~ 10 m/dtk
- Konduktivitas: 5µS/cm
- Akurasi: ±0,5% F.S (±0.2% dari laju, opsi 0,1 m/dtk)
- Komunikasi: HART, RS-485, TMS, USB

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	SK Chemicals	EWP
Nama Proyek		PLTP Dangjin
Tahun Pengiriman	2024	2024



[Flowmeter Tabung Pitot Rata-rata (SAP-810)]

Tabung Pitot Rata-rata ini yang dikembangkan oleh Seojin Instech dengan dukungan KEPCO merupakan flowmeter tipe head yang sangat efisien, andal, dan memiliki keterulangan tinggi. Fluida yang melewati tabung Pitot menghasilkan perbedaan tekanan antara bagian depan dan belakang tabung yang sebanding dengan kecepatan aliran. Lubang yang ditempatkan di bagian depan dan belakang tabung digunakan untuk mendeteksi perbedaan, yang kemudian digunakan untuk menghitung laju aliran.

Spesifikasi

- Konfigurasi Sensor: Laju yang Dimodifikasi
- Material Bodi: 304 SS, 316 SS, Monel
- Akurasi: ±1,0% dari Laju
- Material Bagian Pemasangan: C.S, 304 SS, 316 SS,
- Keterulangan: ±0,1% dari Laju
- Fluida Proses: Cairan, Gas, Uap
- Rasio Turn down: 5:1

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #5, 6
Tahun Pengiriman	2023

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #3, 4
Tahun Pengiriman	2023



[Venturi (Model: SVT)]

Tabung Venturi ditandai dengan inlet yang meruncing dan outlet yang melebar. Desain ini secara signifikan mengurangi kehilangan tekanan dalam sistem dibandingkan dengan pelat orifice. Ini dapat menangani 25% hingga 50% lebih banyak aliran dibandingkan ukuran pipa lebih besar yang sebanding.

Spesifikasi

- Tabung Venturi:
 - Dapat digunakan pada slurry dan fluida kotor.
 - Membutuhkan pipa hulu yang pendek.
 - Biaya instalasi rendah, Lebih tahan terhadap erosi.
 - Pemulihan tekanan tinggi.
 - Kehilangan tekanan permanen rendah.
- Standar: ISO 5167, ASME

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	KSTAR
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	Fusi Nuklir
Tahun Pengiriman	2024	2020



[Perakitan Orifice (SOP)]

Pelat Orifice digunakan secara luas untuk pengukuran karena merupakan metode deteksi aliran yang paling sederhana dan paling ekonomis. Tersedia berbadai jenis pelat orifice termasuk konsentris, seperempat lingkaran, eksentris, dan segmen.

Spesifikasi

- Tipe Lubang Orifice: welding neck, slip-on, socket-weld, ring-joint welding neck
- Diameter Nominal: 25 mm hingga 500 mm
- Material Flensa: A105, A182-F304, A182-F316, A182-F11
- Nominal Flensa JIS 10, 20, 30; ANSI 150, 300, 600

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	Doosan
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Yordania
Nama Proyek	PLTN Barakah #3, 4	JRTR
Tahun Pengiriman	2018	2016



[Flow Meter Ultrasonik]

Flow meter Ultrasonik (AceSonic) dirancang untuk mengukur laju aliran fluida dalam pipa. Sensor ini memiliki tipe clamp-on sehingga mudah dipasang dan digunakan. Sensor ini menjalankan dua fungsi: pemancar dan penerima ultrasonik. Sensor dipasang pada dinding luar pipa dengan jarak tertentu.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Posco
Nama Proyek	Pohang Factory
Tahun Pengiriman	2022

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #3, 4
Tahun Pengiriman	2024

Spesifikasi

- Prinsip Pengukuran: Metode waktu transit atau Doppler.
- Rentang Aliran: Dari laju aliran rendah hingga tinggi, biasanya dari 0,1 m/dtk hingga 10 m/dtk.
- Akurasi: ±1% (untuk laju aliran di atas 0,5 m/dtk)
- Suhu: Std.: -30 ~ 90°C
Maks.: -30 ~ 160°C
- Kompatibilitas Fluida: Cocok untuk cairan, gas, dan lumpur
- Output: 4-20mA, RS-485 komunikasi Modbus.



[Pemancar Tingkat Tipe Radar (SR-100)]

Pemancar Tingkat Tipe Radar adalah perangkat pengukur tingkat tanpa kontak yang menggunakan teknologi radar untuk mendeteksi dan memantau tingkat cairan atau padatan di dalam tangki atau silo. Perangkat ini memancarkan sinyal gelombang mikro yang dipantulkan dari permukaan material dan menghitung tingkat berdasarkan selang waktu pantulan sinyal tersebut.

Spesifikasi

- Akurasi: ±1 mm
 - Rentang Pengukuran: 0 ~ 10 m
 - Frekuensi: 80 GHz (76,2 ~ 80,2 GHz)
- Sudut Pancaran: 5°
 - Tegangan Input: 16 ~ 40V/DC, Sistem 2 Kawat
 - Output: 4-20mA, HART 7,0

Situs Web	https://www.seojin.biz	
Alamat	14, Dunchon-daero 457 beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea	
Informasi Kontak	• Nama: Ji-Wook, Kang • Jabatan: Manajer Umum	• Email: jwkang@seojin.biz • Nomor Kontak: +82-31-627-9037

Sengaja dikosongkan

Seonghwa Industrial Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

SEONGHWA Industrial Co., Ltd. berlokasi di Jinju, Korea Selatan dan telah menyediakan produk dan layanan berkualitas kepada pelanggan domestik maupun internasional, termasuk gantungan dan penyangga pipa, perpipaan pracetak, dan skid & Modul. Sejak didirikan pada tahun 1983, SH terus berupaya untuk menjadi perusahaan teknologi perpipaan terkemuka di dunia. SH memiliki posisi uni sebagai penyedia solusi perpipaan yang paling terpercaya, mencakup berbagi lingkup pekerjaan seperti rekayasa, pengadaan, fabrikasi, pemasangan di lokasi dan layanan pemeliharaan (layanan penilaian dan peningkatan keandalan untuk pembangkit listrik, kilang, pabrik proses dan petrokimia, terminal LNG, dan fasilitas lepas pantai, dll.)

Salah satu kekuatan SH yang paling dihargai sebagai penyedia solusi perpipaan adalah kemampuannya untuk melakukan rekayasa penyangga pipa dan sistem perpipaan secara bersamaan dengan memanfaatkan alat rekayasa yang mengintegrasikan program perangkat lunak rekayasa komersial dan internal. SH juga menyediakan material perpipaan lainnya (misalnya, pipa, fitting, katup, dan flensa) secara efisien dan efektif sehingga pelanggan dapat memanfaatkan SH sebagai penyedia solusi terpadu untuk semua tujuan, peran, proses, lingkup, dan tahap proyek.



Sertifikasi

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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Gantungan & Penyangga Pipa]

Gantungan & Penyangga Pipa adalah perangkat yang dipasang untuk menopang atau melindungi sistem perpipaan di pembangkit listrik, kompleks petrokimia, terminal LNG, dan fasilitas lepas pantai. Perangkat ini memungkinkan terjadinya perpindahan akibat berat dan

ekspansi termal pipa, serta menopang atau melindungi sistem perpipaan dari getaran fluida, gempa bumi, dan guncangan eksternal. Semua Gantungan & Penyangga Pipa dikembangkan secara independen oleh SEONGHWA.

Spesifikasi

- Penyerapan Penuh: Gantungan Konstan, Snubber
- Penyerapan Sebagian: Gantungan Variabel, Bracing, Peredam Penahanan Penuh: Gantungan Kaku, Strut Kaku

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	DL E&C	SGC eTEC E&C	Xi C&A
Nama Proyek	LG ABS	Nexlene 2nd	Daesan P4
Tahun Pengiriman	2024	2024	2023

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	Mitsubishi Power (Singapura)	GE Vernova (Taiwan)	Nooter Eriksen (Uzbekistan)
Nama Proyek	Meranti	Chung Chia	Sirdarya
Tahun Pengiriman	2024	2024	2022



[Pipa Pracetak]

Pipa pracetak adalah produk perpipaan yang dibuat di pabrik dengan menyambungkan pipa dan komponen fitting (seperti elbow, tee, reducer, boss, dll.) sesuai dengan spesifikasi proyek dan permintaan pelanggan. Proses ini meminimalkan instalasi di lokasi konstruksi dan mengurangi periode serta biaya konstruksi.

Spesifikasi

- Baja Karbon: SA/A106-B, SA/A106-C, SA/A333-6, SA/A53-B, SA/A672, API 5L, P265GH, L245NB
- Baja Campuran Rendah: SA/A335-P11, SA/A335-P12, SA/A335-P22, SA/A335-P5, SA/A691, 16Mo3, 13CrMo4-5, dll.
- Baja Tahan Karat: SA/A312-TP304(L), SA/A312-TP316(L), SA/A312-TP317, SA/A312-TP321, UNS31803, dll.
- Kapasitas Produksi: 12,000 Ton/Tahun, 120,000 Dia./Bulan

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	Siemens Energy	Lotte E&C	Daewoo E&C
Nama Proyek	PLTPG Ulsan	Cheongju	PLTGU Shin-Sejong
Tahun Pengiriman	2024	2023~2024	2022~2023

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	GE Vernova (Yunani)	Perpipaan & Fitting ATM (Turki)	Babcock Power (Israel)
Nama Proyek	Alexandroupolis	PLTN Akkuyu	PLTP Rutenberg #3, 4
Tahun Pengiriman	2024	2023~2026	2023~2024

Situs Web

www.seonghwa.co.kr

Alamat

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

Informasi Kontak

- Nama: Hyunsoo Ahn
- Email: hyunsoo.ahn@seonghwa.co.kr
- Jabatan: Manajer Penjualan
- Nomor Kontak: +82-55-970-0123

SPACE SOLUTIONS Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

Spacesolutions Co., Ltd. mengkhususkan diri di bidang pengembangan/manufaktur/penyediaan bellows penyekat vakum & katup untuk berbagai industri. Bellows diproduksi melalui pengelasan presisi antara diameter Luar (OD) & diameter Dalam (ID) setelah pelat logam tipis dibentuk menjadi gelombang. Teknologi utama dalam pembuatan bellows adalah desain cetakan, mesin presisi & pengelasan. Produk yang menggunakan bellows mampu melakukan pergerakan multi-arah sambil mempertahankan status vakum. Oleh karena itu, ini digunakan sebagai komponen pengontrol cairan utama di berbagai bidang usaha seperti Aero/Antariksa/Pertahanan/Peralatan vakum tinggi/Katup khusus industri/Pembangkit listrik tenaga nuklir.

Berdasarkan kumpulan pengetahuan teknologi hingga saat ini, Spacesolutions Co., Ltd. sedang mengembangkan dan mengomersialisasikan berbagai katup (termasuk kemurnian tinggi/tekanan dan kriogenik tipe glove) yang diproses melalui pembersihan kimia asam dan basa. Selain itu, kami saat ini sedang melakukan pengembangan dan produksi massal produk untuk pelanggan kelas terdepan di pasar lokal & internasional melalui investasi besar di pabrik Gunsan (berlokasi di provinsi selatan Republik Korea).



Sertifikasi

- ISO 9001 & 14001 (Desain, Pengembangan dan Produksi Bellows Logam Las, Katup, Komponen Pengontrol Fluida)
- AS 9100 (Desain dan Manufaktur Bellows, Katup dan Komponen Sistem Pneumatik untuk Industri Penerbangan, Antariksa dan Pertahanan)

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Bellows Logam]

Komponen pengontrol fluida yang digunakan di berbagai industri seperti pertahanan, antariksa, peralatan semikonduktor, FPD, OLED, LCD, peralatan vakum tinggi, katup, dll.

Spesifikasi

- Kedang Udara Sangat Baik: Kondisi U.H.V serendah 1×10⁻¹¹ atm-cc He/det
- Daya Tahan Sangat Baik: Mampu beroperasi lebih dari 1.000.000 siklus
- Ketahanan Korosi Sangat Baik: Menggunakan material anti-korosi tinggi seperti Baja Tahan Karat, Inconel, Haynes, Hastelloy
- Stabilitas Termal Sangat Baik: Digunakan pada rentang suhu [-260~1200°C] sesuai jenis material

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Magnex	Advansys	AK Tech

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	King Lai International (Taiwan)	JSTC (Tiongkok)	Pfeiffer Vacuum+Fab Solutions Vietnam (Vietnam)



[Katup Globe Tekanan Tinggi]

Katup Globe Tekanan Tinggi adalah katup dengan struktur penyekat bellows logam yang sepenuhnya mencegah kebocoran eksternal fluida bertekanan tinggi dan memberikan kontrol aliran yang stabil. Katup ini merupakan komponen inti yang terutama digunakan pada peralatan manufaktur semikonduktor dan fasilitas pembangkit listrik tenaga nuklir.

Spesifikasi

- Tekanan Kerja Maks.: Maks. 100/bar (1,5"~2": Maks. 30/bar)
- Rentang Suhu: - 40 ~ 80°C (PCTFE) / 150°C (PI)
- Kapasitas Aliran (Cv): 2,0±10%gpm ~ 38,7±10%gpm
- Ukuran Orifice (mm): Φ12 ~ Φ50
- Material Bodi: SUS316L

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Luztech
Tahun Pengiriman	2023

Situs Web

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

Alamat

229, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republik Korea

Informasi Kontak

- Nama: Ju pyo Hwang
- Jabatan: Pemimpin Tim Penjualan Teknis
- Email: jphwang@spacesolutions.co.kr
- Nomor Kontak: +82-42-939-4400

SUNG IL Co., Ltd.(SIM)

PENGANTAR PERUSAHAAN

Sejak tahun 2003, SUNG IL SIM telah memasok Pipa Fabrikasi Bengkel untuk 16 pembangkit listrik Tenaga Nuklir. Melalui penyediaan pipa fabrikasi bengkel terkait keselamatan untuk Unit PLTN Barakah #1, 2, 3, 4, kami telah membuktikan keselamatan dan Kualitas produk kami di pasar internasional. Dalam hal Pengalaman Pembangkit Listrik lainnya, kami berpartisipasi dalam 213 proyek PLTGU dan 90 Proyek PLTP, dan lebih dari 450 proyek fasilitas Lepas Pantai/Darat. Selain itu, kami mengoperasikan bengkel fabrikasi spool terbesar di Korea dan saat ini sedang membangun fasilitas yang lebih besar untuk memperluas kapasitas kami. Berdasarkan kemampuan produksi yang kuat ini, bisnis kami terus tumbuh secara stabil. Dengan jaringan penjualan global yang berkembang, sertifikasi internasional, dan kemitraan yang kuat dengan perusahaan EPC global terkemuka, kami dengan bangga memimpin pasar global. Namun, kami tidak berhenti pada pencapaian saat ini. Kami terus berinvestasi dalam pengembangan teknologi dan pelatihan profesional ahli. Melalui upaya berkelanjutan ini, kami bertujuan untuk memperluas ekspor langsung komponen PLTN dan meraih lebih banyak peluang di pasar global.



Sertifikasi

KEPIC MN, Sertifikat Registrasi KHNP (P202A, P202B,P202C, P202D, 101Q, 104Q, 108Q, EP101A, EP101B, ME-CP1, ME-PF1) Sertifikat Registrasi dari KEPCO, Sertifikasi Pemasok Berkualifikasi (KOSPO, EWP, KOMIPO, WP, KOEN), ASME 'S','PP', 'NA', 'NPT', PED MODULE-H, ISO 19443, National Board, EN ISO 3834-2, EN ISO 1090-2, DNV, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Pipa Fabrikasi Bengkel]

Pipa fabrikasi bengkel terdiri dari produk setengah jadi untuk meminimalkan instalasi dan fabrikasi pipa di lokasi dan memperpendek periode konstruksi. Melalui fasilitas dan teknologi kami, kami dapat melaksanakan pengadaan, pengelasan, dan semua proses fabrikasi perpipaan di bengkel kali.

Spesifikasi

- Ukuran: Min 0,25"(inci) ~ Maks 130"(inci)
- Material: CS/ AS / SS / Inconel / Titanium / Duplex



- Kapasitas: Bulan 4.250 Ton / Tahun 51.000 Ton
- Dengan menggunakan kapasitas tersebut, kami dapat menyediakan semua Proses Fabrikasi sebagai solusi terpadu
- Pabrik fabrikasi baru sedang dibangun untuk meningkatkan kapasitas fabrikasi dan memperpendek waktu transportasi darat di Busan.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	BHI	Samsung
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #3, 4	CGN Daesan	Meghnaghat
Tahun Pengiriman	Sedang Berlangsung	2024	2022

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	GE Vernova (AS)	Mitsubishi Heavy Industries (Jepang)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4	PLTGU Hsinta	PLTGU Lamma
Tahun Pengiriman	2018	2025	Sedang Berlangsung



[Lengkung Induksi]

Lengkung induksi digunakan untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dan berbagai jenis pembangkit listrik. Melalui pembengkokan pipa, lengkung induksi dapat menggantikan fitting pipa. Dengan demikian, kami dapat mengurangi sambungan las dan meningkatkan produktivitas.

Spesifikasi

- Ketebalan: Min 6T ~ Maks 130T
- Diameter: 1"(inci) ~ 80"(inci)
- DR: Min 1,3DR
- Material: CS / AS / SS / TMCP
- Kapasitas: 32.000 ton/tahun



Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KOGAS	SK E&C
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	LNG Transmission	PLTGU GPS Ulsan
Tahun Pengiriman	2022	2023	2022

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	BORSIG (Jerman)	PLTN Barakah (UEA)	GE Vernova (AS)
Nama Proyek	Ras Laffan	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4	PLTGU Ostroleka
Tahun Pengiriman	2025	2018	2023

Situs Web

www.sungilsim.com

Alamat

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

Informasi Kontak

- Nama: Jin Seok, Hwang
 - Jabatan: Wakil Manajer Umum
- Email: hjs06003@sungilsim.com
 - Nomor Kontak: +82-51-950-8854



Taewoong Co., Ltd

PENGANTAR PERUSAHAAN

TAEWOONG telah menjadi forge master sejak tahun 1981 dan terus mengembangkan teknologinya melalui investasi pada fasilitas. Kami mulai memasok untuk industri Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir sejak tahun 2020 ke seluruh dunia. Keberanian dan semangat kami membawa kami ke posisi saat ini, dan kami terus menjaga hubungan yang kuat dengan berbagai perusahaan hingga sekarang. Tidak hanya berhenti pada satu posisi, kami tidak pernah berhenti meningkatkan diri untuk mengembangkan teknologi lebih lanjut. Kami sedang melakukan perombakan pada Ring-Rolling Mill dari diameter luar 9,5m menjadi 11m. Tujuan utama dari perombakan ini adalah untuk melangkah maju sebagai pemimpin dalam industri SMR (Reaktor Modular Kecil) dengan meningkatkan kapasitas manufaktur kami.



Sertifikasi

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ASME MO, dll.

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Penutup Limbah Nuklir]

Penutup limbah nuklir merupakan komponen penting yang berfungsi menyegel bagian atas kontainer penyimpanan yang dirancang untuk penampungan aman limbah radioaktif tingkat tinggi. Komponen ini berperan untuk

sepenuhnya mengisolasi limbah dari lingkungan eksternal dan mencegah pelepasan material radioaktif dari dalam wadah. Karena harus mampu menahan kondisi ekstrem seperti radiasi, suhu tinggi, dan penyimpanan jangka panjang, penutup ini menggunakan material logam berkekuatan tinggi dan tahan korosi.

Spesifikasi

- Diameter Luar: Mak. 6.500 mm
- Berat: Maks. 120Ton

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	Holtec (AS)	Kanadevia Power (India)
Tahun Pengiriman	2024	2023



[Selongsong Nuklir]

Selongsong untuk limbah nuklir merupakan bagian utama dari kontainer penyimpanan yang dirancang untuk menampung limbah radioaktif tingkat tinggi secara aman. Cangkang ini berfungsi sebagai penghalang fisik yang memberikan perlindungan struktural terhadap limbah dan memastikan isolasi penuh dari lingkungan luar. Untuk menjamin keselamatan jangka panjang, cangkang dibuat dari material dengan kekuatan mekanis tinggi, ketahanan termal, dan ketahanan korosi.

Spesifikasi

- Diameter Luar: Maks. 9.500 mm (dengan Ring Rolling Mill), Maks. 6.700 mm (dengan Press)
- Berat: Maks. 65Ton (dengan Ring Rolling Mill), Maks. 120Ton (dengan Press)

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	Holtec (AS)	Petersen Machinery (Kanada)
Tahun Pengiriman	2024	2024

Situs Web

www.taewoong.com

Alamat

67 Noksansandan 27-ro, Gangseo-gu, Busan, Korea Selatan 46751

Informasi Kontak

- Nama: Donghyeon Lee
- Jabatan: Staf
- Email: donghyeon.lee@taewoong.com
- Nomor Kontak: +82-10-9179-9445

UnisonHKR Co., Ltd.

PENGANTAR PERUSAHAAN

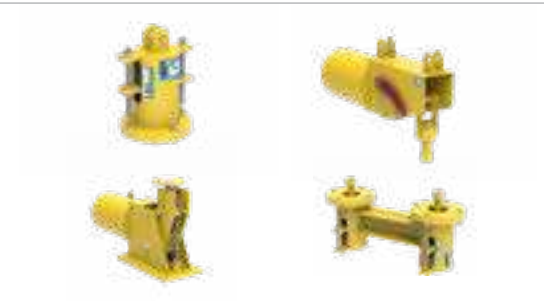
Kami, UnisonHKR, adalah produsen peralatan terkemuka di industri pabrik dan konstruksi, berlokasi di Korea Selatan, dengan pengalaman lebih dari 40 tahun. Tujuan utama kami adalah memberikan kepuasan kepada semua pelanggan kami dengan kualitas yang baik dan biaya yang efisien. Kantor pusat kami berlokasi di Cheonan Factory di Korea dan pabrik Binh Duong di Vietnam. Kami melayani kontraktor EPC domestik utama seperti Samsung E&A, Doosan Enerbility, dan Hanwha E&C, serta klien global termasuk Aramco, GE, dan MHI, dengan menjaga pasokan yang andal untuk proyek di seluruh dunia.



Sertifikasi

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

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Penopang Pegas]

Gantungan dan penyangga adalah peralatan keselamatan yang dipasang untuk menopang dan melindungi sistem perpipaan dari guncangan internal dan eksternal yang disebabkan oleh deformasi akibat berat sendiri, pemuaian panas, getaran fluida,

dan penyebab seismik lainnya yang terjadi ketika fluida seperti air, uap, dan gas mengalir di dalam pipa sesuai dengan berbagai sistem pabrik.

Spesifikasi

- Gantungan Pegas Variabel menyediakan penopang ekonomis untuk sistem perpipaan dengan pemuaian termal vertikal. produk ini biasanya digunakan di mana variasi antara beban operasi dan beban terpasang dapat ditoleransi.
- Gantungan Pegas Konstan menjamin penopang yang benar-benar konstan sepanjang defleksi beban pipa. Penyeimbangan antara beban dan momen pegas terhadap poros utama diperoleh melalui penggunaan pegas beban tipe kompresi, tuas, dan batang tegangan pegas yang dirancang secara cermat.
- Snubber Hidrolik menahan perpindahan yang tidak diinginkan dari sistem perpipaan atau komponennya ketika mulai beroperasi akibat seismik atau tipe beban dinamis lainnya, sambil tetap memungkinkan pergerakan bebas selama mode perpindahan termal.
- Cold Shoe adalah penopang pipa yang digunakan untuk aplikasi kriogenik di mana perpindahan panas ke permukaan tidak diinginkan. Pipa anchor adalah penopang yang digunakan untuk menahan pipa kriogenik terhadap beban aksial, lateral, dan rotasional. Penopang ini dapat digunakan pada suhu hingga -196°C.



[Sambungan Ekspansi]

Sambungan ekspansi adalah sambungan fleksibel yang dirancang untuk secara efektif menyerap pergerakan akibat faktor eksternal seperti pemuaian termal, kontraksi, getaran, ketidaksesuaian pemasangan, dan aktivitas seismik, sambil menjaga fluida tetap aman di dalam sistem perpipaan. Diproduksi dalam berbagai tipe dan ukuran sesuai kondisi desain, termasuk tekanan, suhu, tipe fluida, umur pakai, dan lingkungan pemasangan.

Spesifikasi

- Sambungan Ekspansi Logam adalah sambungan fleksibel yang dibuat dengan bellows logam, dirancang untuk bekerja secara andal dalam lingkungan bersuhu tinggi dan bertekanan tinggi. Jenis ini banyak digunakan di berbagai industri seperti pembangkit listrik, fasilitas petrokimia, pembangunan kapal, dan manufaktur baja.
- Sambungan Ekspansi Non-logam adalah sambungan fleksibel yang dibuat dari material non-logam seperti kain, serat, plastik, atau karet. Ini digunakan untuk menyerap pemuaian termal, getaran dan ketidaksesuaian pemasangan di lingkungan bersuhu rendah dan bertekanan rendah. Dibandingkan tipe logam, produk ini lebih ringan dan lebih fleksibel.
- Sambungan Ekspansi Karet adalah sambungan fleksibel yang terbuat dari karet. Berkat elastisitas karet, konektor ini memberikan penyerapan guncangan dan pengurangan getaran, dan terutama digunakan di lingkungan bertekanan rendah hingga menengah. Ini biasanya digunakan pada sistem HVAC, sistem drainase, dan fasilitas pengolahan air.

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	Doosan	KHNP	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4, PLTN Shin-Hanul #3, 4	PLTN Saeul #3, 4, PLTN Hanbit #1, 2, 3	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2020~2021, 2024	2020~2022, 2024	2020~2021

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Yordania
Nama Proyek	PLTN Barakah (Penopang Pegas), PLTN Barakah (Sambungan Ekspansi)	JRTR
Tahun Pengiriman	2014~2020, 2014~2018	2016

Situs Web

www.unisonhkr.co.kr

Alamat

53, Ugakgol-gil, Susin-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Republik Korea.

Informasi Kontak

- Nama: Yun-young Yang
- Jabatan: Manajer
- Email: sales@unisonhkr.com
- Nomor Kontak: +82-41-620-3333

USERS Inc.

PENGANTAR PERUSAHAAN

USERS Inc. mengkhususkan diri dalam desain dan manufaktur khusus sistem pengukuran dan analisis neutron canggih, dengan memanfaatkan teknologi yang dikembangkan oleh lembaga penelitian nuklir terkemuka. Keahlian inti kami adalah menyediakan solusi yang disesuaikan untuk pemantauan fluks neutron di dalam inti reaktor nuklir, serta memberikan layanan teknis terkait proyek Litbang, alih teknologi, dan komersialisasi.

Dengan fondasi kuat yang dibangun dari bertahun-tahun kolaborasi sukses dengan lembaga publik dan organisasi penelitian, USERS telah menjadi mitra terpercaya di sektor energi nuklir domestik. Saat ini, kami secara aktif memperluas kemampuan kami untuk mendukung proyek nuklir internasional, dengan memanfaatkan teknologi yang telah terbukti dan keunggulan rekayasa kami.

Di USERS, kami berkomitmen pada inovasi berkelanjutan dan Litbang, dengan tujuan menghadirkan produk berkelas dunia yang memenuhi kebutuhan industri nuklir global yang berkembang. Didukung dengan pengetahuan teknis yang mendalam dan reputasi keandalan, kami berupaya menjadi pemimpin global dalam instrumen neutron dan solusi pengukuran nuklir.

- **Sistem Utama yang Dipasok**
DRCS (Sistem Komputer Reaktivitas Digital)
Sistem pemantauan reaktivitas untuk Uji Fisika Daya Rendah (LPPT)
ONICE (Rasio Laju Hitung Invers Neutron Online):
Analisis perilaku neutron real-time menggunakan detektor ex-core
TNMS (Sistem Pemantauan Neutron Sementara):
Peralatan pemantauan neutron portabel untuk penempatan yang fleksibel
CoSi (Simulator Inti):
Alat simulasi dengan fidelitas tinggi untuk analisis perilaku inti reaktor
AENFMS (Sistem Pemantauan Fluks Neutron Ex-core Tambahan):
Sistem pemantauan cadangan untuk mendukung instrumen fluks neutron utama
- **Teknologi yang Berhasil Dilokalkan (Pencapaian Litbang)**
Kami telah secara mandiri mengembangkan sistem yang sebelumnya bergantung pada teknologi asing. Saat ini, sistem tersebut sedang melalui verifikasi untuk pemasokan di Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir domestik di masa depan:
ENFMS (Sistem Pemantauan Fluks Neutron Ex-core)
FIDAS Card (Sistem Akuisisi Data In-core Tetap)
Sistem Pengukuran Burn-up
Boronometer (Peralatan Pengukuran Konsentrasi Boron)



Sertifikasi

Memiliki total 11 paten terkait

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[DRCS (Sistem Komputer Reaktivitas Digital)]

DRCS adalah sistem wajib untuk melakukan Uji Fisika Daya Rendah/Low Power Physics Tests (LPPT) pada Reaktor Air Bertekanan/Pressurized Water Reactors (PWR) di Korea, sesuai dengan standar ANS/ANSI 19.6.1. Variable operasi inti seperti reaktivitas, fluks neutron, dan suhu RCS harus terus dipantau dalam real-time.

Spesifikasi

- Kalkulator reaktivitas digital untuk Uji Fisikan Daya Rendah menggunakan sinyal detektor excore (Fission Chamber)
Jenis ini banyak digunakan di berbagai industri seperti pembangkit listrik, fasilitas petrokimia, pembangunan kapal, dan manufaktur baja.
- Kesalahan pengukuran dikurangi dengan mengukur sinyal dari total 24 kanal yang disediakan oleh sinyal ENFMS dan menganalisis reaktivitas (MSV: 12Ch/24bit resolusi, Pulse C/T: 12Ch/50ns)
- Akuisisi/pemrosesan data menggunakan sistem real-time berbasis FPGA

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Pasokan DRCS
Tahun Pengiriman	2005~2024



[CoSi (Simulator Inti)]

CoSi adalah simulator edukasi untuk LPPT, yang memberikan pelatihan realistis dengan mereplika secara akurat panel Main Control Room (MCR) dan karakteristik bagian daya rendah reaktor. CoSi memaksimalkan realisme dengan memodelkan karakteristik inti secara akurat menggunakan kode RAST-K yang telah terbukti.

Spesifikasi

- Ini adalah simulator khusus inti yang menyediakan edukasi realistis dan efek pelatihan dengan menyediakan

komposisi layar dan fungsi kontrol reaktivitas, serupa dengan yang ada di ruang kontrol utama reaktor nuklir. Jenis ini banyak digunakan di berbagai industri seperti pembangkit listrik, fasilitas petrokimia, pembangunan kapal, dan manufaktur baja.

- Analisis 3D real-time terhadap perilaku neutron di dalam inti reaktor dapat dilakukan.
- Berbeda dengan simulator full scope yang ada, dengan memodelkan reaktor nuklir sebagai target utama, fenomena nuklir/termal hidrolik dari reaktor nuklir aktual dapat disimulasikan secara akurat.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Pasokan CoSi
Tahun Pengiriman	2020~2022



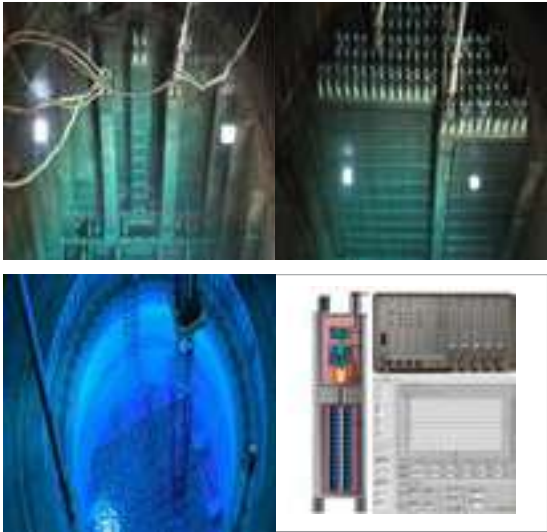
[ONICE (Rasio Laju Hitung Invers Neutron Online Menggunakan Detektor Excore)]

ONICE memantau kondisi sub-kritis dari inti reaktor dan memberikan alarm ketika mendekati kondisi kritis awal. Sistem ini juga memungkinkan pemantauan terus-menerus terhadap perilaku inti secara real-time. ONICE meningkatkan kenyamanan pengguna melalui otomatisasi perangkat lunak pada proses pemuatan bahan bakar dan pendekatan menuju kritis awal.

Spesifikasi

- ONICE mampu memantau kondisi sub-kritis pada inti reaktor dan memberikan alarm ketika mendekati kondisi kritis awal.
- ONICE telah meningkatkan kenyamanan pengguna dengan perangkat lunak (mengotomatisasi) pemuatan bahan bakar dan prosedur pendekatan menuju kondisi kritis awal.
- ONICE digunakan dalam pemuatan bahan bakar dan uji akses kritis awal reaktor, serta digunakan untuk pemantauan real-time terhadap kondisi sub-kritis dari inti reaktor.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Pasokan ONICE
Tahun Pengiriman	2008~2024



[TNMS (Sistem Pemantauan Neutron Sementara)]

Selama pemuatan awal bahan bakar inti pada PWRS, kebocoran neutron minimal dan tidak dapat dideteksi hanya dengan ENFMS. TNMS memberikan sensitivitas yang ditingkatkan untuk memantau perkalian sub-kritis secara efektif. TNMS, dunker yang terpasang pada detektor neutron, memantau kondisi sub-kritis inti secara real-time selama pemuatan bahan bakar.

Spesifikasi

- Detektor: BF3 Proportional Counter (2Ch, masing-masing 1 unit per Ch)
- Sensitivitas Neutron: 4.7cps/nv per Ch
- Preamplifier: Preamplifier Sensitif Muatan
- Data pemantauan: Laju hitungan, RT ICRR, Penghitung Berbunyi

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Pasokan TNMS
Tahun Pengiriman	2011/2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	Pasokan TFLC
Tahun Pengiriman	2016

Situs Web	https://users-e.com/
Alamat	HanshinS-MECA 422Room, 65, Techno 3-ro, Yuseong-Gu, 34016, Korea Selatan
Informasi Kontak	• Nama: CHOI JUNGHOON • Jabatan: Manajer Umum • Email: junghoon@users.co.kr • Nomor Kontak: +82-10-6627-5738

VITZRO ELECTRIC

PENGANTAR PERUSAHAAN

Kami, VITZRO Group memulai bisnis pada tahun 1955 sebagai “Kwang-Myung Electric Manufacturing”. Sejarah 70 tahun VITZRO Group sendiri merupakan sejarah industri kelistrikan dan sistem infrastruktur sejak grup kami berdiri pada tahap awal perkembangan industri di negara kami. Dan kami telah memperkenalkan dan memimpin pertumbuhan industri dengan membawa teknologi canggih ke dalam negeri yang pada saat itu masih belum berkembang secara teknologi.

VITZRO Group terdiri dari 7 (tujuh) anak perusahaan termasuk 2 (dua) perusahaan yang terdaftar di KOSDAQ seperti VITZROTECH dan VITZROCELL. Total pendapatan kami adalah USD 400 juta dan bisnis kami berkembang secara konsisten.

Berdasarkan pengalaman teknis dan komersial selama 70 tahun serta pengetahuan di industri tenaga listrik, kami ingin menyediakan dan memperluas pengetahuan kami ke negara yang membutuhkan teknologi dan solusi andal yang canggih untuk sistem infrastruktur mereka seiring pertumbuhan ekonomi yang pesat.

Win-Win bersama perusahaan prospektif dunia adalah strategi ini kami untuk berpartisipasi dalam bisnis internasional. Oleh karena itu, kami sedang mencari perusahaan mitra andal yang mampu menjalankan bisnis dengan teknologi dan pengetahuan kami secara tepat.



Sertifikasi ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-ENUL, IEC

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



MV SWITCHGEAR

[Switchgear]

VITZRO ELECTRIC menyediakan solusi switchgear yang teroptimasi untuk distribusi primer dan sekunder di sektor industri, komersial, dan residensial. Kami memastikan keandalan, keselamatan, dan kenyamanan tertinggi untuk semua pelanggan dan aplikasi dengan rangkaian lengkap produk yang dirancang sesuai standar internasional.



SWITCHGEAR LV

Spesifikasi (MV SWITCHGEAR)

- Tegangan Nominal (kV): 4,76kV ~ 38kV
- Arus Nominal (A): 400A ~ 3150A
- Frekuensi Nominal (Hz): 50Hz, 60Hz
- Arus Pemutusan Nominal (kA): Hingga 50kA
- Standar yang Berlaku: IEC 62271-200, ANSI C37.55

Spesifikasi (SWITCHGEAR LV)

- Tegangan Nominal (kV): hingga 690V
- Arus Nominal (A): hingga 4.000A, Kapasitas Tinggi 6.300A
- Frekuensi Nominal (Hz): 50Hz, 60Hz
- Arus Pemutusan Nominal (kA): Hingga 65kA
- Standar yang Berlaku: C37.20.1, IEC 61439-2

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2 E208 (LC)	PLTN Saeul #3, 4 E208 (LC)	PLTN Shin-Hanul #3, 4 E208
Tahun Pengiriman	2008~2014	2021~2025	2025~



[VCB (Pemutus Sirkuit Vakum)]

- Pemutus dan perangkat switching tempat tegangan lintasan diterapkan antara AC 1kV dan 170 kV
- Perangkat keselamatan listrik yang dirancang untuk melindungi rangkaian listrik dari kerusakan akibat arus lebih
- Aplikasi pembangkit listrik dan gardu induk, fasilitas bangunan, kendaraan rel, pabrik, industri kimia, dll.

Spesifikasi

- Tegangan Nominal (kV): 4,76kV ~ 38kV
- Arus Nominal (A): 400A ~ 3.150A
- Frekuensi Nominal (Hz): 50Hz, 60Hz
- Arus Pemutusan Nominal (kA): 8~50kA
- Standar yang Berlaku: IEC 62271-100, ANSI C37.09

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2 E207	PLTN Shin-Hanul #1, 2 E207	PLTN Saeul #3, 4 E207
Tahun Pengiriman	2010~2012	2014~2018	2021~2024

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	FUJI Electric (Jepang)	Innovative Power Technology (AS)	Ines (Indonesia)
Tahun Pengiriman	2013~	2019~	2013~



[ACB (Pemutus Sirkuit Udara)]

- Pemutus dan perangkat switching tempat tegangan lintasan diterapkan pada AC 1kV ke bawah
- Perangkat keselamatan listrik yang dirancang untuk melindungi rangkaian listrik dari kerusakan akibat arus lebih
- Aplikasi pembangkit listrik dan pabrik, gedung besar, konstruksi pemerintah, industri peralatan, dll.

Spesifikasi

- Tegangan Nominal (kV): hingga 690V
- Arus Nominal (A): hingga 4.000A, Kapasitas Tinggi 5.000A, 6.300A
- Frekuensi Nominal (Hz): 50Hz, 60Hz
- Arus Pemutusan Nominal (kA): 100kA, Kapasitas Tinggi 130kA
- Standar yang Berlaku: IEC60947-2, KS C 4620, ANSI C37.13, ANSI C37.50

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2 E208	PLTN Saeul #3, 4 E208	PLTN Shin-Hanul #3, 4 E208
Tahun Pengiriman	2008~2014	2021~2025	2025~

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	KEAZ (Rusia)	Trentech Enterprise (Taiwan)	AST-Elektra (Kazakhstan)
Tahun Pengiriman	2013~	2004~	2018~

Situs Web	www.vitzroem.com
Alamat	327, Byeolmang-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea
Informasi Kontak	• Nama: Shim yeon woo • Jabatan: Manajer umum • Email: ywshim@vitzrotech.com • Nomor Kontak: +82-10-2783-0749

Sengaja dikosongkan

WOORI TECHNOLOGY INC.

SENGAJA DIKOSONGKAN

Woori Technology adalah PEMIMPIN GLOBAL Tenaga Nuklir I&C. Selama 32 tahun, kami telah mengembangkan dan memasok 100% teknologi kami sendiri untuk sistem pengawasan, alarm dan kontrol pada PLTN. Secara khusus, kami berhasil melakukan lokalisasi MMIS (Sistem Antarmuka Manusia-Mesin), yang merupakan teknologi inti tenaga nuklir, menjadi yang keempat di dunia. Selain itu, kami memiliki kemampuan jaminan kualitas yang menuntut standar keselamatan tertinggi dan menyediakan solusi paling jelas dan andal, terbukti dengan pengalaman dan teknologi yang terakumulasi. Woori Technology telah mewujudkan produksi, kualitas, dan pengiriman yang berorientasi pada pelanggan melalui inovasi produk berteknologi tinggi, berkualitas tinggi, dan berkeandalan tinggi yang terus berlanjut tanpa henti. Sejak didirikan pada tahun 1993, kami mengembangkan dan memasok sistem pemantauan, alarm dan kontrol PLTN dengan 100% teknologi kami sendiri. Khususnya, kami telah mengembangkan "Sistem Antarmuka Manusia-Mesin (MMIS)" yang merupakan salah satu dari tiga teknologi inti PLTN, dan memasoknya ke PLTN Shin-Hanul #1, 2 serta PLTN Saeul #3, 4, sehingga menjadikan kami perusahaan keempat di dunia yang menguasai teknologi inti PLTN.



Sertifikasi

- ISO 9001:2015 (Desain, Pelayanan perangkat Komunikasi dan pengontrol)
- ISO 14001:2015 (Desain, pelayanan untuk perangkat komunikasi & kontrol)
- ISO 19443:2018 (Desain, pemeliharaan untuk peralatan instrumentasi dan kontrol)
- ISO/TS 22163:2017 (Aktivitas Desain, manufaktur untuk perangkat Komunikasi, pemantauan dan keselamatan)
- KEPIC EN-207 (Manufaktur sistem Kelas 1E (kontrol))

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[OperasystemTM-1400 (DCS, Sistem Kontrol Terdistribusi)]

OPERASYSTEMTM-1400, produk unggulan Woory Technology, mengadopsi perangkat keras berbasis standar industri VME-BUS dan memiliki CPU berkecepatan tinggi, serta merupakan pengontrol yang sangat andal dengan eksekusi tugas kontrol berkecepatan tinggi

hingga 10 mdetik dan duplikasi pada komponen utama. Ini adalah sistem yang serbaguna, multifungsi, dan terbuka yang dapat dikonfigurasi secara bebas sesuai dengan ukuran pabrik serta memperhitungkan antarmuka fleksibel dengan sistem heterogen.

Spesifikasi

- FCS: Maks. 288 FCS / Sistem
- Kartu I/O: Maks. 16 Kartu/FCS
- Titik: Maks. 512 Titik/FCS (Input Digital)
- Titik Sistem: Maks. 140.000 Titik
- OIS: Maks. 64 OIS/Sistem



Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	Doosan Enerbility
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4 DCS Diagnostic Equipment	PLTN Shin-Hanul #3, 4 DCS
Tahun Pengiriman	2023	2027 (diperkirakan)

[Sistem Proteksi Beragam Array Gerbang yang Dapat Diprogram Lapangan]

Sistem ini melindungi pembangkit listrik secara stabil dengan menghentikan reaktor dan turbin, serta mengaktifkan sistem suplai air tambahan, ketika sistem proteksi pembangkit tidak berfungsi. Setelah desain diimplementasikan dengan elemen logika dasar seperti DAN/ATAU Gerbang dan Flip-Flop yang terpisah, elemen tersebut dihubungkan untuk menjalankan logika. Selain itu, struktur yang sederhana membuatnya mudah untuk mengembangkan peralatan perangkat keras.

Spesifikasi

- Ukuran: (W)482,8 mm x (H)177 mm x (D)342 mm
- Lingkungan Operasi: 0 ~50°C
- Daya input nominal: 120VAC / Daya output nominal: 48VDC / 24VDC
- Rentang daya input: 108VAC ~ 132VAC
- Kapasitas output maksimum: 1.200Watt

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanbit #5, 6 DPS
Tahun Pengiriman	2025

Situs Web

<https://www.wooritg.com>

Alamat

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

Informasi Kontak

- Nama: Ma Yun Hee
- Jabatan: Associate
- Email: yuni01@wooritg.com
- Nomor Kontak: +82-10-7303-1192

Young Poong IND. Co

PENGANTAR PERUSAHAAN

Young Poong Industry telah membangun kemampuan teknis dan keahlian manufakturnya dengan berfokus pada peralatan pembangkit listrik dan komponen industri. Perusahaan ini telah memperoleh kredibilitas dengan memenuhi standar kualitas yang ketat melalui pasokan sistem dan peralatan ke pembangkit listrik tenaga nuklir. Dengan banyaknya pengiriman sukses ke fasilitas nuklir utama di Korea, Young Poong menjaga sistem pasokan yang stabil melalui peningkatan kualitas yang konsisten dan responsivitas yang berorientasi lapangan. Teknologi robot bawah air milik perusahaan ini telah digunakan di berbagai lingkungan bawah air, termasuk tangki pendingin nuklir, dah telah terbukti dapat beroperasi secara andal bahkan dalam paparan radiasi. Dengan memanfaatkan teknologi terpercaya di sektor nuklir dan kemampuan integrasi yang dapat diskalakan, Young Poong menjadi pemimpin kompetitif yang menjembatani industri energi konvensional dan teknologi bawah air yang canggih.

Young Poong Industry mengkhususkan diri di bidang peralatan pembangkit listrik dan komponen industri, dengan rekam jejak yang kuat dalam memasok fasilitas nuklir di Korea. Perusahaan ini diakui atas teknologi robot bawah air, yang terbukti dapat bekerja secara andal di lingkungan radioaktif seperti tangki pendingin nuklir. Dengan keahlian dalam sistem nuklir dan integrasi yang dapat diskalakan, Young Poong menjadi pemimpin kompetitif di sektor energi konvensional dan teknologi bawah air canggih.



Sertifikasi

- Okt 2000 Terdaftar sebagai pemasok pembangkit listrik tenaga nuklir
- Okt 2006 Sertifikasi Usaha Venture
- Nov 2015 Sertifikasi lembaga penelitian perusahaan
- Okt 2017 Pendaftaran paten: Drone bawah air (ROV)
- Jun 2018 Pengembangan Kendaraan Permukaan Otomatis (ASV)
- Jan 2023 Memperoleh sertifikasi KEPIC MN
- Mei 2024 Sertifikasi ISO 9001:2015 dan ISO 45001:2018

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[ROVINS-V1]

Robot bawah air tanpa awak khusus untuk eksplorasi bawah air dan inspeksi bawah air. Inspeksi yang presisi di dalam air menggunakan Kamera PTZ. Robot ini benar-benar diterapkan pada IRWST (Tangki Penyimpanan Air Pengisian Ulang di dalam penampungan) dari APR1400.



Spesifikasi

- Kamera: Kamera inspeksi dengan zoom optik 30x PTZ
- Fungsi: Perekaman dan pemutaran ulang video inspeksi secara langsung, kontrol perilaku otomatis
- Kedalaman Operasi: Hingga 30 meter
- Dimensi / Berat: Ø680 mm × H1.160 mm / 32 kg

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2 Robot Inspeksi Filter IRWST
Tahun Pengiriman	2025



[ROVINS-V2]

Sensor sonar pencitraan 2D yang dipasang pada robot bawah air mengukur ketinggian lumpur dasar laut di saluran masuk. Data sonar 2D digabungkan dengan informasi lokasi melalui perangkat lunak khusus untuk memberikan informasi visualisasi tiga dimensi secara real time (point cloud).

Specification

- Sensor: High-resolution 2D Imaging Sonar
- Functions: Scans underwater terrain and generates 3D maps
- Max Scanning Range: Up to 100 meters
- Dimensions / Weight: Ø680 mm × H780 mm / 32 kg

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanbit Pengukuran Sedimen SWP ESWP di Intake
Tahun Pengiriman	2018~2022

Situs Web

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

Alamat

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

Informasi Kontak

- Nama: Geun Hu, Sim
- Jabatan: Peneliti Senior
- Email: sales@iyp.co.kr
- Nomor Kontak: +82-10-9325-0089

YPP Corporation

PENGANTAR PERUSAHAAN

Didirikan pada tahun 1982, YPP adalah penyedia solusi sistem tenaga listrik terkemuka yang mengkhususkan diri di bidang fasilitas nuklir, termal, dan transmisi. Perusahaan ini menawarkan layanan komprehensif termasuk sistem kontrol dan pemantauan, relai proteksi, sistem I&C, dan katup yang dirancang khusus. Baru-baru ini, YPP telah berekspansi ke proyek-proyek EPC non-nuklir, dan terus melakukan diversifikasi portofolio solusi energinya.

Sistem dan peralatan utama yang dapat kami sediakan adalah sebagai berikut:

- Sistem Kontrol dan Pemantauan Peralatan Listrik (ECMS)
- Mengembangkan Relai Proteksi Tiga Digital (TRIUMP)
- Sistem Diagnosis Umum Cerdas
- Desain Sistem Terperinci untuk Kelistrikan dan I&C PLTN
- Pengadaan Sistem I&C
- Pemeliharaan
- Dedikasi Item Kelas Komersial
- Katup kontrol yang berfokus pada keamanan untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dan fasilitas proses
- Katup bypass turbin dan katup sistem uap bantu
- Katup yang dirancang khusus untuk kondisi suhu dan tekanan sangat tinggi



Sertifikasi

KEPIC-EN, ISO-9001, ISO-45001, ISO-14001, ISO-19443, NDK (Otoritas Pengatur Nuklir menurut peraturan Turki)

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[ECMS (Sistem Kontrol dan Pemantauan Peralatan Listrik)]

Sistem otomatis yang memberikan kemudahan dalam pengoperasian, pemeliharaan, dan pemeriksaan peralatan listrik di pembangkit listrik dan pembangkit lainnya berdasarkan relai proteksi digital

dan teknologi jaringan mutakhir, melindungi, memantau, dan mengontrol jaringan listrik. Memungkinkan pencegahan kecelakaan dan pemulihan kegagalan yang aman pada fasilitas kelistrikan.

Spesifikasi

- Pengoperasian dan pemeliharaan yang mudah
- Akuisisi data statistik
- Mempersingkat masa konstruksi
- Peningkatan keandalan perangkat pelindung
- Pencegahan kecelakaan dan pemulihan cepat
- Integrasi dan penyederhanaan peralatan
- Pemantauan dan pengoperasian jarak jauh

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	KHNP
Nama Proyek	ECMS Samrangjin PSPP	PLTN Saeul #3, 4 Panel Relai Kontrol & Perlindungan
Tahun Pengiriman	2019	2019

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	KEPCO (UAE)
Nama Proyek	PLTN Barakah E231
Tahun Pengiriman	2016



[Panel Kontrol Lokal/Aux]

HVAC dan berbagai sistem kontrol proses Aux memungkinkan sistem tetap dalam kondisi optimal berdasarkan konsep ergonomisnya. YPP dapat menyediakan panel kontrol berikut.

- Panel Kontrol HVAC
- Panel Kontrol Aux/Lokal
- DCS, PLC
- Kualifikasi Lingkungan & Seismik (Peralatan Kelas 1E yang Memenuhi Syarat)
- Uji EMS

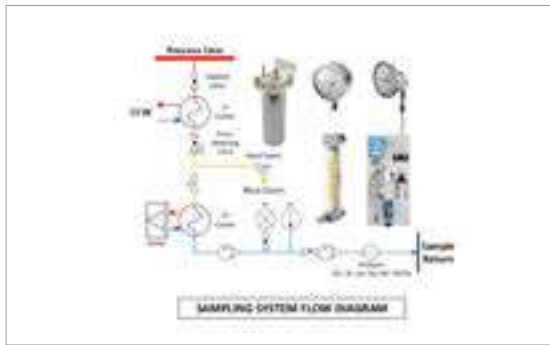
Spesifikasi

- Panel penutup untuk sistem
- Sistem kontrol PLC atau Teknologi Konvensional
- Pengontrol Lapangan dengan stasiun M/A
- Sistem Alat Isyarat
- Indikator, Modul Perangkat Lunak Kontrol
- Instrumentasi Lapangan seperti Pemancar, T/ C, dan RTD dalam Sistem Kontrol Lokal

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	KHNP	KHNP
Nama Proyek	Konsol Kontrol PLTN Hanul HVAC & Lainnya	PLTN Hanbit #3, 4 Stasiun Kontrol Lokal 125VDC, Konsol Kontrol HVA
Tahun Pengiriman	2024	2024

INFORMASI PRODUK/LAYANAN



[Sistem Pengambilan Sampel]

Sistem pengambilan sampel memungkinkan pengoperasian, pemantauan, dan pengontrol sampel yang efisien dengan menganalisis dan menyediakan input yang diperlukan untuk menjaga kondisi pembangkit listrik yang baik selama siklus hidupnya.

Spesifikasi

- Sistem Pengambilan Sampel Primer
- Sistem Pengambilan Sampel Sekunder
- Sistem Pengambilan Sampel Limbah Radioaktif
- Pompa Skid, Pendingin, Pelindung Radiasi



Spesifikasi

- Fluida: Semua
- Ukuran: 1" ~ 24" (25A ~ 600A)
- Tekanan: Kelas ANSI #150 ~ #4500
- Suhu: -160 ~ +565°C
- Kelas Kebocoran: Segel Logam: ANSI Kelas IV ~ V / Segel Lunak: ANSI Kelas IV

[Katup Kontrol]

- Teknologi Utama
- Pencegahan kebocoran internal (passing), anti-kavitasi, kebisingan dan getaran rendah, ketahanan korosi
 - Pemangkasan jalur aliran tiga dimensi efektif untuk kontrol tekanan diferensial tinggi yang presisi
 - Sumbat distribusi tegangan getaran yang diinduksi fluida dengan daya tahan yang ditingkatkan
 - Ring dudukan dengan pengurangan aliran celah untuk mencegah erosi

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KEPCO (KOWEPO)	KHNP	KOEN (KEPCO)
Nama Proyek	Katup Kontrol Bypass Turbin HP	Katup Globe Kontrol	PCV 4500LB
Tahun Pengiriman	2018-2023	2012-2022	2015

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	Katup Kontrol Non-Keamanaan & Suku Cadang
Tahun Pengiriman	2015-2024

Situs Web	www.ypp.co.kr		
Alamat	20F, 24, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul		
Informasi Kontak	• Nama: Sung-eun Bae	• Email: sebae@ypp.co.kr	
	• Jabatan: Manajer	• Nomor Kontak: +82-2-2104-8738	

Sengaja dikosongkan

Bantalan	147
Baut, Mur, Kopling	148
Kompresor	153
Kondensor, Deaerator	157
Derek	157
Silinder, Kontainer	162
Peredam	163
Kipas, Filter	168
Fitting, Flensa	171
Penukar Panas	177
HVAC (Pemanas, Ventilasi, dan Pendingin Udara)	179
O-Ring, Gasket, Segel	188
Pipa, Tabung	194
Pompa	196
Sistem, Fasilitas	202
Turbin	217
Katup, Aktuator	219
Dll.	223

MEKANIS



Bantalan



Housing Bantalan Jurnal

Deskripsi Produk:

- Material: Besi Cor Grafit Bulat (EN-GJS-400-15, dll.)

Spesifikasi:

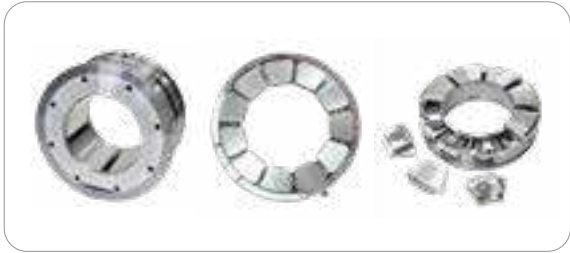
- Diameter Eksternal: Φ1.000 ~ 2.000 mm

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Tahun Pengiriman	1996~

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	GE Vernova	Arabelle Solutions	Suku Cadang GE Energy
Tahun Pengiriman	2022~	2017~	2022~

Informasi Pemasok

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TELP: +82-10-2284-3369
- Email: project@krse.co.kr



Kemiringan Bantalan Pad

Deskripsi Produk:

Turbolink menawarkan berbagai tipe poros bantalan, yang memungkinkan berbagai tingkat kemampuan penyelarasan, dongkrak hidrostatik, kemiringan ganda, dan insulasi listrik. Turbolink dapat menyediakan karakteristik bantalan utama seperti kapasitas beban, ketebalan lapisan film minimum, suhu logam bantalan maksimum, serta koefisien kekakuan dan redaman, yang membantu memastikan bantalan dirancang secara optimal untuk mesin putar Anda.

Spesifikasi:

- Tipe Pivot: Pivot Titik, Pivot Soket Bola
- Arah Beban: LOP (Beban pada Bantalan), LBP (Beban Antar Bantalan)
- Penyeimbang Diri
- Pelumasan Langsung

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hanwha Power System	Hyosung	Doosan-Enerbility

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Siemens Energy (Jerman)	KOBELCO (Jepang)	Torishima Pump (Jepang)

Informasi Pemasok

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

Bantalan



Panduan Vertikal & Bantalan Dorong

Deskripsi Produk:

Bantalan vertikal tahan lama, ringan, dan melumasi sendiri, dengan sensor suhu opsional untuk memantau oli atau bantalan. Bantalan ini biasanya dilengkapi dengan pendingin air terintegrasi dan dapat disesuaikan untuk pendinginan udara atau sirkulasi oli dengan modifikasi casing minimal.

Spesifikasi:

- Bantalan Pemandu & Bantalan Dorong Gabungan
- Bantalan Pemandu Bantalan Kemiringan + Bantalan Dorong Bantalan Miring
- Tipe pendinginan: Pendinginan Udara, Pendinginan Kipas, Pendinginan Air

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	HD Hyundai Electric	Hyosung	Pembangkit Listrik Korea

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	KSB (Jerman)	Siemens Gamesa (Spanyol)	Ebara (Jepang)

Informasi Pemasok

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

Baut, Mur, Kopling



Set stud A193 B7 (Pelapisan Xylan (Biru))

Deskripsi Produk:

Baut stud dan hex A193 B7, beserta mur A194, dirancang khusus untuk digunakan dalam struktur mekanis nuklir, fasilitas petrokimia, serta industri energi dan kimia. Area aplikasi yang umum meliputi sambungan flensa dan pipa, sistem perpipaan bertekanan tinggi, bejana tekan dan penukar panas, peralatan yang membutuhkan kekuatan struktural pada suhu tinggi, komponen katup dan pompa, serta peralatan proses kimia.

Spesifikasi:

- Set stud A193 B7
- Stud: A193 B7, 7/8" - 9UNC x 8"
- Mur: A194 2H, 7/8" -9UNC

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	AS
Tahun Pengiriman	2024

Informasi Pemasok

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

Baut, Mur, Kopling



Set stud A193 B7 (Pelapisan Xylan (Hijau))

Deskripsi Produk:
Baut stud dan hex A193 B7, beserta mur A194, dirancang khusus untuk digunakan dalam struktur mekanis nuklir, pabrik petrokimia, serta industri energi dan kimia.
Aplikasi yang umum meliputi sambungan flensa dan pipa, sistem perpipaan bertekanan tinggi, bejana tekan dan penukar panas, peralatan yang membutuhkan kekuatan struktural pada suhu tinggi, komponen katup dan pompa, serta peralatan proses kimia.

Spesifikasi:

- Set Stud A193 B7 (PELAPISAN XYLAN (HIJAU))
- Stud: A193 B7, 3 1/2" - 8UN x 28"
- Mur: A194 2H, 3 1/2" - 8UN

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	AS
Tahun Pengiriman	2025

Informasi Pemasok

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



Kopling Batang BMS

Deskripsi Produk:
Kopling Batang BMS (Kopler batang swaged suhu normal) merupakan suatu metode penyambungan sambungan dan rusuk pada ujung penguatan pada suhu normal dan menghubungkan penguatan tersebut menggunakan kopling dengan benang betina yang dibentuk dengan penggulangan. Diameter luar dan panjang kopling kecil, sehingga memudahkan penanganan dan pemasangan.
Selain itu, meskipun lokasi sambungannya sama, kopling dapat memenuhi kriteria celah dan penutup secara memadai untuk menghasilkan struktur beton berkualitas tinggi.

Spesifikasi:

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

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hyundai, Doosan	Daewoo, Samsung	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2	PLTN Shin-Wolsong #1, 2	PLTN Shin-Hanul #1, 2
Tahun Pengiriman	2009	2008	2011

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Hyundai, Samsung (UEA)	Samsung, UEM (Malaysia)	Hyundai (Chili)
Nama Proyek	PLTN Barakah	KL 118	Jembatan Chacao
Tahun Pengiriman	2012	2015	2017~sedang berlangsung

Informasi Pemasok

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

Baut, Mur, Kopling



Terminator BMS

Deskripsi Produk:
Terminator BMS merupakan salah satu metode konstruksi yang dapat diaplikasikan dalam berbagai hal, seperti sambungan balok-kolom bangunan, penguat geser dinding, bagian utama struktur pembangkit listrik tenaga nuklir, sambungan pelat lantai-dinding penahan tanah, dan penguat geser pilar jembatan, serta penjangkaran penguat utama.

Spesifikasi:

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

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hyundai, Doosan	Daewoo, Samsung	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2	PLTN Shin-Wolsong #1, 2	PLTN Shin-Hanul #1, 2
Tahun Pengiriman	2009	2008	2011

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Hyundai, Samsung (UEA)	Samsung, UEM (Malaysia)	Hyundai (Chili)
Nama Proyek	Tenaga Nuklir Barakah	KL 118	Jembatan Chacao
Tahun Pengiriman	2012	2015	2017~sedang berlangsung

Informasi Pemasok

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

Baut, Mur, Kopling



Baut & Mur

Deskripsi Produk:

Yujinco Metal adalah usaha kecil dan menengah (UKM) yang menjanjikan yang memproduksi dan menjual suku cadang mesin presisi seperti baut dan mur, termasuk yang digunakan dalam pembangkit listrik tenaga nuklir, termal, dan angin. Penjualan tahunan perusahaan terus meningkat, teknologinya diakui dalam industri, dan memegang banyak paten dan model utilitas melalui pengembangan teknologi yang berkelanjutan.

Spesifikasi:

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

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KHNP	KHNP
Nama Proyek	Qassim 1 STG/Taiba 1 STG	Sekrup Penutup PLTN Saeul #3, 4	Shin-Hanul PLTN #1, 2 Parallel Pin
Tahun Pengiriman	2025	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Nuscale (AS)
Nama Proyek	PLTN Barakah #3, 4 NSSS_Baut Stud	NuScale Engineering Services_Sekrup Set
Tahun Pengiriman	2024	2024

Informasi Pemasok

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



Kopling Roda Gigi

Deskripsi Produk:

Kopling roda gigi dapat menangani beban berat, bahkan dengan ukuran dan kapasitas yang kecil dan ringan. Selama putaran kecepatan tinggi, getaran dan kebisingannya minimal. Berkat bentuk gigi mahkota, kopling ini dapat menyerap ketidaksejajaran aksial.

Spesifikasi:

- KS, JIS, AGMA

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	POSCO	HJSC	Hyundai
Nama Proyek	Gwangyang 3-1RCL ROLL	Fase 2-6	Derek Tekan 1.000 Ton
Tahun Pengiriman	2021	2025	2021

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	SMS Group (Jerman)	POSCO E&C	SPCO (Jepang)
Nama Proyek	SMS-SDI Buffalo	HBIS-POSCO No.1 CGL	HDL(Hot Driving Line)
Tahun Pengiriman	2020	2022	2025

Informasi Pemasok

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

Baut, Mur, Kopling



Set Stud MDF A193 B7

Deskripsi Produk:

Baut stud dan hex A193 B7, beserta mur A194, dirancang khusus untuk digunakan dalam struktur mekanis nuklir, fasilitas petrokimia, serta industri energi dan kimia. Komponen-komponen ini biasanya diaplikasikan pada sambungan flensa dan pipa, sistem pipa bertekanan tinggi, bejana tekan dan penukar panas, peralatan yang memerlukan integritas struktural pada suhu tinggi, komponen katup dan pompa, serta peralatan proses kimia.

Spesifikasi:

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

Informasi Pemasok

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



Kopling Turbin Angin

Deskripsi Produk:

Dengan menggunakan material komposit (GFRP), isolasi antara generator dan gearbox dapat dilakukan. Ketika kelebihan beban, material ini dapat menghalangi transmisi daya dan mencegah kerusakan lebih dini. Antara gearbox dan generator, material ini mentransfer daya putar bilah-bilah.

Spesifikasi:

- DNV GL

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	Unison	Hyundai
Nama Proyek	5,5 MW di Lepas Pantai	4 MW di Darat	2 MW di Darat
Tahun Pengiriman	2024	2024	2025

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Pioneer Wincon (India)	Mignyang
Nama Proyek	Kopling P57	Kopling untuk 3 MW
Tahun Pengiriman	2025	2019

Informasi Pemasok

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

Kompresor



Kompresor Udara/Gas

Deskripsi Produk:
Berdasarkan produk yang dapat diandalkan di berbagai bidang seperti pabrik kimia dan pembangkit listrik gabungan, kami menyediakan berbagai macam fluida terkompresi (udara, gas bahan bakar, N2, dll.) dan memproduksi produk yang lebih aman dan lebih tepat. HHI berupaya keras untuk memasok berbagai macam produk unggulan kepada pelanggan kami, termasuk kompresor tipe barrel dan kompresor tipe roda gigi.

Spesifikasi:

- Kompresor Gas
- Sentrifugal Roda Gigi Terpadu untuk API 617
 - Aliran: ~ 17.600 Am3/jam, Tekanan Pembuangan: Maks. 100 barA
- Sentrifugal Terpisah Vertikal untuk API 617
 - Aliran: ~ 48.000 Am3/jam, Tekanan Pembuangan: ~150 barA
- Kompresor Udara (Standar Industri & API 672)
 - Aliran: 3.000~ 23.500 Am3/jam, Tekanan Pembuangan: 3,5~25,0 barG

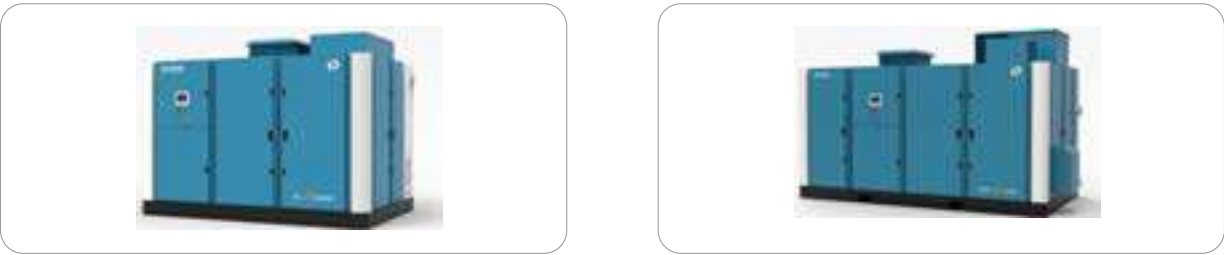
Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hyundai E&C	S-OIL Corporation	Samsung C&T (UEA)
Nama Proyek	Paket Amiral 4 - Utilitas, Flare & Sistem Interkoneksi	Shaheen (Paket-1)	Al-Dhafra
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Mitsubishi Power (Jepang)	Mitsubishi Power (AS)	
Nama Proyek	Qatar / Fasilitas E IWPP	Pembangkit Napanee Kanada	Pembangkit Listrik Canggih Delta Blues
Tahun Pengiriman	2026/2027	2026	2026

Informasi Pemasok

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

Kompresor



Seri AL2

Deskripsi Produk:
Kompresor udara AL2 adalah solusi tepercaya untuk pabrik industri, fasilitas listrik, dan bahkan lembaga energi nuklir, termasuk KHNP (Korea Hydro & Nuclear Power) dan pusat penelitian nasional. Direkayasa dan diproduksi di bawah kontrol kualitas yang ketat, AL2 dilengkapi sistem sekrup putar bebas oli dua tahap, yang menjamin udara 100% bersih dan bebas oli untuk aplikasi kritis. Dengan profil rotor yang dipatenkan di kedua tahap, AL2 memberikan efisiensi yang luar biasa, mempertahankan konsumsi daya spesifik terendah per unit output udara di kelasnya.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hanwha E&C	SKMU	KC Cottrell
Nama Proyek	PLTGU Hanju	PLTPG SKMU	Hyundai Steel Dangjin Plant
Tahun Pengiriman	2022	20223	2023

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Banglades	Banglades
Nama Proyek	PLTN Barakah	Meghnaghat	JAWA
Tahun Pengiriman	2017	2020	2022

Informasi Pemasok

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

Seri CDH2

Deskripsi Produk:
Seri CDH2 adalah kompresor udara sekrup bebas oli yang dibuat dengan lebih dari 60 tahun teknologi GHH-RAND dan keahlian pengemasan Hanshin. Performanya stabil bahkan di lingkungan bersuhu dan lembap tinggi. Dilengkapi rotor ultra-coated dan rotor HP baja tahan karat, sistem ini menjamin efisiensi dan daya tahan tinggi. Sistem ini dirancang untuk pemeliharaan yang mudah, kebisingan rendah, dan pengoperasian yang hemat energi pada model hingga 800 HP.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Posco E&C	Everone E&T	GS E&C
Nama Proyek	Posco Future M	PLTP Dangjin #3, 4	PLTPG Pocheon
Tahun Pengiriman	2024	2024	2017

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Indonesia	Uzbekistan	Arab Saudi
Nama Proyek	Kalselteng 2	PLTGU Takhiatash	Tanajib
Tahun Pengiriman	2018	2022	2022

Informasi Pemasok

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

Kompresor



Kompresor untuk GIS Tegangan Tinggi (Gas Insulated Switchgear), GCB (Gas Circuit Breaker) di Gardu Induk

- Deskripsi Produk:
- Paket lengkap (Kompresor, Penerima, Pengereng udara, Katup tekanan, Kanopi, dll.)
 - Model yang disetujui untuk KEPCO
 - Desain ringkas dan kompresor penggerak langsung
 - Ketangguhan dan keandalan yang teruji di lapangan

- Spesifikasi:
- Tekanan Kerja: hingga 36 bar
 - Kapasitas Kompresor: hingga 38 m³/jam
 - Kapasitas Penerima Udara: 300 L, 1.000 L, 2.200 L

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KEPCO	Hyosung
Nama Proyek	Sebagian besar GIS dan GCB	Sebagian besar GIS dan GCB
Tahun Pengiriman	1996~	1995~

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Perusahaan Listrik Saudi (Arab Saudi)
Nama Proyek	GIS
Tahun Pengiriman	2004~

Informasi Pemasok

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

KOMPRESOR



Generator Diesel Darurat Solusi Nuklir yang Disesuaikan untuk Unit Udara Starter

- Deskripsi Produk:
- Paket lengkap (Kompresor, Penerima, Pengereng udara, Katup tekanan, Kanopi, dll.)
 - Pemasangan mudah, konstruksi sederhana, serta ketangguhan dan keandalan yang teruji di lapangan
 - Sirkuit udara pendingin untuk pendinginan kompresor udara yang optimal
 - Biaya operasional rendah karena interval pemeliharaan yang panjang
 - Tingkat getaran dan kebisingan rendah

- Spesifikasi:
- Kompresor Udara untuk Generator Diesel Darurat (EDG) dan Arus Bolak-balik (AAC)
 - Tekanan Kerja: 7~40 bar
 - Kapasitas: 10~400 m³/h

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hanwha Engine	KHNP	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Hanul	PLTN Kori	PLTN Saeul PLTN Kori
	PLTN Kori		
	PLTN Shin-Kori		
	PLTN Saeul		
	PLTN Wolsong		
	PLTN Hanbit		
Tahun Pengiriman	2006~	2011	2021

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Hanwha Engine (UEA)	Hyundai (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2018	2015~2016

Informasi Pemasok

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

KONDENSOR, DEAERATOR



Kondensor

Deskripsi Produk:
Perangkat tambahan penting dalam pembangkit listrik yang memulihkan uap yang dikeluarkan dari turbin uap setelah beroperasi dengan mendinginkannya menjadi kondensat. Perangkat ini digunakan dalam pembangkit listrik termal, siklus gabungan, dan nuklir.

Spesifikasi:

- Tipe Selongsong: Persegi Panjang
- Jumlah Selongsong: Selongsong Tunggal, Ganda, Tiga
- Jumlah Lintasan CW: Satu atau Dua Lintasan
- Jumlah Zona Tekanan: Tunggal, Ganda, atau Tiga
- Tipe Tabung: Titanium, Paduan Tembaga, Baja Tahan Karat, Paduan, dll.
- Desain Aliran Bawah, Aliran Aksial, Aliran Lateral & Aliran Lateral Ganda

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul
Tahun Pengiriman	2013

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	SEC (Arab Saudi)	Pagbilao Energy (Filipina)
Nama Proyek	PLTP Jeddah Selatan	PLTU Pagbilao 420 MW
Tahun Pengiriman	2013	2015

Informasi Pemasok

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

Derek



Derek Penanganan dan Pembongkaran Batubara untuk Pembangkit Listrik Tenaga Panas, Pembangkit Listrik Kogenerasi, dan Pabrik Baja

Deskripsi Produk:

- Pembongkaran dan pemasangan derek CSU, derek ST/RE, dan sistem konveyor di pembangkit listrik dan pabrik baja
- Layanan operasi dan pemeliharaan (O&M) derek
- Pengadaan material pemeliharaan dan penyediaan layanan teknis

Spesifikasi:

- Derek Bongkar Muat Kapal Kontinu
- Derek Penyusun/Pengambilan Kembali
- Pemasangan Sistem Penanganan Batubara

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Korea Midland Power	Hyundai Samho	POSCO
Nama Proyek	Pemeliharaan PLTP		

Informasi Pemasok

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

Derek



Derek Industri (Tipe Overhead, Tipe Gantri)

Deskripsi Produk:
Kumoh Heavy Industries menyediakan solusi manufaktur derek dan penanganan material yang disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan, memanfaatkan teknologi canggih dan standar kualitas tinggi untuk derek besar yang digunakan dalam industri seperti otomotif, pembuatan kapal, dan manufaktur umum.

Spesifikasi:

- Derek Overhead: Sebuah tipe derek overhead yang memasang rel berjalan pada dinding bagian dalam atau kolom baja suatu bangunan, menempatkan girder tunggal atau ganda di atasnya, dan memasang kerekan atau grab.
- Derek Gantri: Derek yang dapat dipasang di luar ruangan atau di dalam ruangan, terutama digunakan di luar ruangan di mana tidak terdapat kolom bangunan.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hanwha Engine	Hyundai Heavy Industries	Posco
Nama Proyek	Derek Gantri 650/60 ton	Derek Overhead 350/60 ton	Derek Pot Terak 120/40 ton
Tahun Pengiriman	2024.08.26	2024.01.31	2024.03.20

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	SeAH Wind (Inggris)	SeAH Wind (Inggris)	SeAH Wind (Inggris)
Nama Proyek	Derek Pengangkat Otomatis 400 ton	Derek Overhead 300 ton	Derek Overhead 200 ton
Tahun Pengiriman	2023.10.31	2023.01.31	2023.01.31

Informasi Pemasok

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

Derek



Derek Overhead untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir

Deskripsi Produk:

- Produksi dan penyediaan derek polar untuk pembangkit listrik tenaga nuklir
- Pemeliharaan teknis sistem panel derek polar dan sistem X-SAM
- Pengadaan material pemeliharaan dan penyediaan layanan teknis

Spesifikasi:

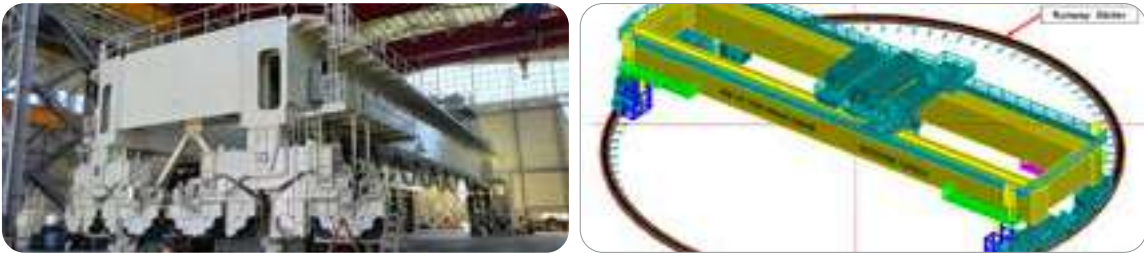
- Derek Polar 950/90 ton
- Derek Utama TGB310/70 ton, Derek F.H.A 150/10 ton
- Derek Bantu TGB30/10 ton, Derek Gantri 50/10 ton
- Derek overhead dengan kapasitas di bawah 15 ton, derek otomatis SRS

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul, Hanbit, Wolsong, Hanul
Tahun Pengiriman	2018~
Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2020~

Informasi Pemasok

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

Derek



Bangunan Penahanan Reaktor Derek Polar dan Kerekan

Deskripsi Produk:

Derek polar digunakan untuk keperluan pengisian bahan bakar dan perakitan bahan bakar yang sensitif, serta pelepasan dan penggantian kepala reaktor. Digunakan untuk menangani kebutuhan pengangkatan serbaguna, derek polar terdiri dari kerekan utama, kerekan bantu, dan lift inspeksi kontainmen.

Spesifikasi:

- Dimensi Keseluruhan
 - Panjang: 1.752 / 4.450 (inci/cm), Lebar: 607 / 1.540 (inci/cm), Tinggi: 591 / 1.500 (inci/cm)
 - Rentang (jarak antar-pusat roda minimum): 143 kaki ~ 0 inci
- Kapasitas (Kerekan utama dan kerekan konstruksi terhubung): 950 / 862 (ton AS/metrik ton)
 - Kerekan utama: 475 / 431 (ton AS/metrik ton), Kerekan konstruksi: 475 / 431 (ton AS/metrik ton)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2021

Informasi Pemasok

- Doosung Cotech
- www.doosungct.com
- TELP: +82-10-3477-0230
- Email: yi.jeon@doosungct.co.kr

Derek



RMQC & ARMQC

Deskripsi Produk:
Panel kontrol terpasang di RMQC (Derek Dermaga Terpasang di Rel), yang digunakan sebagai derek pelabuhan. Jika peralatan tersebut sudah usang, lanjutkan proyek untuk meningkatkannya ke ARMQC (Derek Dermaga Terpasang di Rel Otomatis).

- Spesifikasi:**
- RMQC (Derek Dermaga Terpasang di Rel), yang terpasang di dermaga terminal peti kemas, terdiri dari kerekan, troli, gantri, dan boom. Setiap gerakan digerakkan oleh inverter vektor, dan daya untuk penggerak ini dipasok melalui ALM (konverter DC). Sistem kontrolnya berbasis PLC Siemens S7-1500, beserta berbagai perangkat dan komponen tambahan.
 - Beban Terukur: Satu Spreader: 50 ton, Dua Spreader: 65 ton
 - Kecepatan: Kerekan 90 m/mnt (dengan beban), 180 m/mnt (tanpa beban), Troli 300 m/mnt, Gantry 45 m/mnt, Boom: 5 mnt
 - Produsen inverter motor dan PLC: Siemens, ABB
 - Untuk meningkatkan otomatisasi RMQC, komponen perangkat keras seperti sistem PLC, sistem penggerak utama, kabin operator, dan panel kontrol lainnya akan dimodernisasi. Selain itu, teknologi kontrol yang berkaitan dengan keselamatan derek—seperti penghentian normal, penghentian darurat, kontrol rem, dan pengaturan output—akan ditingkatkan untuk memenuhi standar terbaru.
 - Konsol Operator: Kabin operator lokal dan pengontrol jarak jauh nirkabel derek akan ditingkatkan. Baru-baru ini, untuk meningkatkan lingkungan kerja bagi operator derek, mengurangi kelelahan, dan mencegah insiden keamanan, konsol operator jarak jauh telah dipasang di ruang operasi jarak jauh. Sistem ini memanfaatkan kamera berkecepatan ultra tinggi dan berdefinisi tinggi serta teknologi komunikasi 5G untuk memungkinkan pengoperasian derek jarak jauh.
 - Operasi Otomatis: Dalam operasi otomatis, instruksi kerja dikeluarkan dari Sistem Operasi Terminal (TOS) dan diterima oleh Manajer Jarak Jauh. Manajer Jarak Jauh kemudian meneruskan perintah ini ke derek yang ditunjuk. Instruksi tersebut mencakup detail seperti ID derek, tipe operasi (bongkar muat), posisi target, dan informasi kontainer. Setelah tugas selesai, derek melaporkan status penyelesaian kepada Manajer Jarak Jauh, yang kemudian memperbarui TOS dan menunggu pekerjaan berikutnya.
 - Persyaratan Spesifikasi Derek untuk Operasi Otomatis: Untuk memungkinkan operasi otomatis, sistem ini menggabungkan teknologi seperti enkoder pendeteksi posisi, pemindai laser 3D, GPS, dan kamera. Perangkat-perangkat ini bekerja sama untuk mendukung otomatisasi derek yang presisi dan efisien.
 - APIS (Sistem Indikasi Posisi Otomatis)
 - SPSS (Sistem Pemindaian Profil Cerobong)
 - SPCS (Sistem Kontrol Posisi Spreader)
 - CNRS (Sistem Pengenalan Nomor Kontainer)
 - CAS (Sistem Penyelarasan Rangka)
 - CLPS (Sistem Pencegahan Pengangkatan Rangka)
 - LCMS, RCMS (Sistem Pemantauan Crang)
 - TOS, Manajer Jarak Jauh

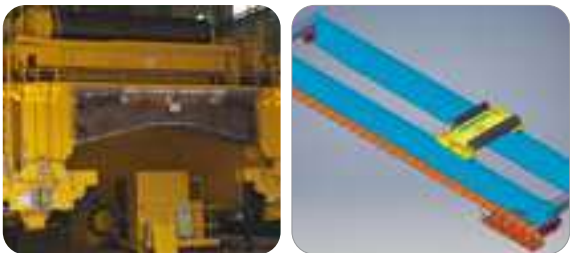
Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	HMM	PCTC	Sunkwang

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Singapura	Hyosung

Informasi Pemasok

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

Derek



Derek dan Kerekan Bangunan Turbin Generator

Deskripsi Produk:
Derek pembangunan turbin di PLTN berukuran besar, biasanya berkapasitas 200 ton atau lebih, dan seringkali memiliki bentang panjang. Derek ini sering digunakan untuk menangani peralatan pendukung pemadaman, selain pemeliharaan turbin dan generator.

- Spesifikasi:**
- Dimensi Keseluruhan
 - Panjang: 1.690 / 4.292 (inci/cm), Lebar: 443 / 1125 (inci/cm), Tinggi: 320 / 813 (inci/cm)
 - Rentang (pusat ke pusat rel): 138 kaki 6 inci
 - Kapasitas
 - Kerekan utama: 310 / 281 (ton AS/metrik ton), Kerekan Tambahan: 70 / 64 (ton AS/metrik ton)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2021

Informasi Pemasok

- Doosung Cotech
- www.doosungct.com
- TELP: +82-10-3477-0230
- Email: yi.jeon@doosungct.co.kr

Silinder, Kontainer



Kontainer Radioisotop

Deskripsi Produk:

- Layanan: Untuk pengangkutan dan penyimpanan zat radioaktif atau isotop
- Karakteristik: Untuk pengangkutan dan penyimpanan LLW, ILW, atau radiofarmasi

- Spesifikasi:**
- Kontainer Tipe A
 - Kontainer Tipe B
 - Kontainer Tipe L
 - Kontainer Tipe IP-1/IP-2/IP-3

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KAERI	AMC
Nama Proyek	Kontainer Tipe A	Kontainer RI	Kontainer Tipe A
Tahun Pengiriman	2011	2022	2019

Informasi Pemasok

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TELP: +82-10-2284-3369
- Email: project@krse.co.kr

Peredam



Peredam Kontrol

Deskripsi Produk:

Peredam Kontrol HI AIR KOREA (HAK) untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dapat dipasang pada sistem HVAC yang disediakan untuk berbagai bangunan pembangkit listrik tenaga nuklir. Peredam Kontrol HAK digunakan untuk mengatur laju aliran udara secara otomatis guna memastikan kondisi yang dibutuhkan pembangkit listrik. Peredam ini tersedia dalam bentuk yang terkait dengan keamanan (SR) dan tidak terkait dengan keamanan (NSR). Peredam terkait keamanan dibuat dengan komponen kelas Q dan komponen khusus kelas komersial, serta telah diverifikasi untuk kualifikasi seismik (SQ). Peredam ini juga dapat diverifikasi untuk kualifikasi lingkungan (EQ).

Spesifikasi:

- Basis Desain
 - DA ASME AG-1 (KEPIC MH)
 - IEEE 323
 - IEEE 344 (KEPIC END 2000)
 - IEEE 382 (KEPIC END 3700)
 - AMCA 500-D
 - Tekanan Desain: 10 inci Pengukur Air.
 - Klasifikasi Kebocoran sesuai dengan ASME AG-1, Lampiran DA-1
 - Bilah (Dudukan): Kelas kebocoran 0 (Hanya Tipe BY atau II
 - Rangka: Kelas kebocoran A atau B
 - Tipe Aktuator Peredam
 - Aktuator pneumatik, pegas balik (PSR)
 - Aktuator elektro-hidrolik, pegas balik (ESR)
- Fungsi: Isolasi/Modulasi
 - Tipe Bilah Peredam
 - Bilah berlawanan (OB)
 - Bilah paralel (PB)
 - Bilah kupu-kupu (BY)
 - Konstruksi Standar
 - Bilah (dudukan): Baja karbon + Galvanis celup panas
 - Dudukan Bilah: Gasket EPDM dan silikon
 - Poros: Baja karbon + Galvanis elektro
 - Penyangga Aktuator: Baja karbon + Galvanis celup panas

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #1, 2 M254	PLTN Saeul #3, 4 M254
Tahun Pengiriman	2011~2018	2016~

Informasi Pemasok

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

Peredam



Peredam Kontrol

Deskripsi Produk:

Peredam Kontrol digunakan untuk mengatur aliran udara dalam sistem HVAC guna menghasilkan kontrol ventilasi yang presisi. Peredam ini dapat dioperasikan secara manual maupun otomatis, sehingga memungkinkan integrasi dengan sistem manajemen gedung (BMS). Dirancang untuk daya tahan dan efisiensi, peredam ini memastikan distribusi udara yang optimal dan penghematan energi.

Spesifikasi:

Peredam Kontrol terbuat dari baja galvanis atau baja tahan karat berkekuatan tinggi untuk ketahanan korosi dan daya tahan jangka panjang. Tipe bilahnya meliputi bilah airfoil atau bilah datar, dengan pengoperasian bilah paralel atau berlawanan arah, tergantung pada kebutuhan aliran udara. Peredam Kontrol tersedia dalam berbagai ukuran dan konfigurasi, cocok untuk sistem bertekanan rendah hingga tinggi. Peredam dapat dilengkapi dengan aktuator elektrik atau pneumatik, dan menawarkan opsi untuk peringkat kelas kebocoran, penurunan tekanan rendah, dan integrasi yang mulus dengan sistem otomasi HVAC.

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	Saeil Industry
Nama Proyek	PLTN Hanbit #1, 2	PLTN Shin-Hanul #1, 2
Tahun Pengiriman	2021	2020

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Hanbo Eng	Hyundai E&C	TECO
Nama Proyek	PLTN Barakah #3, 4	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4	PLTN Lungmen #1, 2
Tahun Pengiriman	2020	2020	2010

Informasi Pemasok

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

Peredam Api

Deskripsi Produk:

Peredam ini diaktifkan karena adanya panas saat terjadi kebakaran. Ketika suhu naik dan mencapai titik leleh sambungan fusible (terdaftar di UL 165°F), bilah peredam akan turun seperti tirai karena gaya pegas baja tahan karat dan berat bilah itu sendiri. Desain ini memungkinkan kompartementalisasi api yang cepat dalam sistem saluran udara. Peredam ini telah diuji dan disertifikasi sesuai dengan UL 555, standar peredam api, yang mengevaluasi keandalan penutup, pengoperasian pada suhu tinggi, kondisi aliran udara dinamis, dan ketahanan api hingga 3 jam. Seri FD-EL memberikan perlindungan yang andal, baik dalam sistem statis maupun dinamis.

Spesifikasi:

Peredam seri FD-EL dan SD-EL telah tersertifikasi UL 555 dan UL 555S, dengan ketahanan api 3 jam dan kinerja kebocoran asap yang rendah. Rangka dan bilahnya terbuat dari baja galvanis atau baja tahan karat, dan ditutup menggunakan pegas baja tahan karat dan sistem gravitasi. FD-EL menggunakan sambungan fusible 165°F yang terdaftar di UL, sementara SD-EL dilengkapi sambungan termal elektrik yang diaktifkan oleh asap atau panas. Pemasangan dapat dilakukan secara horizontal maupun vertikal, dan peredam asap dilengkapi dengan pegangan reset manual. Semua model mematuhi standar NFPA 90A, 80, dan 105.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanul #3	PLTN Kori #3	PLTN Wolsong
Tahun Pengiriman	2025	2022	2021

Informasi Pemasok

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

Peredam



Peredam Api

Deskripsi Produk:

Peredam Api HI AIR KOREA (HAK) untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dapat dipasang pada sistem HVAC yang disediakan untuk berbagai bangunan pembangkit listrik tenaga nuklir. Peredam Api HAK digunakan untuk mencegah penyebaran api di dalam saluran udara melalui dinding dan lantai yang memiliki peringkat tahan api. Peredam ini tersedia dalam bentuk yang terkait dengan keamanan (SR) dan tidak terkait dengan keamanan (NSR). Peredam terkait keamanan dibuat dengan komponen kelas Q dan komponen khusus kelas komersial, serta telah diverifikasi untuk kualifikasi seismik (SQ). Peredam ini juga dapat diverifikasi untuk kualifikasi lingkungan (EQ)).

Spesifikasi:

- Basis Desain
 - DA ASME AG-1 (KEPIC MH)
 - IEEE 323
 - IEEE 344 (KEPIC END 2000)
 - UL 555
 - Sistem Statis, Tipe Tirai, peringkat 3 jam dan terdaftar di UL
 - Sistem Dinamis, Tipe Tirai, peringkat 2.000 fpm/4,0 in. w.g.
 - Tipe Fungsi
 - Sambungan Fusible / 165°F (74°C) / 350°F (176°C)
 - Sambungan Elektrotermal (ETL) / 165°F (74°C)
 - Ukuran
 - Maksimum satu bagian: 36" x 36"
 - Maksimum beberapa bagian (tipe Modul): 108" x 108"
- Dipasang pada selongsong yang disediakan oleh pembeli
 - Uji terdaftar UL
 - Uji ketahanan api dan uji aliran selang
 - Uji paparan semprotan garam
 - Uji gaya penutupan pegas
 - Uji siklus
 - Uji penutupan dinamis
 - Konstruksi Standar
 - Rangka: Baja Karbon + Galvanis Celup Panas
 - Bilah (Dudukan): Baja Karbon + Galvanis Celup Panas
 - Sambungan Fusible: Fusible atau ETL (Sambungan Elektro-termal)
- ※ Catatan: Peredam api yang terdaftar di UL harus dipasang dengan ETL 165°F atau sambungan fusible 165°F.

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	PLTN Shin-Hanul #1, 2
Tahun Pengiriman	2016~	2011~2018

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	KEPCO
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4
Tahun Pengiriman	2013~2018

Informasi Pemasok

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

Peredam



Peredam Manual

Deskripsi Produk:

Peredam Manual HI AIR KOREA (HAK) untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dapat dipasang pada sistem HVAC yang disediakan untuk berbagai bangunan pembangkit listrik tenaga nuklir. Peredam Manual HAK digunakan untuk mengatur laju aliran udara secara manual guna memastikan kondisi yang dibutuhkan HVAC. Peredam ini tersedia dalam bentuk yang terkait dengan keamanan (SR) dan tidak terkait dengan keamanan (NSR). Peredam terkait keamanan dibuat dengan komponen kelas Q dan komponen khusus kelas komersial, serta telah diverifikasi untuk kualifikasi seismik (SQ). Peredam ini juga dapat diverifikasi untuk kualifikasi lingkungan (EQ).

Spesifikasi:

- Basis Desain
 - DA ASME AG-1 (KEPIC MH)
 - IEEE 382 (KEPIC END 3700)
 - ASME N509
- Tekanan Desain: 10 inci pengukur air.
- Klasifikasi Kebocoran sesuai dengan ASME AG-1, Lampiran DA-1
 - Bilah (dudukan): Kelas kebocoran - Rangka: Kelas kebocoran B
- Tipe Bilah Peredam
 - Bilah berlawanan (OB) - Bilah paralel (PB)
 - Bilah kupu-kupu (BY) - Bilah periksa (CK)
- Konstruksi Standar
 - Rangka: Baja karbon + Galvanis Celup Panas
 - Bilah (Dudukan): Baja karbon + Galvanis Celup Panas
 - Dudukan Bilah: Gasket EPDM dan Silikon
 - Poros: Baja karbon + Galvanis elektro

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4 / PLTN Shin-Hanul #1, 2
Tahun Pengiriman	2016-2021 / 2011-2018

Informasi Pemasok

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

Peredam



Peredam Asap

Deskripsi Produk:

Peredam Asap HI AIR KOREA (HAK) untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dapat dipasang pada sistem HVAC yang disediakan untuk berbagai bangunan pembangkit listrik tenaga nuklir. Peredam Asap HAK digunakan untuk mencegah penyebaran asap dari ruang asal kebakaran ke ruang lain dalam gedung yang sama. Peredam ini tersedia dalam bentuk yang terkait dengan keamanan (SR) dan tidak terkait dengan keamanan (NSR). Peredam terkait keamanan dibuat dengan komponen kelas Q dan komponen khusus kelas komersial, serta telah diverifikasi untuk kualifikasi seismik (SQ). Peredam ini juga dapat diverifikasi untuk kualifikasi lingkungan (EQ).

Spesifikasi:

- Basis Desain
 - DA ASME AG-1 (KEPIC MH)
 - IEEE 323
 - IEEE 382 (KEPIC END 3700)
 - UL 555S
 - AMCA 500-D
- Menutup secara otomatis menggunakan Sambungan Elektro-Termal (ETL)
- Catu Daya ke Sambungan Elektro-Termal (ETL harus 120VAC atau 24VDC)
 - Rangka: Baja Karbon + Galvanis Celup Panas
 - Bilah (dudukan): Baja Karbon + Galvanis Celup Panas
 - Sambungan Fusible: ETL (Sambungan Elektro-termal)
 - Dudukan Bilah: Gasket Busa Silikon
 - Poros: Baja Karbon + Galvanis Elektro
- Klasifikasi Kebocoran Kelas I sesuai dengan UL 555S

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4 / PLTN Shin-Hanul #1, 2
Tahun Pengiriman	2016-2021 / 2011-2018

Informasi Pemasok

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

Kipas, Filter



Filter Arang (Tipe IV)

Deskripsi Produk:

- Pembuangan gas radioaktif
- Pengisian Arang: TEDA/AC (NT816)
- Struktur susunan pelat berlubang berbentuk V
- Lakukan uji Kualifikasi setiap 5 tahun (KEPIC-MHB FH 5300, ASME AG-1 FH 5300)

Spesifikasi:

- Ukuran Filter: 610 x 610 x 292, 305 x 305 x 292 (mm)
- Volume Udara: 16 CMM, 4 CMM
- Material: Baja Ringan atau Baja Tahan Karat

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	Kaeri	IBS
Nama Proyek	Filter Arang	Filter Arang	RAON
Tahun Pengiriman	2023	2025	2020

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	JRTR (Yordania)	Fukushima (Jepang)
Nama Proyek	Filter Arang	Filter Arang	Filter Arang
Tahun Pengiriman	2020	2015	2012

Informasi Pemasok

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

Filter HEPA

Deskripsi Produk:

Filter ini digunakan untuk menghilangkan debu radioaktif yang dihasilkan di dalam PLTN. Filter ini berlaku untuk fasilitas HVAC PLTN dan sistem pengolahan udara dan gas yang terkait dengan keamanan nuklir.

Spesifikasi:

- Ukuran: 610 x 610 x 292 mm
- Volume Udara: 1.500CFM (42CMM), 2.000CFM (56CMM)
- Rangka: SUS304, MEDIA: Serat Kaca, Gasket: ASTM D1056, Neoprena, Pemisah: Al 40 µm,
- Penyegel: Poliuretan, ASME AG-1, ASME-NQA-1
- Efisiensi: 99,97% (0,3µm, Berdasarkan Uji DOP)
- Tekanan: 1,0 inci pengukur air. (33 mmAq)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP

Informasi Pemasok

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

Kipas, Filter



Filter Sedang

- Deskripsi Produk:**
- Filter ini mengurangi beban partikel pada filter HEPA yang digunakan di PLTN. Filter ini berlaku untuk fasilitas HVAC PLTN dan sistem pengolahan udara dan gas yang terkait dengan keamanan nuklir.
- Spesifikasi:**
- Ukuran: 594.594.292
 - Volume Udara: 1.500CFM (42CMM), 2.000CFM (56CMM)
 - Rangka: Baja Galvanis, MEDIA: Serat Kaca, Gasket: ASTM D1056, Neoprena, Pemisah: AL 40µm,
 - Penyegel: Poliuretan, ASME AG-1, ASME-NQA-1
 - Efisiensi: ASHRAE 52.1, 90~95%
 - Tekanan: 14,7 mmAq atau 16,0 mmAq

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP

Informasi Pemasok

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



Pemisah Kelembapan

- Deskripsi Produk:**
- Filter ini digunakan untuk menghilangkan kelembapan yang terkandung dalam udara atau gas. Filter ini berlaku untuk sistem pengolahan udara dan gas yang berkaitan dengan keamanan, seperti PLTN.
- Spesifikasi:**
- Ukuran: 610 x 610 x 140 mm
 - Volume Udara: 1.500CFM (42CMM), 2.000CFM (56CMM)
 - Rangka: SUS304, Bantalan: SUS304 (0,15 mm), Gasket: ASTM D1056, Karet Silikon
 - Efisiensi: Min 99%(5~10µm)
 - Tekanan: Kondisi kering - 1,0 inci pengukur air (25,4 mmAq), Kondisi lembap - 2,0 inci Pengukur Air (50,8 mmAq)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP

Informasi Pemasok

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

Kipas, Filter



Unit Pembersih Udara Portabel

- Deskripsi Produk:**
- Kenyamanan pergerakan dan minimisasi volume dan berat
 - ASME N509 dan ASME AG-1
 - Tipe akses samping

- Spesifikasi:**
- Material: Baja Tahan Karat
 - Desain berdasarkan volume udara dan kondisi lokasi

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KIRAMS	CNC Protec	Daerim
Nama Proyek	ACU Portabel	PLTN Hanul	PLTN Hanul
Tahun Pengiriman	2015	2011	2011

Informasi Pemasok

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



Unit Filter RI

- Deskripsi Produk:**
- Menghilangkan debu dan gas radioaktif
 - Tersedia dalam berbagai desain seperti Tipe Akses Samping, Tipe Masuk/Keluar Kantong, dan Tipe Kontainer
- Spesifikasi:**
- Material: Baja Tahan Karat
 - Desain berdasarkan volume udara dan kondisi lokasi

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KINS	IBS
Nama Proyek	EOF	EOF	RAON
Tahun Pengiriman	2018	2017	2020

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	JRTR (Yordania)
Nama Proyek	Unit Filter	Unit Filter
Tahun Pengiriman	2020	2015

Informasi Pemasok

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

Fitting, Flensa



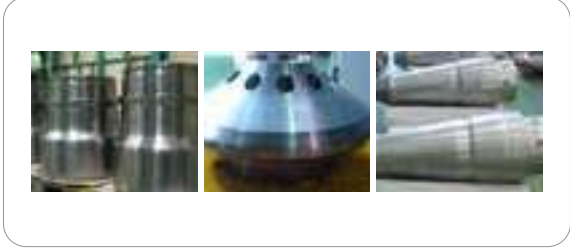
Adaptor

Deskripsi Produk:
Adaptor menyambungkan pipa dengan berbagai ukuran, memastikan kesesuaian yang presisi, ketahanan terhadap korosi, dan kinerja yang stabil.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Nama Proyek	2024

Informasi Pemasok

- Tae Sung Industrial Systems Co., Ltd.
- www.bestcu.kr
- Telp: +82-10-2822-180
- Email: tssj8324@daum.net



Tipe APR1400: Rakitan Tabung Pemandu Bawah RVI (Reactor Vessel Internals)

Deskripsi Produk:

- Katup Intersep: Perangkat pelindung yang digunakan dalam sistem turbin uap, memainkan peran penting dalam turbin pembangkit listrik berkapasitas besar.
- Cakram Katup: Komponen inti yang mengatur atau menghalangi aliran uap. Cakram menyentuh kedudukan katup untuk mengontrol laju aliran atau tekanan uap.
- Ketinggian Segel Tekanan: Komponen inti yang menjaga kekencangan antara batang katup dan bodi katup pada katup turbin. Komponen ini mencegah kebocoran uap di lingkungan bersuhu dan bertekanan tinggi serta memastikan operasi katup yang stabil.

Spesifikasi:

- Material: Baja Karbon, Baja Tahan Karat, Baja Paduan
- Dimensi (P*L*T): Ukuran: 1/2" ~ 56"

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2016

Informasi Pemasok

- U-chang Industries Co., Ltd.
- www.uchang21.com
- Telp: +82-10-3854-0292
- Email: uchang9001@hanmail.net

Fitting, Flensa



Penjepit Kabel

Deskripsi Produk:
Penjepit kabel Dong-A Bestech dirancang untuk mengamankan kabel saat dipasang pada interval tertentu di sepanjang kabel. DSCS-A dan DSCS-S telah diuji sesuai dengan Standar Eropa IEC 61914: 2015: (Penjepit Kabel untuk Instalasi Listrik)

Spesifikasi:

- Aplikasi: Untuk pemasangan, pengikatan, penahan, dan penyangga kabel inti tunggal atau multi-inti di area mana pun
- Standar: IEC61914
- Sertifikasi: DNV.GL, ABS, UL, LR, BV, GOST
- Material: Baja Tahan Karat 316L atau Aluminium
- Tahan Benturan: 220kA/0,1 detik (puncak), 110kA (RMS)

Informasi Pemasok

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- Telp: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com



Kelenjar Kabel (Tahan Ledakan & Industri)

Deskripsi Produk:
Kelenjar kabel Dong-A Bestech menyediakan solusi untuk menghubungkan kabel di area berbahaya (tahan ledakan) dan non-berbahaya. Desainnya sesuai dengan IEC62444, EN62444, dan memiliki tingkat perlindungan masuk IP66/67. Produk kami terbuat dari kuningan berlapis nikel atau baja tahan karat 316L, dengan aksesoris eksklusif opsional.

Spesifikasi:

- Aplikasi: Kawasan industri dan berbahaya
- Standar: EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-11, 60079-31
- Sertifikasi: ATEX, IECEx, DNV GL, CE, UL, KCS
- Material: Kuningan, Kuningan Berlapis Nikel, Baja Tahan Karat 316L, Aluminium
- Suhu: T4, T5, T6

Informasi Pemasok

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- Telp: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com

Fitting, Flensa



Fitting Tempaan

Deskripsi Produk:

Fitting Tempaan BMT dirancang untuk performa tinggi di lingkungan industri yang paling menantang. Diproduksi dengan baja tahan karat dan baja paduan premium di bawah kontrol kualitas yang ketat, sambungan ini memenuhi standar internasional seperti ASME dan ASTM. Terkenal akan kekuatan dan ketahanan korosinya yang unggul, fitting BMT memastikan pengoperasian yang aman dan bebas kebocoran dalam sistem bertekanan tinggi yang kritis, sehingga memberikan keandalan.

- Spesifikasi:**
- Ukuran: hingga 4 inci.
 - Tekanan Kerja: hingga 9000 lbs
 - Suhu: hingga 538°C (1000°F)

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	Samsung C&T	HSD Engine
Nama Proyek	PLTN Wolsong	PLTN Saeul #3, 4	KEPIC
Tahun Pengiriman	2021	2020	2019

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	ENEC (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2016

Informasi Pemasok

- BMT Co., Ltd.
- <https://superlok.com/kr/>
- TELP: +82-51-780-5131
- Email: solee@superlok.com



Fitting Tempaan

- Spesifikasi:**
- Dirancang sesuai ASTM, ASME, BS, JIS, ANSI, MSS, dll.
 - Material: Baja tahan karat, Baja karbon, Baja paduan & logam non-ferrous lainnya
 - Kode HS: 730792

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	SHI, DSME,HHI,SK Energy, GS E&C, S-OIL, Hyundai Oil Bank
Nama Proyek	KING'S QUAY FPS, rencana Propilena IRPC, PLTN Barakah

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	GERAB NATIONAL ENTERPRISES,Linde, Ferrofab, Kubota
Nama Proyek	Sweeny, Convent, GC-32 Pusat Pertemuan Baru untuk SEK

Informasi Pemasok

- Samyoung Fitting Co.,Ltd.
- <https://syf30.co.kr/product>
- TELP: +82-504-0667-2608
- Email: syf@syf30.co.kr

Fitting, Flensa



Siku Khusus

Deskripsi Produk:

Siku khusus mengalihkan aliran perpipaan dan dirancang untuk suhu dan tekanan tinggi dengan daya tahan dan konduktivitas yang sangat baik.

- Spesifikasi:**
- GE B50A402B, 90°
 - Ukuran: 88,9 mm x 88,9 mm SW
 - Dokumen Referensi: G155B3518P0002 B50A402B

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Tahun Pengiriman	2024

Informasi Pemasok

- Tae Sung Industrial Systems Co.,Ltd.
- www.bestcu.kr
- TELP: +82-10-2822-180
- Email: tssj8324@daum.net



Saringan

Deskripsi Produk:

Perangkat yang mencegah masuknya zat asing ke dalam peralatan dengan menghilangkan padatan yang terkandung dalam fluida

- Spesifikasi:**
- Material: Baja Karbon, Baja Tahan Karat, Baja Paduan
 - Dimensi (P*L*T): Ukuran: 1/2" ~ 56"
 - Fitur Desain: ASME

Informasi Pemasok

- Smart Valve Company(SVC Inc.)
- <https://www.smartvalves.com/ko>
- TELP: +82-31-996-8101
- Email: sales@smartvalve.com

Fitting, Flensa



Fitting Pipa SUPERLOK

Deskripsi Produk:

Fitting pipa BMT (merek dagang: SUPERLOK) menawarkan sambungan yang andal dan bebas kebocoran untuk sistem bertekanan tinggi. Dirancang untuk kemudahan pemasangan dan pemeliharaan, fitting ini memberikan ketahanan yang sangat baik terhadap getaran dan ekspansi termal. Terbuat dari material berkualitas tinggi seperti baja tahan karat, produk ini memastikan kinerja yang tahan lama dan ketahanan terhadap korosi di lingkungan yang berat.

Spesifikasi:

- Tipe kompresi ferrule tunggal dan ganda
- Ukuran: 1/16 hingga 2 inci 2 hingga 38 mm
- Tekanan Kerja: Diatur oleh peringkat tekanan pipa
- Suhu: Hingga 649°C (1200°F)

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Samsung C&T	JS Plant	Daewoo E&C
Nama Proyek	Samyong Fitting	PLTN Wolsong	PLTN Hanbit
Tahun Pengiriman	2023	2021	2019

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Hyundai E&C (UEA)	CNNC (Tiongkok)	Perusahaan Listrik Saudi (Arab Saudi)
Nama Proyek	PLTN Barakah	AP-1000 Tiongkok	PLTGU Rabigh
Tahun Pengiriman	2018	2016	2015

Informasi Pemasok

- BMT Co., Ltd.
- <https://superlok.com/kr/>
- TELP: +82-51-780-5131
- Email: hsjeon@superlok.com

Fitting, Flensa



Fitting Kerja Tempa dan Tempaan

Deskripsi Produk:

Fitting kerja tempa adalah komponen logam yang dibentuk melalui proses pembentukan, digunakan untuk menyambung pipa dalam sistem perpipaan. Fitting ini menawarkan kekuatan, daya tahan, dan ketahanan korosi yang tinggi, dan terutama digunakan dalam industri minyak, gas, dan luar negeri untuk aplikasi bertekanan dan bersuhu tinggi. Tipe yang umum digunakan meliputi siku, tee, dan kopling, yang biasanya terbuat dari baja karbon, baja tahan karat, baja tahan karat dupleks, atau logam non-ferrous.

Spesifikasi:

- Fitting: ASME B16.9, ASME B16.11, MSS SP-75, MSS SP-97
- Material Kerja Tempa: ASTM A234, ASTM A420, ASTM A860, ASTM A403, ASTM A815, ASTM B366
- Material Tempaan: ASTM A105, ASTM A182, ASTM A694

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Lotte	Posco E&C	GS Caltex
Nama Proyek	K1	PLTP Dangjin	Pemeliharaan
Tahun Pengiriman	2024	2024	2024

Overseas Track Records			
Klien (Negara)	ARAMCO (Arab Saudi)	Produk Perusahaan	ADNOC Gas
Nama Proyek	Riyas NGL	Pipa Bahia	Gas Habshan
Tahun Pengiriman	2024	2024	2024

Informasi Pemasok

- TK Corporation
- <https://tkbend.co.kr/eng/>
- TELP: +82-10-8912-3770
- Email: jsyeon@tkbend.co.kr

Penukar Panas



Penukar Panas Tipe Pelat

Deskripsi Produk:
Penukar panas pelat (PHE) adalah perangkat yang memindahkan panas antara dua fluida menggunakan serangkaian pelat tipis bergelombang. Pelat-pelat ini disatukan oleh sebuah rangka dan menciptakan saluran bagi fluida untuk mengalir, memungkinkan panas berpindah dari fluida panas ke fluida dingin. PHE dikenal karena desainnya yang ringkas dan efisiensi perpindahan panas yang tinggi, menjadikannya populer di berbagai industri.

Spesifikasi:

- Penukar Panas HT/CCW, Penukar Panas Air LO/LT, Penukar Panas LT/CCW
- Penukar Panas FO/CCW, Penukar Panas Air LO/Pra-Pemanasan, Pendingin DO, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hanwha Engine	HD Hyundai Heavy Industry	Hanwha Engine
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4 AACDG	PLTN Saeul #3, 4 EDG	PLTN Shin-Hanul #1, 2 EDG
Tahun Pengiriman	2022	2022	2017

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	HD Hyundai Heavy Industry (UEA)	Hanwha Engine (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4	AACDG PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2015	2017

Informasi Pemasok

- MYTEC
- www.imytec.com
- TELP: +82-51-831-7474
- Email: gordon@imytec.com

Penukar Panas



Penukar Panas Selongsong & Tabung

Deskripsi Produk:
Penukar panas selongsong dan tabung adalah perangkat yang memindahkan panas antara dua fluida dengan mengalirkannya melalui susunan selongsong dan tabung. Penukar panas ini umumnya digunakan dalam aplikasi industri seperti kilang minyak dan fasilitas pemrosesan kimia.

Spesifikasi:

- Pemanas Air Listrik Pra-pemanasan, Pemanas Air Listrik HT, Pemanas Pra-pemanasan LO, Pemanas Pra-pemanasan JW, Pemanas Air Listrik HT dengan Panel, Penukar Panas CCW

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hanwha Engine	HD Hyundai Heavy Ind	Hanwha Engine
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4 AACDG	PLTN Saeul #3, 4 EDG	PLTN Shin-Hanul #1, 2 EDG
Tahun Pengiriman	2022	2022	2017

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	HD Hyundai Heavy Industry	Hanwha Engine	KHNP (Slovenia)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4 EDG	AACDG PLTN Barakah	Krsko
Tahun Pengiriman	2015	2017	2022

Informasi Pemasok

- MYTEC
- www.imytec.com
- TELP: +82-51-831-7474
- Email: gordon@imytec.com

HVAC (Pemanas, Ventilasi, dan Pendingin Udara)



Unit Pembersih Udara

Deskripsi Produk:

Unit Pembersih Udara HI AIR KOREA (HAK) dirancang untuk beroperasi optimal di lingkungan yang keras di pembangkit listrik tenaga nuklir. Unit Pembersih Udara HAK dirancang khusus untuk menyediakan udara bersih dengan menghilangkan debu radioaktif di PLTN dengan mempertimbangkan ukuran, efisiensi, keandalan, dan kemudahan pemeliharaan. Unit ini terdiri dari pemisah kelembapan, koil pemanas, pra-filter, filter HEPA, penyerap, pasca-filter, dan kipas/motor. Unit ini dikembangkan melalui kerja sama yang erat dengan pelanggan utama dan mampu memenuhi persyaratan yang paling menuntut.

Spesifikasi:

- Casing
 - Housing terbuat dari baja karbon yang dicat dengan ketebalan minimal 7 pengukur
 - Setiap bagian harus memiliki kekuatan yang cukup untuk memenuhi beban desain yang ditentukan, termasuk percepatan seismik
- Rangka dasar
 - Rangka dasar terbuat dari baja karbon
 - Cukup kokoh untuk menopang semua komponen selama pengiriman, pengangkatan, dan pengoperasian
 - Ruang antar rangka juga dipertimbangkan untuk pemasangan perpipaan pembuangan
- Pemisah kelembapan
 - Pemisah kelembapan dirancang, dibangun, dan diuji sesuai dengan Bagian FA ASME AG-1 dan ASME N509, Paragraf 5.4
 - Menghilangkan setidaknya 99% berat kelembapan yang terperangkap dalam aliran udara yang mengandung sekitar 1,5 hingga 2 lb air yang terperangkap per 1.000 kaki kubik dan dengan jumlah 5 tetesan berdiameter 10 µm
- Koil pemanas listrik
 - Pemanas udara listrik dirancang, dibangun, dan diuji sesuai dengan Bagian CA ASME AG-1 dan ASME N509, Paragraf 5.5
 - Elemen memiliki kawat resistansi 80% nikel dan 20% kromium yang berpusat di dalam selubung logam dan diisolasi dari selubung tersebut dengan refraktori magnesium oksida
 - Koil pemanas memiliki peringkat untuk beroperasi pada 480VAC, 60Hz, 3 fase
- Pra-filter
 - Pra-filter dirancang, dibangun, dan diuji sesuai dengan Bagian FB ASME AG-1 dan ASME N509, Paragraf 5.3
 - Pra-filter memiliki efisiensi titik debu atmosfer rata-rata minimal 90%, jika diuji sesuai dengan ASHRAE 52.1 atau ASHRAE 52.2
 - Filter dapat diganti, media yang diperluas, tipe kering
 - Pra-filter terklasifikasi UL 900
- Filter HEPA dan pasca-filter
 - Filter HEPA dan pasca-filter memiliki konstruksi yang sama dan dirancang, dikonstruksi, serta diuji sesuai dengan Bagian FC ASME AG-1 dan ASME N509, Paragraf 5.3
 - Filter HEPA dan filter pasca-filter harus memenuhi persyaratan UL-586
 - Filter HEPA dan filter pasca-filter berukuran 24 x 24 x 11 1/2 inci (ukuran nominal) dengan laju aliran udara terukur minimum 1.500 scfm (disarankan 2.000 scfm) dan penurunan tekanan bersih kurang dari 1,3 inci Pengukur Air/WG
- Penyerap
 - Penyerap dirancang, dibangun, dan diuji sesuai dengan Bagian FE ASME AG-1, Paragraf 5.2
 - Bank penyerap disusun sesuai dengan Bagian HA ASME AG-1 dan Bagian 5.0 ASME N509
 - Sel penyerap adalah Tipe III dan memenuhi persyaratan Bagian FE ASME AG-1, ASME N509, Paragraf 5.2
 - Sel penyerap memenuhi persyaratan U.S. NRC RG 1.140
 - Penyerapan terbuat dari karbon aktif dan memenuhi syarat sesuai dengan Bagian FF ASME AG-1
- Kipas
 - Tipe sentrifugal
 - Saluran masuk ganda dengan lebar ganda
 - Penggerak sabuk-V, lengkap dengan pelindung sabuk kipas
- Motor
 - Efisiensi premium
 - Casing besi cor
 - Proteksi IP 54/55
 - Catu daya: 480VAC, 60Hz, 3 fase

Rekam Jejak Dalam Negeri

Klien Utama	Daewoo E&C	KHNP	Daewoo E&C
Nama Proyek	Ekspor Reaktor Riset	Bengkel Pemeliharaan PLTN Hanul, Peralatan HVAC	Pembangkit Listrik Bahan Bakar Reaktor Air Bertekanan (PWR) Baru
Tahun Pengiriman	2024~	2022~2023	2019~2023

Rekam Jejak Luar Negeri

Klien (Negara)	KEPCO	Daewoo E&C
Nama Proyek	PLTN Barakah M252 #1, 2, 3, 4	Reaktor Penelitian & Pelatihan Yordania
Tahun Pengiriman	2012~2019	2013~2014

Informasi Pemasok

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

HVAC (Pemanas, Ventilasi, dan Pendingin Udara)



Unit Kondensasi Berpendingin Udara

Deskripsi Produk:
HI AIR KOREA menawarkan beragam unit kondensasi berpendingin udara yang dirancang dan dibuat khusus untuk penggunaan di luar ruangan, cocok untuk lingkungan yang sangat korosif, terutama di pembangkit listrik tenaga nuklir. Tersedia beragam pilihan konstruksi unit. Unit ini memiliki desain khusus, menggunakan tabung tembaga dengan sirip aluminium. Unit kondensasi HAK Berpendingin Udara dirancang untuk digunakan bersama Unit Penanganan Udara atau Unit Pendingin Udara Paket untuk PLTN. Unit ini menawarkan fleksibilitas yang luar biasa, sehingga cocok untuk dipasang di lingkungan apa pun.

- Spesifikasi:**
- Casing
 - Panel berlapis tunggal terbuat dari baja karbon yang dicat setebal 1,6 mm
 - Panel yang dapat dilepas disediakan untuk pemeliharaan koil kondensasi, kompresor, dan kipas
 - Pengukur tekanan disediakan untuk memantau kondisi pengoperasian
 - Rangka Dasar
 - Rangka dasar terbuat dari baja karbon yang dicat
 - Cukup kokoh untuk menopang semua komponen selama pengiriman, pengangkatan, dan pengoperasian
 - Kipas
 - Tipe aksial baling-baling dengan pengaman
 - Tipe penggerak langsung
 - Semua kipas harus diseimbangkan secara dinamis di pabrik
 - Material bilah kipas: Baja Cat (KS D3506-SGCC)
 - Motor
 - Efisiensi premium
 - Casing besi cor
 - Catu daya: 480 VAC, 60 Hz, 3 fase
 - Faktor layanan: 1.0
 - Penutup: Tipe TEO (IC417)
 - Huruf desain NEMA: B
 - Koil Kondensasi
 - Material tabung: Tembaga (KS D5301-C1220T)
 - Material sirip: Aluminium (KS D5101-C3771BE)
 - Kompresor
 - Kedap udara (PACU-ACCU): Perlindungan IP55
 - Semi-kedap udara (AHU-ACCU): Perlindungan IP54
 - Refrigeran: R-407C
 - Catu daya: 480 VAC, 60 Hz, 3 fase

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP		Daewoo E&C
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4 M253	PLTN Shin-Hanul #1, 2 M253	Ekspor Reaktor Riset
Tahun Pengiriman	2016~	2011~2018	2024~

Informasi Pemasok

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

HVAC (Pemanas, Ventilasi, dan Pendingin Udara)



Unit Penanganan Udara

Deskripsi Produk:
Unit Penanganan Udara HI AIR KOREA (HAK) dirancang untuk beroperasi secara optimal dalam kondisi sulit pembangkit listrik tenaga nuklir. Unit Penanganan Udara HAK secara khusus dibangun untuk beroperasi di PLTN dengan mempertimbangkan ukuran, efisiensi, keandalan, dan kemudahan pemeliharaan. Unit ini dikembangkan melalui kerja sama erat dengan pelanggan utama untuk memenuhi persyaratan yang paling menuntut.

- Spesifikasi:**
- Casing
 - Panel berlapis ganda terbuat dari baja galvanis dengan ketebalan dinding internal 0,8 mm dan dinding eksternal SS400 dengan ketebalan 3,2~4,5 mm dengan insulasi wol kaca setebal 25 mm
 - Setiap bagian harus memiliki kekuatan yang cukup untuk memenuhi beban desain yang ditentukan, termasuk percepatan seismik, dan panel akses disediakan jika diperlukan untuk perakitan atau pemeliharaan
 - Tekanan desain casing minimal 1,25 kali tekanan mati kipas sesuai persyaratan ASME N509
 - Rangka Dasar
 - Rangka dasar terbuat dari baja karbon
 - Cukup kokoh untuk menopang semua komponen selama pengiriman, pengangkatan, dan pengoperasian
 - Ruang antar rangka juga dipertimbangkan untuk pemasangan pipa pembuangan
 - Kipas
 - Kipas sentrifugal dan kipas aksial baling-baling dirancang, dibangun, dan diuji sesuai dengan ASME AG-1
 - Tipe sentrifugal
 - Material casing dan impeller adalah SS400
 - Kipas sentrifugal harus bertipe double-width double-inlet (DWDI) dan non-overloading
 - Penggerak sabuk-V, lengkap dengan pelindung sabuk kipas
 - Bilah kipas sentrifugal harus bertipe airfoil miring ke belakang atau melengkung ke belakang
 - Tipe aksial baling-baling
 - Material casing adalah SS400 dan bilahnya terbuat dari paduan aluminium
 - Setiap bilah rotor kipas aksial baling-baling harus bertipe yang dapat disetel secara manual, dengan posisi tetap
 - Motor
 - Efisiensi premium
 - Casing besi cor
 - Perlindungan IP54/55
 - Catu daya: 480 VAC, 60 Hz, 3 fase
 - Faktor layanan: 1,15 (untuk TEFC), 1,0 (untuk TEO)
 - Penutup: Tipe TEFC (IC 411) untuk kipas sentrifugal dan tipe TEO (IC 417) untuk kipas aksial baling-baling
 - Huruf desain NEMA: B
 - Peredam
 - Peredam dirancang, dibuat, dan diuji sesuai dengan ASME AG-1 dan AMCA 500D
 - Peredam adalah peredam isolasi manual dengan bilah paralel
 - Koil Pendingin
 - Koil air dingin dirancang, dibuat, dan diuji sesuai dengan ASME AG-1
 - Tabung tembaga dengan sirip aluminium
 - Media pendingin: Refrigeran HFC (R-407C) atau air dingin
 - Bersertifikat AHRI (Hanya koil air dingin)
 - Koil Pemanas
 - Tabung dan sirip baja tahan karat
 - Media pemanas: Listrik
 - Filter
 - Standar lebar 24 inci x tinggi 24 inci x kedalaman 11-1/2 inci, dan dirancang untuk aliran udara minimal 2.000 cfm per filter dengan penurunan tekanan bersih tidak melebihi 0,65 inci air untuk efisiensi 90~95%
 - Rangka dirancang untuk menahan tekanan operasi
 - Filter sementara (minimal efisiensi titik debu 80~89% pada debu atmosfer dengan 2.000 cfm saat diuji sesuai dengan ASHRAE 52.1) disediakan
 - Filter terklasifikasi UL 900

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP		
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #3, 4 M253	PLTN Saeul #3, 4 M253	PLTN Shin-Hanul #1, 2 M253
Tahun Pengiriman	2024~	2016~2025	2011~2018
Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Daewoo E&C		
Nama Proyek	Reaktor Penelitian & Pelatihan Yordania		
Tahun Pengiriman	2013		

Informasi Pemasok

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

HVAC (Pemanas, Ventilasi, dan Pendingin Udara)



Pendingin Kubikel

Deskripsi Produk:

HI AIR KOREA (HAK) telah mengembangkan berbagai Tipe Pendingin Kubikel (CC) yang dapat disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan udara ruangan yang sangat tinggi untuk digunakan di pembangkit listrik tenaga nuklir. CC HAK terdiri dari filter, kipas, dan koil pendingin dalam casing yang ringkas. Saat digunakan bersama peralatan pendingin udara HAK lainnya, CC ini berfungsi sebagai perangkat yang berguna untuk melengkapi sistem pendingin udara berkualitas tinggi. Sistem pendingin udara di pembangkit listrik tenaga nuklir dapat dilengkapi dengan cara terbaik dengan CC HAK yang andal.

Spesifikasi:

- Casing
 - Panel berlapis ganda terbuat dari baja galvanis dengan ketebalan dinding internal 0,8 mm dan dinding eksternal SS400 dengan ketebalan 3,2~4,5 mm dengan insulasi wol kaca setebal 25 mm
 - Setiap bagian harus memiliki kekuatan yang cukup untuk memenuhi beban desain yang ditentukan, termasuk percepatan seismik, dan panel akses disediakan jika diperlukan untuk perakitan atau pemeliharaan
 - Tekanan desain casing minimal 1,25 kali tekanan mati kipas sesuai persyaratan ASME N509
 - Rangka Dasar
 - Rangka dasar terbuat dari baja karbon
 - Cukup kokoh untuk menopang semua komponen selama pengiriman, pengangkatan, dan pengoperasian
 - Ruang di dalam rangka dirancang untuk memungkinkan pemasangan pipa pembuangan
 - Kipas
 - Kipas tipe sentrifugal dirancang, dibuat, dan diuji sesuai dengan ASME AG-1
 - Material casing dan impeller adalah SS400
 - Kipas sentrifugal harus bertipe double-width double-inlet (DWDI) dan non-overloading
 - Penggerak sabuk-V, lengkap dengan pelindung sabuk kipas
 - Bilah kipas sentrifugal harus bertipe airfoil dengan kemiringan ke belakang atau tipe melengkung ke belakang
 - Motor
 - Efisiensi premium
 - Casing besi cor
 - Perlindungan IP54 / 55
 - Catu daya: 480 VAC, 60 Hz, 3 fase
 - Faktor layanan: 1,15 (untuk TEFC), 1,0 (untuk TEAO)
 - Penutup: Tipe TEFC (IC 411)
 - Huruf desain NEMA: B
 - Koil Pendingin
 - Koil air dingin dirancang, dibuat, dan diuji sesuai dengan ASME AG-1
 - Tabung tembaga dengan sirip aluminium
 - Media pendingin: Air dingin
 - bersertifikat AHRI
 - Filter
 - Rangka dirancang untuk menahan tekanan operasi
 - Filter terklasifikasi UL 900
- Unit ini memiliki casing berlapis ganda dengan baja galvanis di bagian dalam dan SS400 di bagian luar, diisolasi dengan wol kaca 25 mm. Unit ini terdiri dari rangka dasar baja karbon, kipas sentrifugal (DWDI, SS400, penggerak sabuk-V), dan motor efisiensi premium (TEFC, IP54/55, NEMA B). Koil pendingin terbuat dari tabung tembaga dengan sirip aluminium, menggunakan air dingin, dan bersertifikat AHRI. Filter tahan tekanan dan terklasifikasi UL 900.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP		
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #1, 2 M253	PLTN Saeul #1, 2 M253	PLTN Saeul #3, 4 M253
Tahun Pengiriman	2011~2018	2010~2012	2016~

Informasi Pemasok

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

HVAC (Pemanas, Ventilasi, dan Pendingin Udara)



Pelembap Udara

Deskripsi Produk:

Pelembap udara HI AIR KOREA (HAK) dirancang untuk memasok uap ke sistem saluran guna menjaga tingkat kelembapan yang nyaman di ruang kontrol PLTN. Pelembap udara HAK dirancang khusus untuk beroperasi di PLTN dengan mempertimbangkan ukuran, efisiensi, keandalan, dan kemudahan pemeliharaan. Pelembap udara ini merupakan pemanas uap elektrik dan harus terdaftar di UL. Pelembap udara ini merupakan unit yang dapat disesuaikan dan diproduksi berdasarkan kebutuhan pelanggan.

Spesifikasi:

- Casing
 - Ruang terbuat dari pelat ASTM A240 tipe 304 dengan sambungan las
 - Ruang diisolasi dengan busa kaku setebal 20 mm dengan lapisan aluminium foil yang diperkuat
 - Penutup pemeliharaan disediakan di atas ruang untuk pelepasan elemen pemanas dan pembersihan bagian dalam ruang.
- Pengukur Tingkat
 - Pengukur tingkat tipe kaca penglihatan disediakan
- Rangka Dasar
 - Rangka dasar terbuat dari baja karbon
 - Cukup kokoh untuk menopang semua komponen selama pengiriman, pengangkatan, dan pengoperasian
 - Dua pipa pembuangan dipasang untuk luapan air dan pembuangan air secara menyeluruh untuk pemeliharaan
- Perangkat Keamanan
 - Sakelar tingkat tipe pelampung elektrik disediakan untuk memutus aliran listrik ke elemen pemanas saat tingkat air rendah
 - Sensor suhu tinggi (titik setel pada 150°C) disediakan di dalam ruang untuk mencegah panas berlebih
- Elemen Pemanas
 - Elemen pemanas mengandung kawat resistansi nikel dan kromium yang terpusat di dalam selubung logam dan diisolasi dari selubung tersebut dengan refraktori magnesium oksida
 - Elemen pemanas dirancang untuk beroperasi pada 480VAC, 60Hz, 3 fase
- Pemanas J/B
 - Pemanas J/B adalah titik koneksi untuk daya elemen pemanas dan sakelar tingkat
- Panel Kontrol
 - Material casing: Baja Karbon KS D3512 SPCC
 - Sumber daya: 480VAC, 60Hz, 3 fase
 - Sumber kontrol: 120VAC, 60Hz, 1 fase
 - Perlindungan Masuk: NEMA tipe 12 (Tipe kedap debu)
 - Panel kontrol disertakan secara terpisah

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Daewoo E&C	KHNP	KHNP
Nama Proyek	Ekspor Reaktor Riset	PLTN Saeul #3, 4 M254	PLTN Shin-Hanul #1, 2 M254
Tahun Pengiriman	2024~	2016~	2011~2018

Informasi Pemasok

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

HVAC (Pemanas, Ventilasi, dan Pendingin Udara)



Unit Pendingin Udara Paket

Deskripsi Produk:

Untuk kebutuhan kapasitas pendinginan menengah, Unit Pendingin Udara Paket (PACU) HI AIR KOREA (HAK) untuk PLTN menawarkan kinerja yang sangat andal dan didukung oleh pengalaman. PACU dikombinasikan dengan kondensor berpendingin udara. Sirkuit refrigeran mencakup katup penghenti untuk saluran masuk cairan, sumbat yang dapat melebur, saringan, kaca penglihatan saluran cairan, katup ekspansi termostatik, koil pendingin, kompresor, dan katup penghenti untuk saluran keluar gas. Dengan desainnya yang sederhana dan ringkas, PACU praktis untuk ruang kontrol, bengkel, dan dapur yang membutuhkan pendinginan/pemanasan lokal selain sistem AC utama. Dengan komponen berkualitas tinggi, HAK PACU menyediakan solusi AC lengkap dengan kinerja luar biasa.

Spesifikasi:

- Casing
 - Panel berlapis tunggal terbuat dari baja karbon setebal 1,6 mm dengan dinding luar dan insulasi poliuretan setebal 25 mm
 - Bagian filter dilengkapi panel yang dapat dilepas untuk penggantian filter
 - Pintu depan tersedia untuk pemeliharaan koil pendingin, pelembap udara, dan kipas
 - Kisi-kisi di ruang plenum dapat dilepas untuk pemeliharaan
- Rangka Dasar
 - Rangka dasar terbuat dari baja karbon
 - Cukup kokoh untuk menopang semua komponen selama pengiriman, pengangkatan, dan pengoperasian
 - Pipa pembuangan dipasang melalui skid
- Filter
 - Pra-filter
 - Ketebalan: 25 mm
 - Efisiensi filter: 80 %
- Koil Pendingin DX
 - Material tabung: Tembaga (KS D5301-C1220T)
 - Material sirip: Aluminium (KS D5101-C3771BE)
 - Media pendingin: Refrigeran HFC (R-407C)
- Koil Pemanas Listrik
 - Koil pemanas bertipe elektrik dan dipasang di hilir koil pendingin
 - Koil harus memenuhi persyaratan NEC yang berlaku dan dilengkapi dengan perlindungan suhu berlebih
- Pelembap Udara Uap
 - Pelembap udara harus disertifikasi sesuai dengan UL 998 (jika berlaku), tipe pemanas elektrik mandiri
 - Ruang penguapan baja tahan karat dengan elemen pemanas imersi elektrik
 - Sistem kontrol otomatis mandiri dengan indikator/pemancar elemen penginderaan kelembapan, pengontrol, dan sakelar
- Kipas
 - Tipe Sirocco
 - Penggerak sabuk-V
 - Material casing: Baja galvanis
 - Material impeller: Baja dicat
- Motor
 - Motor efisiensi premium
 - Casing besi cor
 - Perlindungan IP44
 - Catu daya: 480VAC, 60Hz, 3 fase
 - Faktor layanan: 1.15
 - Penutup: Tipe TEFC (IC411)
 - Huruf desain NEMA: B
- Panel Kontrol
 - Material casing: Baja karbon
 - Sumber daya: 480 VAC, 60 Hz, 3 fase
 - Sumber kontrol: 120 VAC, 60 Hz, 1 fase
 - Dalam ruangan: NEMA tipe 12 (Tipe kedap debu)

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Daewoo E&C	KHNP	KHNP
Nama Proyek	Ekspor Reaktor Riset	PLTN Saeul #3, 4 M253	PLTN Shin-Hanul #1, 2 M253
Tahun Pengiriman	2024~	2016~	2011~2018

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien Utama	Daewoo E&C
Nama Proyek	Reaktor Penelitian & Pelatihan Yordania
Tahun Pengiriman	2013~2014

Informasi Pemasok

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

O-Ring, Gasket, Segel



Gasket Kap Mesin Die-Formed

Deskripsi Produk:

- Pita grafit dengan kemurnian tinggi 99,8% atau lebih dililitkan, dan benang grafit—dengan pelumasan yang sangat baik pada sisi atas dan bawah—dipres dengan kompresi bersama penguat jalinan, menghasilkan daya tahan yang sangat baik.
- Sertifikasi Produk Unggulan Baru: Dengan meningkatkan area kontak, tekanan permukaan fluida internal berkurang. Gasket yang diperluas secara melingkar memberikan kedap udara yang tinggi karena kontak permukaan yang kuat, dan benang yang diperkuat secara efektif menekan fenomena ekstrusi.

Pita grafit dengan kemurnian 99,8% dan benang grafit dicetak dengan kompresi menggunakan penguat jalinan untuk memastikan daya tahan yang sangat baik. Gasket yang diperluas secara melingkar, bersertifikat sebagai Produk Unggulan Baru, memberikan kedap udara yang tinggi dengan mengurangi tekanan permukaan dan mencegah ekstrusi melalui kontak permukaan yang kuat.

Spesifikasi:

- Aplikasi: Digunakan pada kap katup uap bertekanan tinggi dan bersuhu tinggi
- Dapat disesuaikan tergantung kondisi layanan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	PLTP Goseong	PLTP Samcheonpo	KHNP-KNP
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTP Bang Pakong (Thailand)	PLTGU Bangkok Selatan (Thailand)
Tahun Pengiriman	2025	2025

Informasi Pemasok

- Dongsuh Industry Co.,Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- Telp: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

Pengemasan Die-Formed

Deskripsi Produk:

- Pengemasan pita grafit dikompresi dan dicetak menjadi dimensi tertentu untuk kemudahan pemasangan.
- Sifat pelumasan sendiri dan koefisien gesek grafit yang rendah memungkinkannya digunakan dalam rentang yang luas tanpa merusak poros resiprok dan putar.
- Jika Anda hanya ingin membongkar gland tanpa melepas pompa atau katup, Anda cukup memotong dan memasangnya.
- Performa penyegelan yang lebih baik dapat dicapai jika digunakan dengan ALS910C, ALS900G, atau ALS955W, tergantung pada aplikasi yang diinginkan.

Specification:

- Aplikasi: Batang katup suhu dan tekanan tinggi, pompa
- Dapat disesuaikan tergantung kondisi penggunaan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	PLTP Yeosu	PLTP Yeongheung	KHNP-KNP
Tahun Pengiriman	2025	2024	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Chana (Thailand)	PLTGU Bangkok Selatan (Thailand)	Nghi Son Refineries (Vietnam)
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Informasi Pemasok

- Dongsuh Industry Co.,Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- Telp: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

O-Ring, Gasket, Segel



Segel Pintu Air dan Produk Karet untuk Industri Berat, Pembuatan Kapal, dan Pembangkit Listrik Lepas Pantai

Deskripsi Produk:

- Segel Pintu Air: Segel pengepakan untuk bendungan hidroelektrik
- Rekam jejak yang terbukti dalam memasok segel pintu air untuk proyek bendungan hidroelektrik domestik dan luar negeri.
- Peralatan Pembuatan Kapal: Segel ekspansi tangki LPG, O-ring, dan gasket karet
- Berpengalaman berpartisipasi dalam proyek-proyek pembuatan kapal dan pembangkit listrik lepas pantai besar untuk industri berat.
- Kemampuan yang terbukti dalam mengembangkan material dan produk yang disesuaikan dengan spesifikasi pelanggan.

Spesifikasi:

- Rekam jejak yang terbukti dalam pembuatan dan pemasangan gasket suhu rendah tipe 52 dan segel ekspansi tangki LPG.
- Kemampuan merancang dan memproduksi cetakan serta produk yang disesuaikan dengan struktur pintu air

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KHNP	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Kori	PLTN Saeul	Gasket, Lepas Pantai

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	Gasket

Informasi Pemasok

- MJ TSR
- TELP: +82-10.8523.9653
- Email: saint@mjtsr.com



Pengemasan Mekanis

Deskripsi Produk:

Sebuah alat penyegel berpenampang persegi ditempatkan di dalam kotak isian, yang mencegah kebocoran dari katup dan pompa dengan mengencangkan bagian gland. Strukturnya sederhana, dan operasi pemasangan serta pengantiannya mudah. Tidak perlu menyiapkan bahan pengemasan untuk setiap ukuran dan bentuk, karena menyerupai kemasan plastik dan dapat dipotong sesuai ukuran hanya dari beberapa tipe standar.

Spesifikasi:

- Aplikasi:
 - Katup suhu tinggi dan tekanan tinggi untuk PLTP
 - Katup suhu tinggi dan tekanan tinggi untuk PLTN
 - Berbagai tipe katup (Pasokan Air, Pompa Kondensat, Turbin, Pompa Sirkulasi Air, dll.)
 - Semua tipe pompa dan katup yang menangani sebagian besar cairan
- Dapat disesuaikan tergantung kondisi layanan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	PLTP Ulsan	PLTP Samcheok	PLTN Hanul
Tahun Pengiriman	2025	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTGU Bangkok Utara (Thailand)	Pembangkit Listrik (Vietnam)	PLTP Bang Pakong (Thailand)
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Informasi Pemasok

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TELP: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

O-Ring, Gasket, Segel



Segel Mekanis untuk RCP (Pompa Pendingin Reaktor)

Deskripsi Produk:

Pompa Pendingin Reaktor (RCP) digunakan untuk memompa pendingin primer di sekitar sirkuit primer PWR. Tujuan pompa pendingin reaktor adalah untuk menyediakan aliran pendingin primer paksa guna membuang dan memindahkan panas yang dihasilkan di teras reaktor. Segel mekanis digunakan untuk mencegah air bocor dari poros RCP ke dalam kontainmen.

Spesifikasi:

- Tipe Reaktor yang Berlaku:
 - PWR
 - PHWR CANDU-6
- Berfungsi selama 150 jam dalam kondisi ELAP di Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir;
- Tekanan Maks. 176 kg/cm2g, Suhu Maks. 309°C, Kebocoran yang Diizinkan: Kurang dari 1 gpm, 0 RPM

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP		
Nama Proyek	PLTN Kori	PLTN Saeul	PLTN Wolsung
Tahun Pengiriman	2022	2023	2024

Informasi Pemasok

- Flowserve KSM Co., Ltd.
- www.ksm.co.kr
- TELP: +82-31-980-0308
- Email: sangjunkim@flowserveksm.co.kr



Lembaran Sambungan & Gasket Non-asbes

Deskripsi Produk:

Produk ini diproduksi melalui proses kalendering panas menggunakan serat non-asbes berkualitas tinggi dan karet sintetis tahan minyak. Terutama, lembaran ini memiliki daya tutup oli yang unggul dengan ketahanan oli yang sangat baik.

Spesifikasi:

- ASME, JIS

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Samsung	KHNP	Hanhwa
Tahun Pengiriman	2024	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Hudong (Tiongkok)	Shitanoe (Jepang)
Tahun Pengiriman	2024	2024

Informasi Pemasok

- Taehwa Kalpa Seal Co., Ltd.
- http://www.taehwa1.com/
- TELP: +82-10-5383-1925
- Email: syshin@taehwa1.com

O-Ring, Gasket, Segel



O-Ring

Deskripsi Produk:
Dongsuh menawarkan berbagai tipe pengemasan karet.
O-ring terutama digunakan untuk mencegah kebocoran fluida atau gas. Namun, O-ring juga dapat berfungsi sebagai segel debu, sabuk penggerak, atau digunakan pada poros berputar.
Sebagian besar segel O-ring dapat diklasifikasikan ke dalam salah satu dari tiga susunan yang ditunjukkan di bawah ini:

Spesifikasi:

- Dapat disesuaikan tergantung kondisi layanan
- Aplikasi: Aktuator Katup, Pompa
- Material: Pilih material yang sesuai dengan NBR, HNBR, EPDM, Silikon, FPM (Viton), Kalrez, karet CR, suhu, dan material kerja lainnya.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	PLTP GS Donghae	PLTN Wolsung	PLTP Taean
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTGU Bangkok Utara (Thailand)	PLTP Thai Binh (Vietnam)	MMB (Meksiko)
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Informasi Pemasok

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TELP: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com



Pengemasan PTFE V

Deskripsi Produk:
Setiap bibir pada set pengemasan V bereaksi secara independen terhadap tekanan dan secara otomatis membentuk segel.
Konfigurasi beberapa bibir mendistribusikan tekanan secara merata dan mempertahankan segel yang efektif di sepanjang poros.

- Menghilangkan kegagalan segel atau ledakan yang merugikan
- Mengurangi biaya pemasangan
- Mengurangi waktu henti peralatan dengan spesifikasi segel yang presisi
- Menurunkan biaya inventaris
- Gesekan yang lebih rendah – Gesekan, suatu ukuran ketahanan terhadap geseran antara permukaan segel dan perangkat keras, berkaitan langsung dengan koefisien gesek material segel dan beban total.

Setiap bibir dalam set pengemasan V merespons tekanan secara independen untuk membentuk segel yang rapat, dengan desain multi-bibir yang memastikan distribusi tekanan yang merata di sepanjang poros. Desain ini mengurangi gesekan, biaya pemasangan, dan waktu henti, sekaligus memperpanjang masa pakai hingga 50% dibandingkan dengan gaya jalinan. Desain ini juga meminimalkan biaya inventaris dan mencegah kegagalan segel atau ledakan yang merugikan.

Spesifikasi:

- Aplikasi: Katup Kontrol, Batang Piston
- Dapat disesuaikan tergantung kondisi layanan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	PLTP Samcheok	PLTGU Busan
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTGU Bangkok Utara (Thailand)	Nghi Son Refineries (Vietnam)	PLTP Bang Pakong (Thailand)
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Informasi Pemasok

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TELP: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

O-Ring, Gasket, Segel



Gasket Lilitan Spiral

Deskripsi Produk:
Dongsuh menawarkan beragam gasket logam.
Di antara gasket semi-logam, gasket lilitan spiral adalah tipe yang paling andal, menawarkan fleksibilitas dan pemulihan yang penting untuk aplikasi suhu dan tekanan tinggi.
Gasket ini dililit secara spiral menggunakan lingkaran logam tipis berbentuk V dan bahan pengisi non-ferrous.
Titik awal dan akhir lilitan diperkuat dengan beberapa lilitan lingkaran, dan kedua ujungnya dilas titik untuk melengkapi gasket.

- Spesifikasi:**
- Aplikasi: Kap Katup, Sangkar, Flensa, dll.
 - Dapat disesuaikan tergantung kondisi layanan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	PLTP Hadong	PLTP Yeonghung	PLTP Dangjin
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTP Mae moh (Thailand)	PLTP Thai Binh (Vietnam)	POSCO E&C (Panama)
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Informasi Pemasok

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TELP: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com



Gasket Lilitan Spiral

Deskripsi Produk:
Gasket tipe spiral merupakan tipe yang andal di antara gasket semi-logam lainnya. Pelat logam berbentuk V dan pengisi non-logam saling tumpang tindih, dililitkan membentuk pola spiral, dan kedua tonjolannya disolder bersama. Gasket ini dapat digunakan untuk tekanan tinggi maupun suhu tinggi, dan secara otomatis menyesuaikan diri dengan perubahan tekanan, suhu, dan getaran.

- Spesifikasi:**
- ASME, JIS

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Lotte Chemical	S-Oil
Tahun Pengiriman	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Hudong (Tiongkok)	Matex (Jepang)
Tahun Pengiriman	2024	2024

Informasi Pemasok

- Taehwa Kalpa Seal Co., Ltd.
- <http://www.taehwa1.com/>
- TELP: +82-10-5383-1925
- Email: syshin@taehwa1.com

O-Ring, Gasket, Segel



Segel Berenergi Pegas

- Deskripsi Produk:**
- Dengan pemasangan di gland, Segel S-E membentuk segel yang kokoh karena bibir penutup segel ditekan ke permukaan gland oleh elastisitas pegas. Selain itu, kinerja penyegelan meningkat karena adanya tekanan fluida.
- Cocok untuk segel statis dan dinamis
 - Kompatibel dengan sebagian besar produk kimia dan pelarut organik
 - Dapat digunakan dari suhu -254°C hingga 300°C
 - Tersedia berbagai macam material segel untuk berbagai fluida
 - Dapat diproduksi sesuai dengan spesifikasi JIS B2406, AS568, dan DIN

Segel S-E membentuk segel yang kokoh melalui kompresi pegas, dengan kinerja yang semakin ditingkatkan oleh tekanan fluida. Segel ini cocok untuk penyegelan statis maupun dinamis, pada rentang suhu yang luas (-254°C hingga 300°C), dan kompatibel dengan sebagian besar pelarut kimia dan organik. Segel ini tersedia dalam berbagai material dan memenuhi standar JIS B2406, AS568, dan DIN.

- Spesifikasi:**
- Aplikasi: Aktuator Katup, Pompa, Mesin Turbin Gas, Sakelar Tekanan, dll.
 - Dapat disesuaikan tergantung kondisi layanan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	PLTP Taeon	PLTN Kori	PLTP Boryeong
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien Utama	PLTGU Bangkok Utara (Thailand)	Narime (Vietnam)	Pembangkit Listrik (Vietnam)
Tahun Pengiriman	2025	2025	2024

Informasi Pemasok

- Dongsuh Industry Co., Ltd.
- www.dongsuhco.com/eng
- TELP: +82-70-7510-2039
- Email: psg@dongsuhco.com

Pipa, Tabung



DST Venturi Steam Trap

- Deskripsi Produk:**
- Pengurangan kebocoran uap lebih dari 20% dibandingkan dengan perangkat uap mekanis/termodinamik
 - Masa pakai 15+ - Digunakan di lima perusahaan listrik Korea, Korea Southeast Power Co., Korea Western Power Co., Korea Southern Power Co., Korea Central Power Co., dan Korea East-West Power Co., Ltd.
 - Pada tahun 2023, DST Venturi Steam Trap ditetapkan sebagai "Produk Inovatif" di sektor energi oleh Kementerian Perdagangan, Industri, dan Energi

Spesifikasi:

Diklasifikasikan berdasarkan tekanan dan suhu operasi uap, ukuran pipa, dan metode penyambungan dengan perpipaan.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Lotte Wellfood	Divisi Tenaga Listrik KOWEPO Taeon	Divisi Tenaga Listrik Incheon
Tahun Pengiriman	2024	2023	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Lotte Rakhat (Kazakhstan)	CJ Bio Division (Malaysia)	PLTGU AI Qatrana (Yordania)
Tahun Pengiriman	2020	2020	2025

Informasi Pemasok

- Dongsung Energy Saving Solution Co., Ltd.
- www.gesds.com
- TELP: +82-10-9892-2016
- Email: dses2019@gesds.com



Pipa Baja Tahan Karat Dupleks & Paduan Nikel Tinggi

- Deskripsi Produk:**
- Baja tahan karat dupleks banyak digunakan di lingkungan yang sangat korosif, seperti proses desalinasi, yang membutuhkan material dengan kandungan nikel tinggi.
- Spesifikasi:**
- Dupleks: Baja Paduan dengan struktur mikro campuran austenit dan ferit, terbuat dari kromium tinggi (19~32%) dan molibdenum (~5%) serta kandungan nikel rendah
 - Paduan Nikel: Baja paduan nikel tinggi dengan ketahanan yang lebih baik terhadap korosi lokal (kandungan nikel > 62,5%)
 - Kelas Utama: S31803, S32205, S32750

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Woong Valve	Hangdo	TK Bend
Tahun Pengiriman	2024	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Formosa	Petronas	Petrovietnam
Tahun Pengiriman	2024	2024	2024

Informasi Pemasok

- Gana Steel Co., Ltd.
- www.ganasteel.com
- TELP: +82-2-6300-7260
- Email: wslee@ganasteel.com

Pipa, Tabung



FOAMGLAS®

Deskripsi Produk:

Foamglas adalah nama dagang untuk Isolasi Kaca Seluler yang dikembangkan oleh Pittsburgh Corning Corporation (PCC) di Amerika Serikat dan digunakan dalam industri seperti petrokimia, pembuatan kapal, dan LNG. Foamglas merupakan material insulasi termal dan pendingin berkualitas tinggi yang telah terbukti secara global kualitasnya yang unggul untuk atap, dinding, dan lantai bangunan umum.

Spesifikasi:

- Komposisi Material: 100% Kaca Seluler Anorganik
- Kekuatan Tekan: Minimal 600 kPa, sesuai dengan ASTM C165
- Daya Serap Air: 0% (tidak ada penyerapan air) dengan struktur sel yang tertutup rapat
- Peringkat Ketahanan Api: Kelas A (tidak mudah terbakar), sesuai dengan ASTM E84, sehingga tidak menghasilkan asap atau api
- Rentang Suhu: -268°C hingga +432°C, cocok untuk lingkungan kriogenik dan suhu tinggi
- Ketahanan Kimia: Ketahanan yang sangat baik terhadap asam, alkali, minyak, dan bahan kimia lainnya dengan ketahanan korosi yang unggul
- Daya Tahan dan Performa Penghalang: Mempertahankan kinerja selama lebih dari 30 tahun, menyediakan penghalang uap dan gas yang lengkap
- Kepatuhan terhadap Standar Internasional: Memenuhi ASTM C552, ASTM C165, ASTM C518, ASTM E84, dan standar global lainnya
- Sertifikasi Kelautan/Lepas Pantai: Disertifikasi oleh DNV-GL, ABS, Lloyd's, dan lainnya

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hanwha Ocean	SK Oceanplant	Hanwha Ocean
Nama Proyek	Jans-10	Barossa Gas	Gallaf Barch #3
Tahun Pengiriman	2025	2023-2024	2022-2024

Informasi Pemasok

- APROGEN I&C, inc
- TELP: +82-10-8749-1734
- Email: bspark@aprogen.com



Pipa Tanpa Sambungan Las Baja Tahan Karat

Deskripsi Produk:

Baja Tahan Karat Austenit digunakan untuk layanan asam, bertekanan tinggi, bersuhu tinggi, dan agresif seperti kilang minyak, pabrik kimia, dan pembangkit listrik tenaga nuklir, yang membutuhkan material dengan kandungan nikel tinggi.

Spesifikasi:

- Baja paduan dengan kandungan kromium (Cr) minimal 10,5% berdasarkan massa
- Kelas Utama: Seri 300 – 304, 316, 321

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Hyundai Engineering	Hyundai Construction	Samsung C&T
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #1, 2	PLTN Hanul	PLTN Kori
Tahun Pengiriman	2024~2025	2024~2025	2015~2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Samsung C&T (Qatar)	Samsung E&A (Malaysia)	GS Construction
Nama Proyek	NFE	Sarawak	Evergreen
Tahun Pengiriman	2022~2025	2021~2025	2024~2025

Informasi Pemasok

- Gana Steel Co.,Ltd.
- www.ganasteel.com
- TELP: +82-2-6300-7260
- Email: wslee@ganasteel.com

Pompa



Pompa Air Umpan Boiler

Deskripsi Produk:

Pompa Air Umpan Boiler (BFP) adalah pompa utama yang memasok air bersuhu tinggi ke boiler dengan tekanan tinggi. Dilengkapi dengan impeller multi-tahap, pompa ini menghasilkan tekanan tinggi melalui putaran berkecepatan tinggi dan memberikan kinerja yang andal dengan teknologi canggih dan nilai tambah yang tinggi.

Spesifikasi:

- Kapasitas: hingga ~20m³/menit
- Ketinggian air: hingga ~3.000m
- Suhu: hingga ~250°C

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KHNP	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #3, 4 ACP	PLTN Saeul N201	CPP Goseong
Tahun Pengiriman	2025 (Kontrak)	2024	2025 (Kontrak)

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Salman Farsi Petrochemical (Iran)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4 M212	Dehidrogenasi Propana SFPC (PDH)
Tahun Pengiriman	2020	2020

Informasi Pemasok

- CW-Hydro, Inc.
- www.cwhydro.co.kr
- TELP: +82-10-7707-9119
- Email: jhpark@cwhydro.co.kr



Perangkat Trip Darurat untuk Turbin & FWPT

Deskripsi Produk:

Katup penghenti canggih ini umumnya digunakan pada sistem penghentian turbin pompa air umpan utama PLTN. Katup ini meminimalkan kegagalan akibat penyumbatan dan pemblokiran, sehingga memungkinkan peningkatan kinerja dan pencegahan masalah pada sistem yang ada. Secara khusus, reaktor nuklir Korea, termasuk OPR1000 dan APR1400, dapat langsung mengganti katup yang ada tanpa modifikasi.

Spesifikasi:

- Mencegah kegagalan akibat fiksasi internal
- Mencegah kegagalan akibat kemacetan komponen
- Mencegah timbulnya panas saat daya dihidupkan
- Memungkinkan pemantauan/inspeksi selama pengoperasian

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Katup Solenoid PLTN Hanul untuk Trip
Tahun Pengiriman	2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)

Informasi Pemasok

- HANVIT Industries Ltd.
- http://www.hanvit-ind.com/
- TELP: +82-10-5695-9920
- Email: daekyu.choi@hanvit-ind.com

Pompa



Pompa Pemadam Kebakaran, Truk Pemadam Kebakaran Mini

- Deskripsi Produk:**
- Kementerian Pertahanan Nasional, Dinas Kehutanan Korea, Kementerian Kelautan dan Perikanan, dan pembangkit listrik
 - Peralatan pemadam kebakaran untuk respons cepat di jalan sempit dan ruang terbatas
 - Pompa yang mampu menyedot selang hingga panjang 50 meter
- Spesifikasi:**
- JMPB 500 – Pompa pemadam kebakaran tipe sepeda motor
 - JMPEV 500 – Truk pemadam kebakaran mini elektrik
 - JMPPM 500 – Pompa pemadam kebakaran bermesin bensin 27HP

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Kementerian Pertahanan Nasional	Otoritas Pelabuhan Korea
Nama Proyek	Fasilitas pemadam kebakaran keamanan	Fasilitas pemadam kebakaran keamanan

Informasi Pemasok

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



Poros Pompa Bawah

Deskripsi Produk:

RCP (Pompa Pendingin Reaktor) merupakan salah satu komponen kunci Sistem Pasokan Uap Nuklir (NSSS). Pompa ini mensirkulasikan pendingin melalui teras reaktor dan generator uap, memungkinkan perpindahan panas yang efisien dan pengoperasian reaktor yang aman.

- Spesifikasi:**
- Komponen untuk Pompa Pendingin Reaktor Fasilitas 1,4GW (Gigawatt)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #1, 2

Informasi Pemasok

- Youngjin Techwin Co.,Ltd.
- TELP: +82-10-3844-6056
- Email: yjtechw@naver.com

POMPA



MT, MTB, MB, MX (Pompa Turbin Multi-Tahap)

- Deskripsi Produk:**
- Dirancang untuk memompa cairan bersih, bersuhu rendah, atau bersuhu tinggi. Diterapkan dalam pemulihan kondensat pada sistem pasokan air, pemanas, boiler, dan instalasi booster. Pada model MT/MTB dan MX, gaya dorong aksial diimbangi oleh perangkat penyeimbang hidrolik. Pada model MX, cakram penyeimbang sepenuhnya menangkal gaya dorong aksial.
- Spesifikasi:**
- Kapasitas (hingga) - MT/MTB: 400 m³/jam, MB: 150 m³/jam, MX: 150 m³/jam
 - Ketinggian (hingga) - MT/MTB: 250 m, MB: 450 m, MX: 750m
 - Tekanan Operasi (hingga) - MT/MTB: 25 kgf/cm², MB: 25 kgf/cm², MX: 80 bar
 - Suhu Operasional (hingga) - MT/MTB: 140°C, MB: -20°C ~ 180°C, MX: -20°C ~ 180°C
- * Pompa yang berada di luar rentang yang ditentukan di atas juga dapat diproduksi secara khusus

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KORAD
Nama Proyek	Pompa Sentrifugal PLTN Saeul #1, 2 (M212)	Pompa Sentrifugal PLTN Saeul #3, 4 (M212)	Konstruksi Redundansi Pembuangan Terowongan Repositori Fase 1
Tahun Pengiriman	2010	2019	2020

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Posco	Doosan	Doosan
Nama Proyek	Pabrik Baja Terpadu Indonesia SMP/CCP	PLTP Song Hau #1	PLTP Nghi Son 2 BOT
Tahun Pengiriman	2012	2017	2020

Informasi Pemasok

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- TELP: +82-10-3356-1576
- Email: jangjg@sspump.com

POMPA



NDV (Pompa Sentrifugal Casing Volute Hisap Ganda)

Deskripsi Produk:

Pompa ini dirancang untuk memindahkan air bersih, air laut, air baku, pulp slurry, dan produk antara dalam proses petrokimia. Pompa ini banyak digunakan dalam aplikasi seperti instalasi pengolahan air, kilang minyak, pabrik pulp dan kertas, pabrik baja, sistem irigasi, stasiun penguat pipa, tangki penyimpanan, dan pembangkit listrik—untuk sirkulasi, pasokan tambahan, pembuangan, pasokan air, dan layanan keseimbangan G/S.

Spesifikasi:

- Impeller: Seimbang secara dinamis dan hidraulik; Dapat dipasang dengan impeller tipe kipas (opsional)
- Peringkat Flensa: KS atau JIS 10 ~ 16 kgf/cm² FF
- Tekanan Operasi (hingga) 18 kgf/cm², Suhu Operasi (hingga) - 105°C
- * Pompa yang berada di luar rentang yang ditentukan di atas juga dapat diproduksi secara khusus

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	Pompa Sentrifugal PLTN Saeul #1, 2 (M212)	Pompa Kebakaran & Peralatan Penggerak untuk PLTN Shin-Hanul #1, 2 (M258)	Pompa Sentrifugal Kelas Keamanan PLTN Saeul #3, 4 (N202)
Tahun Pengiriman	2011	2013	2021

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Hyundai (UEA)	Hyundai	Samsung
Nama Proyek	Mirfa IWPP	PLTU KALSELTENG2 (2X100MW) GSP(H)	PLTGU Nhon Trach #3, 4 GSP
Tahun Pengiriman	2015	2015	2023

Informasi Pemasok

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- TELP: +82-10-3356-1576
- Email: jangjg@sspump.com

POMPA



NLG, NHGH, HG, BHG (Pompa Roda Gigi Eksternal dengan Katup Pelepas Terintegrasi)

Deskripsi Produk:

Pompa dirancang untuk memindahkan fluida berbahan dasar minyak bumi, seperti oli pelumas dan bahan bakar minyak, serta fluida kental dengan sifat pelumas.

Spesifikasi:

- Tekanan Diferensial (hingga) - NLG: 6 kgf/cm², NHGH: 16 kgf/cm², HG: 7 kgf/cm², BHG: 5 ~ 10 kgf/cm²
- Suhu Operasional (hingga) - NLG, NHGH: 130°C, HG: 70°C, BHG: 80°C
- Viskositas - NLG: 5~3.000 cSt, NHGH: 5~2.000 cSt, HG: BHG: 5 ~ 2.000 cSt
- Jumlah Putaran - NLG, NHGH: 1.800 rpm ~ 1.000 rpm, HG/BHG: 1.200 rpm ~ 900 rpm (Berlaku berdasarkan viskositas)
- * Pompa yang berada di luar rentang yang ditentukan di atas juga dapat diproduksi secara khusus

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #1, 2 Minyak Bahan Bakar Diesel dan Pompa Transfer Minyak Pelumas	Pompa Minyak Pelumas (M208) FWBP PLTN Saeul #3, 4	PLTN Saeul #3, 4 AAC DG (M262)
Tahun Pengiriman	2014	2018	2021

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	STX (Indonesia)	Doosan	Doosan (Turkistan)
Nama Proyek	Kideco SMCP	PLTP Vinh Tan	GSP
Tahun Pengiriman	2012	2018	2025

Informasi Pemasok

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- TELP: +82-10-3356-1576
- Email: jangjg@sspump.com



Pompa

Deskripsi Produk:

Berbekal teknologi pompa canggih dan pengalaman luas HHI-TMC, kami berfokus pada pengembangan teknologi kriogenik dan kini memproduksi pompa kriogenik untuk pembongkaran LNG dan pasokan bahan bakar yang efisien pada kapal pengangkut LNG dan kapal berbahan bakar LNG. HHI-TMC tersertifikasi ISO 9001 dan klasifikasi KR, yang menjamin kualitas dan keandalan. Melalui proses Litbang yang berkelanjutan, kami terus meningkatkan kualitas produk dan mempertahankan sistem layanan purna jual yang cepat dan andal.

Spesifikasi:

- Aplikasi
 - 1) Vertikal: CWP, CEP, SWP, dll.
 - 2) Horizontal: BFP, Pasokan Umum
- Tahap Tunggal Vertikal
 - Kapasitas: Maks. 100.000 m3/jam, Ketinggian: Maks. 160 m
- Tahap Multi Vertikal
 - Kapasitas: Maks. 28.000 m3/jam, Ketinggian: Maks. 600 m
- Tahap Tunggal Horizontal
 - Kapasitas: Maks. 200.000 m3/jam, Ketinggian: Maks. 800 m
- Tahap Multi Horizontal
 - Kapasitas: Maks. 6.000 m3/jam, Ketinggian: Maks. 4.000 m

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KEPCO	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #3, 4	PLTN Saeul #3, 4	PLTN Barakah #1~4
Tahun Pengiriman	2026 / 2027	2019 / 2020 / 2022	2013 / 2014 / 2016

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Westinghouse (AS)		Emco Corporation Rosenergoatom (Kanada / Rusia)
Nama Proyek	V.C. PLTN Summer #2, 3	PLTN Vogtle #3, 4	PLTN Kalinin
Tahun Pengiriman	2013 / 2014	2013 / 2014	2010

Informasi Pemasok

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

Pompa



SDF-V (Pompa Aliran Campuran Vertikal)

- Deskripsi Produk:**
- Pompa sentrifugal ini digunakan untuk aplikasi di pabrik, pembangkit listrik termal (TPT), pabrik baja, sistem air limbah dan air minum, serta dermaga. Metode pemasangannya mencakup konfigurasi satu tahap dan dua tahap, cocok untuk pemasangan di dalam dan luar ruangan.
- Spesifikasi:**
- Peringkat Flensa: KS 10 kgf/cm² FF, Impeller: Tipe terbuka atau semi-terbuka dengan bilah berukuran
 - Total Ketinggian: 4 ~ 15 m, Aliran Pembuangan: 10 ~ 1.200 m³/menit
 - Suhu Operasional (hingga) - 0 ~ 180°C, Diameter: 350 mm ~ 3.000 mm
 - Pompa yang berada di luar rentang yang ditentukan di atas juga dapat diproduksi secara khusus

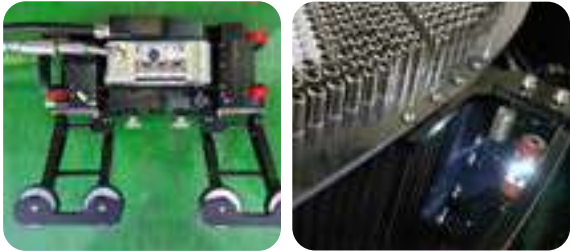
Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Wolsong #1, 2 (N201)	PLTN Shin-Hanul #1, 2 E.S.W.P & S.W.P (N201)	PLTN Saeul #3, 4 Pompa Air Laut Pendingin Komponen Utama (N201)
Tahun Pengiriman	2009	2014	2020

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Hyundai (Uzbekistan)	Hyundai (Indonesia)
Nama Proyek	PLTN Barakah #3m,4 Pompa Pasokan Air Laut Terklorinasi (M210)	CWP PLTGU Takhiatash	CWP PLTU 1.000 MW CIREBON-II
Tahun Pengiriman	2016	2018	2019

Informasi Pemasok

- Shin Shin Machinery Co.,Ltd.
- www.sspump.com
- TELP: +82-10-3356-1576
- Email: jangjg@sspump.com

Sistem, Fasilitas



ALAS-K1

- Deskripsi Produk:**
- ALAS-K1 adalah peralatan pembersih untuk generator uap tipe OPR dan APR KSNP seperti PLTN Shin-Kori #1, PLTN Shin-Wolsong #1, PLTN Hanbit #2, 3, dan PLTN Hanul #2, 3. Robot ALAS-K1 bergerak dengan menempel pada dinding SG menggunakan magnet yang terpasang pada roda, menggerakkan kepala semprot ke atas dan ke bawah untuk menyesuaikannya secara akurat di antara tabung, lalu membersihkan lumpur dari generator uap dengan air bertekanan tinggi.
- Spesifikasi:**
- Peralatan Pembersih Lumpur untuk Dimasukkan ke Ruang Anulus Generator Uap OPR1000 dan APR1400 (S/G)
 - Nosel: 4 unit, Tekanan Operasi: 150~180 bar, Laju Aliran: 120 lpm
 - Metode Pergerakan: Robot menempel pada dinding bagian dalam menggunakan gaya magnet permanen
 - Jangkauan Pembersihan: Dapat diakses oleh seluruh area lembaran tabung atas S/G, Spesifikasi Nosel: PAN (±35°) / TILT (±65°)
 - Operasi Robot Pembersihan: Dikontrol oleh program 3D, Pemantauan video real-time dengan 4 saluran (Depan, Belakang, Pengaturan, Bawah)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanbit #2 ALAS-K1
Tahun Pengiriman	2025

Informasi Pemasok

- ANSCO
- http://www.ansco.kr/
- TELP: +82-42-820-2011
- Email: kyd321@ansco.kr

Tipe APR1400: RVI (Internal Bejana Reaktor) Balok Penopang

- Deskripsi Produk:**
- RVI (Internal Bejana Reaktor) adalah komponen struktural yang dipasang di dalam reaktor nuklir untuk mengamankan rakitan bahan bakar dan mengontrol aliran pendingin.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2018

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah
Nama Proyek	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2016

Informasi Pemasok

- U-chang Industries Co., Ltd.
- www.uchang21.com
- TELP: +82-10-3854-0292
- Email: uchang9001@hanmail.net

Sistem, Fasilitas



Pintu Anti Ledakan

Deskripsi Produk:
Untuk mencegah ledakan akibat bahan peledak dalam keadaan darurat, dan untuk memblokir puing-puing dan gelombang badai akibat tekanan yang dihasilkan selama ledakan. Tipe pintu (beton, besi) diklasifikasikan berdasarkan kondisi tahan ledakan yang dipersyaratkan.

- Spesifikasi:**
- ANSI / BHMA A 156
 - Sistem Pengunci Pintu / Perangkat Keluar, Kunci Mortise, Kait Gigi, Gagang, dll.
 - Penutup Pintu, Engsel, Jangkar, dll.
 - UL 10B/10C, Uji Kebocoran Udara, Uji LEDAKAN
 - KEPIC SWS - MT

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Samsung C&T Corporation
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2024

Informasi Pemasok

- HANADAPCO., Ltd.
- <http://www.hanadapco.co.kr/>
- TELP: +82-10-9237-3388
- Email: joebaek@gmail.com



Pintu Anti Peluru

Deskripsi Produk:
Struktur yang dirancang untuk melindungi orang dan fasilitas dari senjata api yang digunakan oleh penyusup luar. Pintu ini berfungsi sebagai pintu anti peluru dan proteksi kebakaran.

- Spesifikasi:**
- ANSI / BHMA A 156
 - Sistem Pengunci Pintu / Perangkat Keluar, Kunci Mortise, Kait Gigi, Gagang, dll.
 - Penutup Pintu, Engsel, Jangkar, dll.
 - UL 10B/10C, UL 752 Tingkat 4, Tingkat 5

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Samsung C&T Corporation
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2024

Informasi Pemasok

- HANADAPCO., Ltd.
- <http://www.hanadapco.co.kr/>
- TELP: +82-10-9237-3388
- Email: joebaek@gmail.com

Sistem, Fasilitas



Sistem Pemadatan Semen/Paket Evaporator untuk Pengolahan Limbah Radioaktif

Deskripsi Produk:
Sistem pemadatan semen kami secara efektif mengubah limbah cair dan resin radioaktif menjadi bentuk padat yang stabil, memastikan pembuangan yang aman dalam jangka panjang. Sistem evaporator kami secara efisien mengolah limbah radioaktif cair dan gas melalui kondensasi, memanfaatkan panas yang presisi, kontrol tekanan, dan agitasi untuk mengoptimalkan pemisahan gas. Kedua sistem dirancang untuk keandalan, kemudahan pengoperasian, dan kinerja unggul dalam pengelolaan limbah radioaktif.

Spesifikasi:
Spesifikasi produk disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing klien, dengan mempertimbangkan tipe dan kondisi limbah radioaktif, serta kondisi lokasi spesifik.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP		
Nama Proyek	Fasilitas Pemadatan Polimer	Layanan Pemadatan Minyak Limbah Radioaktif	Penguapan Limbah Pekat Portabel
Tahun Pengiriman	2012, 2013	2013	2015

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Reaktor Penelitian dan Pelatihan Yordania (Yordania)	
Nama Proyek	Sistem Pemadatan Semen	Sistem Evaporator
Tahun Pengiriman	2017	

Informasi Pemasok

- Korea Nuclear Engineering Co., Ltd.
- www.konec.com
- TELP: +82-10-2276-8952
- Email: konec1@naver.com



Sistem & Layanan Solidifikasi Kimia

Deskripsi Produk:
Proses solidifikasi lumpur kami mengubah berbagai limbah radioaktif—termasuk slurry, limbah bubuk, pelumas, dan resin—menjadi bentuk stabil seperti batu yang cocok untuk pembuangan permanen yang aman. Teknologi ini memenuhi semua standar sertifikasi dan protokol pengujian yang dipersyaratkan, mewakili standar global tertinggi dalam keahlian solidifikasi.

Spesifikasi:
Teknologi kami memenuhi dan melampaui semua uji kualifikasi yang dipersyaratkan untuk proses solidifikasi.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Semua Layanan Pemadatan Lumpur Radioaktif PLTN
Tahun Pengiriman	2018~2026

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Westinghouse (UEA)
Nama Proyek	Sumber Daya (Kepegawaian)
Tahun Pengiriman	2021

Informasi Pemasok

- Korea Nuclear Engineering Co., Ltd.
- www.konec.com
- TELP: +82-10-2276-8952
- Email: konec1@naver.com

Sistem, Fasilitas



Sistem Ventilasi Terfilter Penahanan (CFVS)

- Deskripsi Produk:**
- Pengembangan sistem ventilasi tersaring untuk mencegah tekanan berlebih pada penahanan dan memitigasi pelepasan bahan radioaktif dengan membuang gas terfilter ke atmosfer
 - Pengamanan teknologi sumber dan uji verifikasi kinerja CFVS
 - Desain CFVS dan sistem eksisting yang terhubung di PLTN

- Spesifikasi:**
- Tekanan Desain: 900 kPa(g)
 - Suhu Desain: 200°C
 - Tekanan Operasi Maksimum: 700 kPa(g)
 - Suhu Operasi Maksimum: 180°C
 - LxWxH=7×3×7m
 - Bagian Bejana Uji = 500 mm (ID) 4.500 mm (T)

Informasi Pemasok

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- TELP: +82-10-2667-9360
- Email: kkkjs0714@fnctech.com

CPP (Pemolesan Kondensat)

- Deskripsi Produk:**
- Sistem canggih yang memurnikan kondensat turbin, memastikan integritas generator uap dan mencegah korosi, bahkan jika terjadi kebocoran air laut. Dirancang untuk efisiensi regenerasi tinggi dan keandalan jangka panjang.
- Spesifikasi:**
- Kepemilikan Paten (IMR®)

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	S-Oil	KHNP
Nama Proyek	Pabrik Petrokimia	Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Uzbekistan	UEA
Nama Proyek	Pabrik Petrokimia	PLTN Barakah

Informasi Pemasok

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TELP: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
- lrj0404@geumhwawts.co.kr

Sistem, Fasilitas



EX-DRI

- Deskripsi Produk:**
- EX-DRI adalah sistem dehidrasi vakum tugas berat yang dirancang untuk menghilangkan air bebas, teremulsi, dan terlarut dari pelumas dan fluida hidrolik. Ruang vakum efisiensi tinggi dan filtrasi multi-tahapnya memastikan kebersihan fluida yang optimal dan memperpanjang masa pakai peralatan. Ideal untuk pembangkit listrik dan aplikasi industri, EX-DRI mendukung pemurnian oli berkelanjutan dalam kondisi yang menantang.
- Spesifikasi:**
- Metode Pelepasan Air: Dehidrasi Vakum + Pra-Filter Koalesensi
 - Kapasitas Dehidrasi: Hingga 1.500 mL/jam (air bebas & teremulsi)
 - Laju Alir: 5~80 LPM (tergantung model)
 - Tahapan Filtrasi: Pra-filter + Filter halus ($\beta > 1000$, 3~5 μ m)
 - Tipe Pompa Vakum: Pompa vakum rotary vane kedap oli
 - Tingkat Vakum: -0,09 MPa (sekitar 25~27 inHg)
 - Kapasitas Pemanas: 3~6 kW (suhu dapat disesuaikan hingga 65°C)
 - Rentang Viskositas Oli: Hingga ISO VG 320 (opsional VG 460 dengan penguat pemanas)
 - Panel Kontrol: HMI layar sentuh dengan interlock pengaman
 - Catu Daya: 220~380V / 3Ph / 50-60Hz (dapat disesuaikan)
 - Mobilitas: Dipasang pada roda tugas berat (Unit Portabel)
 - Aplikasi: Oli turbin, Oli hidrolik, Oli roda gigi, Oli transformator
 - Fitur Opsional: Sensor ppm air, Penghitung partikel online, Pembuangan otomatis

Informasi Pemasok

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TELP: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com

FHE (Peralatan Penanganan Bahan Bakar)

- Deskripsi Produk:**
- Sistem kontrol peralatan penanganan bahan bakar tipe OHBC (Derek Teluk Overhead), yang dirancang khusus untuk SMR, memungkinkan kontrol otomatis tanpa awak untuk penggantian bahan bakar nuklir yang lebih cepat dan lebih stabil.
- Spesifikasi:**
- Sistem kontrol otomatis untuk transfer bahan bakar nuklir
 - Penggunaan berbagai sensor dan enkoder untuk kontrol posisi
 - Konfigurasi interlock dan pemrograman untuk keamanan
 - Konfigurasi HMI untuk pemantauan dan pengoperasian sistem transfer bahan bakar nuklir

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Doosan	KHNP

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	UEA

Informasi Pemasok

- SEAH S.A.
- <http://www.seahsa.co.kr/>
- TELP: +82-31-8084-0001
- Email: hsjeong@seahsa.co.kr

Sistem, Fasilitas



Generator Uap Pemulihan Panas (HRSG)

Deskripsi Produk:
Perangkat dan sistem peralatan generator uap yang dirancang untuk menyalurkan panas buangan bersuhu tinggi yang dipulihkan dari turbin gas di pembangkit listrik ke turbin uap.

Spesifikasi:

- Cakupan Umum Pasokan untuk HRSG
 - Superheater, Reheater, Ekonomizer, Drum dan Evaporator
 - Non-Tekanan: Saluran, Casing, Struktur Baja, Cerobong Utama
 - Sistem Pengontrol Polusi Udara
 - Sistem Air Umpan
 - Sistem Kelistrikan, Instrumentasi, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	Korea Western Power	NCCO
Nama Proyek	PLTGU Haman	PLTGU Gumi	PLTPG Namyangju
Tahun Pengiriman	2026	2024	2026

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	ARAMCO (Arab Saudi)
Nama Proyek	PLTGU Cogen
Tahun Pengiriman	2013

Informasi Pemasok

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



Sel Panas dan Manipulator Master-Slave

Deskripsi Produk:
Layanan: Untuk produksi, distribusi, dan pengemasan zat radioaktif atau isotop yang aman.

Spesifikasi:

- Sel Panas RI
- Sel Panas Medis
- GMP Kelas A
- GMP Kelas B
- GMP Kelas C

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KAERI	KHNP	DIRAMS
Nama Proyek	Proses kimia produksi isotop sel panas	Peralatan Sel Terlindung	Pabrik manufaktur radiofarmasi Hassel
Tahun Pengiriman	2016	2008	2023

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	NECSA (Afrika Selatan)	BATAN (Indonesia)
Nama Proyek	Manipulator Master-Slave	Manipulator Master-Slave
Tahun Pengiriman	2006	2014

Informasi Pemasok

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TELP: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr

Sistem, Fasilitas



HYPO (Elektro-Hipoklorinasi Air Laut)

Deskripsi Produk:
Sistem pembangkit natrium hipoklorit di lokasi yang mencegah pengotoran pada sistem pendingin, memaksimalkan efisiensi perpindahan panas, dan melindungi pipa dari korosi dan kerusakan. Dibangun dengan desain modular yang dioptimalkan dan efisiensi arus tinggi untuk kinerja superior.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	UEA
Nama Proyek	PLTN Barakah

Informasi Pemasok

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TELP: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr



Fasilitas Intake

Deskripsi Produk:
Hyorim E&I Corp. mengkhususkan diri di bidang fasilitas intake untuk pembangkit listrik, petrokimia, dan sektor industri. Sistem ini mencakup rak sampah, saringan drum, dan pengumpul lumpur yang dirancang untuk intake air yang efisien dan aman. Komponen-komponen ini memastikan operasi berkelanjutan dan melindungi peralatan hilir dari serpihan. Produk-produk HYORIM dikenal karena daya tahannya, kemudahan pemeliharannya, dan kemampuan adaptasinya terhadap kondisi lokasi. Produk-produk ini telah tersertifikasi ISO 9001, ISO 14001, dan terdaftar di KEPKO untuk jaminan kualitas.

Spesifikasi:

- Layar Bar dengan Mesin Rak
- Layar Bar Berputar
- Layar Band Perjalanan: Aliran tembus, Aliran tengah, Aliran ganda
- Layar Drum: Entri tunggal, Entri ganda
- Stop Log & Gerbang dengan aksesori

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KGC	KHNP	POSCO
Nama Proyek	SamCheok LNG Ph1	PLTN Shin-Hanul #1, 2	PLTGU Pohang #19
Tahun Pengiriman	2013	2014	2020

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	ADNOC (UEA)	ENEC (UEA)	Kuwait NPC (Kuwait)
Nama Proyek	Ruwais REP #3 O&U	PLTN Barakah #1, 4	Kuwait Al Jour LNG IP
Tahun Pengiriman	2011	2016	2019

Informasi Pemasok

- Hyorim E&I Corp.
- www.hyorim.co.kr
- TELP: +82-70-7492-2312
- Email: kangsb@hyorim.co.kr

Sistem, Fasilitas



MDI (Deionisasi Membran)

- Deskripsi Produk:**
- MDI – Teknologi CEDI Andalan GEUMHWA
 - Dipercaya sejak tahun 2000 untuk aplikasi kritis yang membutuhkan air ultra-murni.
 - Dapat digunakan pada PLTN dan PLTP.
 - Fasilitas industri berteknologi tinggi & semikonduktor
 - Kinerja terbukti, rekam jejak pasokan global

- Spesifikasi:**
- Pemulihan: 90~95%
 - Kapasitas: Maks. 25 m³/jam
 - Penurunan Tekanan: < 2,5 bar
 - Tegangan/Arus DC: 0~600 V / 0~6 A
 - Resistivitas Produk: > 16 MΩ·cm

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	Perusahaan Lain
Nama Proyek	PLTN	TPP

Rekam Jejak Luar Negeri		
Nama Proyek	Semikonduktor	Pabrik Petrokimia

Informasi Pemasok

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TELP: +82-2-6011-2618 / +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr



Pengumpul Lumpur Non-Logam

- Deskripsi Produk:**
- Dikembangkan secara lokal pada tahun 1990-an, pengumpul lumpur non-logam milik Hyorim terus dipasok melalui peningkatan kinerja yang konsisten. Pengumpul lumpur non-logam digunakan pada tangki sedimentasi persegi panjang pada pengolahan air selokan dan air limbah industri untuk menghilangkan lumpur yang mengendap secara berkelanjutan. Komponen utama yang terbuat dari material tahan korosi memberikan daya tahan yang sangat baik, berat yang ringan, dan konsumsi daya yang rendah.

- Spesifikasi:**
- Sedimentasi persegi panjang untuk IPAL/IPA
 - W2,5 m ~ 9,0 m x 6,0 m ~ 70,0 m
 - Beban penggunaan: 2.000 kgf, kekuatan patah: 10.000 kgf
 - Komponen: Flight & Chain (FRP), Sprocket (PU), Wear strip (HDPE), dll. (STS304 atau 316)
 - Opsi: Scum skimmer tipe heliks

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Kota Anyang	Kota Daegu	Kota Jinju
Nama Proyek	IPAL Seoksu	IPAL Shincheon	IPAL Jinju
Tahun Pengiriman	2024	2023	2024

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	MWSS (Filipina)
Nama Proyek	IPA Bulacan
Tahun Pengiriman	2018

Informasi Pemasok

- Hyorim E&I Corp.
- www.hyorim.co.kr
- TELP: +82-70-7492-2312
- Email: kangsb@hyorim.co.kr

Sistem, Fasilitas



Rekombiner Autokatalitik Pasif (PAR)

- Deskripsi Produk:**
- Perangkat keselamatan yang dirancang untuk menghilangkan gas hidrogen di dalam gedung penahanan nuklir selama kecelakaan dasar desain dan di luar kecelakaan dasar desain dengan memulai reaksi katalitik yang mengubah hidrogen dan oksigen menjadi uap air, sehingga mencegah ledakan hidrogen.
- Nama Model: KPAR-40 / KPAR-80 / KPAR-160
- Katalis keramik berbentuk sarang lebah dengan efisiensi tinggi dalam menghilangkan hidrogen
 - Desain loop untuk mencegah masuknya air semprot selama LOCA
 - Penggantian kartrid katalis tanpa alat
 - Pelat pemandu aliran untuk meminimalkan resistansi aliran internal
 - Rangka penopang standar untuk pemasangan yang mudah dan cepat

- Specification:**
- Kondisi operasi: 1,5 bar, 60°C
 - Laju penghilangan: hingga 9,6 kg/jam
 - Model yang tersedia: KPAR-40 / 80 / 160

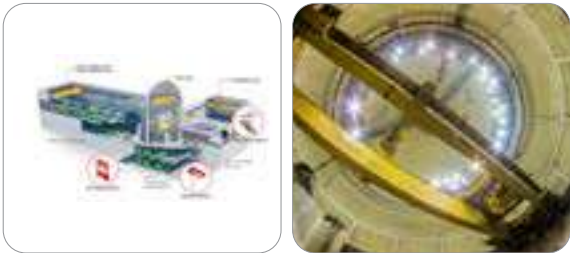
Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2023

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4
Tahun Pengiriman	2017

Informasi Pemasok

- Korea Nuclear Technology Co., Ltd.
- www.knt.re.kr
- TELP: +82-42-935-8711
- Email: jjjj4040@knt.re.kr

Sistem, Fasilitas



Peralatan Proses Petrokimia / Minyak / Gas (Penukar Panas, Bejana, Drum, Kolom, dan Menara)

Deskripsi Produk:

- Peralatan Proses Petrokimia / Minyak / Gas: Peralatan Proses Pembangkit Listrik

Spesifikasi:

- SA516-70N, 99 ton x ID4.572 x 32.064 L, 366 ton
- SA516-70N, 114t x ID5.334 x 14.740 L, 131ton
- SA240-304L, 24t x ID5.848 x 27.800 L, 148ton

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	S-Oil	SK Energy	Hyundai Oil Bank
Nama Proyek	2025 TA HEX	2025 #2 Pemeliharaan FCC	2026 #1 PLANT T/A
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	WOOD	Honeywell UOP	Technip Energies
Nama Proyek	Willow	VG PQLNG1	ECA LNG Phase I
Tahun Pengiriman	2025	2023	2022

Informasi Pemasok

- ILSUNG HISCO
- <https://www.ilsung.com/>
- TELP: +82-52-231-7576
- Email: isecbiz@ilsung.com

Derek Polar & Fasilitas Penanganan Bahan Bakar Nuklir

Deskripsi Produk:

Kami telah berekspansi ke industri tenaga nuklir dengan merancang dan memproduksi derek polar yang digunakan untuk mengangkut perangkat dan peralatan di dalam gedung reaktor nuklir, dan kami berencana memproduksi dan melakukan komisioning untuk peralatan penanganan bahan bakar di masa mendatang.

Spesifikasi:

- Derek Polar: Derek yang beroperasi di sepanjang rel melingkar yang dipasang pada dinding luar melengkung gedung penahanan (kubah reaktor), digunakan untuk pemasangan reaktor serta pengangkutan dan pembongkaran peralatan lain di dalam gedung penahanan.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Derek Polar M248 950 Ton AS
Tahun Pengiriman	2026 / 2027

Informasi Pemasok

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

Sistem, Fasilitas



Sistem Desalinasi Air Laut

Deskripsi Produk:

Solusi efektif untuk menghasilkan air tawar berkualitas tinggi dengan mendesalinasi air laut menggunakan teknologi membran canggih. Efisiensi energi dimaksimalkan melalui desain sistem yang dioptimalkan.

Spesifikasi:

- Sistem UF (Ultrafiltrasi) + RO (Osmosis Terbalik)

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KOSPO	KHNP
Nama Proyek	PLTP Samcheok	PLTN Hanul

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Turkmenistan	Uruguay	Maroko
Nama Proyek	Pabrik Petrokimia	Pembangkit Listrik	PLTP Gabungan

Informasi Pemasok

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TELP: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr

Pembengkokan Pelat Selongsong

Deskripsi Produk:

Pembengkokan pelat selongsong untuk pembuatan bejana tekan - seperti yang digunakan dalam pembangkit listrik tenaga nuklir, boiler, dan petrokimia - mencapai efisiensi maksimum melalui desain sistem yang dioptimalkan.

Spesifikasi:

- 156T * ID3.500 * 3.500L (ketebalan pelat baja: 156 mm, diameter tangki: 3.500 mm, panjang tangki: 3.500)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Nama Proyek	TRIPOL 1~4
Tahun Pengiriman	2013

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)

Informasi Pemasok

- Seolin Co., Ltd.
- TELP: +82-10-9326-4501
- Email: seolins@daum.net

Sistem, Fasilitas



Skid & Modul

Deskripsi Produk:
Modul CCR* adalah peralatan penting di kilang minyak, yang membutuhkan keahlian teknis yang signifikan karena melibatkan perakitan beberapa unit untuk pemasangan. Sejak tahun 2005, ILSUNG HISCO telah berhasil mengirimkan lima modul ke negara-negara seperti AS, Rusia, dan Vietnam. Proyek Modul Yayskiy saat ini menandai produksi modul keenam kami, menjadikan kami satu-satunya perusahaan di Korea dengan jumlah produksi modul terbanyak.
*CCR: Regenerasi Katalis Berkelanjutan

- Spesifikasi:**
- Modul CCR: 16m L x 8m T x 72m P 880 ton
15m L x 8m T x 76m P 900 ton
21m L x 9m T x 83m P 1.200 ton

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Honeywell UOP		
Nama Proyek	PEMEX Tula CCR	Slavyansk Cyclemax	Enterprise Oleflex CCR
Tahun Pengiriman	2024	2022	2021

Informasi Pemasok

- ILSUNG HISCO
- <https://www.ilsung.com/>
- TELP: +82-52-231-7576
- Email: isecbiz@ilsung.com



Pemadat Limbah Padat

Deskripsi Produk:
• Layanan: Kompresi limbah radioaktif
• Karakteristik: Fungsi kompresi otomatis 3 tahap

Spesifikasi:
Gaya kompresi dasar 30 ton (gaya kompresi dapat diubah)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Pemadat Limbah Padat
Tahun Pengiriman	2019

Informasi Pemasok

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TELP: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr

Sistem, Fasilitas



UF (UltraFiltrasi)

Deskripsi Produk:
• FILONE® – Modul Ultrafiltrasi milik GEUMHWA, dipercaya di pembangkit listrik, fasilitas kimia, dan sistem desalinasi air laut di seluruh dunia.

Spesifikasi:

- Aliran Filtrat: 2,0 ~ 6,0 / 2,8~8,4 m³/jam
- SDI Filtrat: ≤ 2,5 NTU
- Kekeruhan: ≤ 0,1
- Laju Pemulihan: 70~95%

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	Perusahaan Lain
Nama Proyek	NPP	TPP

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	UEA
Nama Proyek	PLTN Barakah

Informasi Pemasok

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TELP: +82-2-6011-2618/ +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr



Penghancur Limbah

Deskripsi Produk:
• Layanan: Penghancuran limbah radioaktif
• Karakteristik: Mampu menghancurkan berbagai material menjadi potongan-potongan yang sangat kecil

Spesifikasi:

- Material yang dapat diproses: kayu, kain, plastik, logam ringan, dll.
- Debit: di bawah 0,5~3 cm (50~500 kg penghancuran per jam)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Penghancur Limbah
Tahun Pengiriman	2017

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	Penghancur Limbah
Tahun Pengiriman	2017

Informasi Pemasok

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TELP: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr

Sistem, Fasilitas



Sistem Pengolahan Air (termasuk Desalinasi)

- Deskripsi Produk:**
- Hyorim menawarkan sistem pengolahan air canggih untuk aplikasi air limbah dan air tawar, menggunakan teknologi seperti MBR, EDI, EDR, UF, NF, RO, dan Elektro-Sorpsi. Solusi ini secara efektif mengolah limbah industri dan berbagai sumber air—termasuk air permukaan, air tanah, dan air laut—memastikan performa pemurnian yang tinggi dan memungkinkan penggunaan kembali air. Sistem-sistem ini cocok untuk kebutuhan pengolahan air perkotaan, industri, dan terdesentralisasi.
- Spesifikasi:**
- Sistem Pra-Pengolahan: DAF, Clarifier, Filter Gravitasi, Filter Pasir, Filter Karbon Aktif, UF
 - Sistem Desalinasi Air Laut: Filter Mikro SWRO, Pompa Tekanan Tinggi, Perangkat Pemulihan Energi, SWRO
 - Sistem Demineralisasi: Filter Mikro BWRO, BWRO, Penukar Ion, Degasifier, EDI
 - Sistem Remineralisasi / Sistem Pengolahan Air Minum: Filter Karbon Aktif
 - Sistem Dosing Kimia: Tangki Injeksi Kimia, Pompa Injeksi Kimia, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Daewoo Energy	S-OIL	SC Bluepower
Nama Proyek	PLTGU POCHEON	RESIDUS UPGRADING COMPLEX	PLTP SAMCHEOK
Tahun Pengiriman	2016	2018	2023

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PDH Polska (POLANDIA)	ADNOC (UEA)	Enter Engineering (Uzbekistan)
Nama Proyek	Polimery Police	Optimum SHAH Gas Expansion	Pabrik Pengolahan Gas Boysun
Tahun Pengiriman	2022	2022	2024

Informasi Pemasok

- Hyorim E&I Corp.
- www.hyorim.co.kr
- TELP: +82-70-7492-2312
- Email: kangsb@hyorim.co.kr

Sistem, Fasilitas



Sistem Pengolahan Air (termasuk Desalinasi)

- Deskripsi Produk:**
- Divisi Pabrik Hyorim mengkhususkan diri di bidang sistem pengolahan dan penggunaan kembali air limbah tingkat lanjut, menggunakan teknologi seperti Bioreaktor Membran (MBR), Elektrodionisasi (EDI), dan Pembalikan Elektrodialisis (EDR). Solusi-solusi ini dirancang untuk mengolah limbah industri kompleks dari sektor-sektor seperti pembangkit listrik tenaga termal/nuklir dan petrokimia, memastikan tingkat penghilangan kontaminan yang tinggi dan memungkinkan penggunaan kembali air. Sistem ini modular, hemat energi, dan cocok untuk berbagai skala, termasuk aplikasi industri dan terdesentralisasi.
- Spesifikasi:**
- Penghilangan Minyak: DAF, API, CPI, IAF, Oil Skimmer
 - Pengolahan Kimia: Sistem Netralisasi, Clarifier
 - Pengolahan Biologis: Pengolahan Lumpur Aktif, MBR, Filter Pasir, Filter Karbon Aktif
 - Pengolahan Lumpur: Pengental, Dehidrator
 - Sistem Reklamasi/Penggunaan Kembali: UF, RO, EDR, ECDS

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	Samsung Biologics
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2	PLTN Shin-Hanul #1, 2	SBL P5
Tahun Pengiriman	2011	2014	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	ENEC (UEA)	Perusahaan Pembangkit Listrik Fujairah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2	PLTN Barakah #1, 4	PLTGU Independen Fujairah F3
Tahun Pengiriman	2014	2016	2022

Informasi Pemasok

- Hyorim E&I Corp.
- www.hyorim.co.kr
- TELP: +82-70-7492-2312
- Email: kangsb@hyorim.co.kr

Sistem, Fasilitas



Pintu Kedap Air

Deskripsi Produk:
Struktur untuk mencegah kerusakan akibat banjir yang disebabkan oleh bencana alam seperti tsunami dan topan, untuk digunakan di fasilitas khusus yang berisiko banjir, seperti PLTN dan fasilitas militer. Ini menghitung tekanan air berdasarkan data medan dan lingkungan sekitar.

- Spesifikasi:**
- ANSI / BHMA A 156
 - Sistem Pengunci Pintu / Perangkat Keluar, Kunci Mortise, Kait Gigi, Gagang, dll.
 - Penutup Pintu, Engsel, Jangkar, dll.
 - UL 10B/10C, Uji Kebocoran Udara, Uji Ledakan
 - KEPIC SWS - MT

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Samsung C&T
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2024

Informasi Pemasok

- HANADAPCO., Ltd.
- <http://www.hanadapco.co.kr/>
- TELP: +82-10-9237-3388
- Email: joebaek@gmail.com

Turbin



Turbin Hidro Aliran Silang

Deskripsi Produk:
Sistem pembangkit listrik tenaga air skala kecil yang menggunakan turbin impuls, dapat diterapkan pada sungai umum (air tawar).

- Spesifikasi:**
- Daya Output: Sekitar 300 kW
 - Turbin Reaksi
 - Dirancang untuk Kondisi Head Menengah dan Debit Menengah
 - Pengaturan Tunggal melalui Kontrol Distributor

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	POSCO E&C
Tahun Pengiriman	2024

Informasi Pemasok

- Asian Power & Energy Corp.
- www.apecorp.co.kr
- TELP: +82-10-9691-1279
- Email: apec@apecorp.org

Turbin



Deflektor Minyak

Deskripsi Produk:
Layanan: Dirakit pada kedua ujung pelindung turbin dan generator, tidak hanya berfungsi sebagai bantalan, tetapi juga memiliki fungsi pemeliharaan penyegelan internal melalui membran minyak

- Spesifikasi:**
- Tipe Cor Paduan Aluminium
 - Tipe Fabrikasi

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Tahun Pengiriman	1996~

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	GE Vernova	Suku Cadang GE Energy	Toshiba Energy
Tahun Pengiriman	2002~	2002~	2005~

Informasi Pemasok

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TELP: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr



Bilah Turbin

Deskripsi Produk:
Bilah Turbin terdiri dari diafragma dan bucket. Diafragma mengubah uap bertekanan tinggi dari boiler atau reaktor nuklir menjadi energi. Bucket mengubah energi ini menjadi kerja. Alat pembentuk bucket dan penggiling ujung bola lancip dari SUNGSAN TOOLS adalah alat karbida semen yang digunakan untuk pemrosesan dovetail dan vane pada bilah yang bergerak, yang membutuhkan kelonggaran dimensi presisi tinggi.

- Spesifikasi:**
- Desain khusus (Tidak ada spesifikasi standar)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan Enerbility
Tahun Pengiriman	2015

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Doosan Skoda Power (Ceko)
Tahun Pengiriman	2015

Informasi Pemasok

- Sungsan Tools
- <http://www.sungsantools.com/>
- TELP: +82-10-5025-0049
- Email: ssctool@hanmail.net

Turbin



Rotor Turbin

Deskripsi Produk:
Rotor Turbin adalah bagian inti dari fasilitas pembangkit listrik dan dibuat dengan teknologi pemesinan presisi tinggi. Alat pembentuk dari SUNGSAN TOOLS adalah alat karbida semen untuk pemesinan dove tail pada rotor turbin yang membutuhkan kelonggaran dimensi presisi tinggi.

- Spesifikasi:**
- Desain khusus (Tidak ada spesifikasi standar)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan Enerbility
Tahun Pengiriman	2015
Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Doosan Skoda Power (Ceko)
Tahun Pengiriman	2015

Informasi Pemasok

- Sungsan Tools
- <http://www.sungsan tools.com/>
- TELP: +82-10-5025-0049
- Email: ssctool@hanmail.net

Katup, Aktuator



AOV (Aktuator Katup Bermotor Udara)

Deskripsi Produk:
TAKtuator katup yang menggunakan torsi rotasi (daya) dari motor udara yang menggunakan udara sebagai sumber penggerak disebut AOV (Aktuator Katup Bermotor Udara). Secara otomatis membuka dan menutup berbagai katup yang digunakan di lapangan tanpa mengandalkan tenaga manusia.

- Spesifikasi:**
- Memiliki banyak paten terkait keselamatan, termasuk gearbox untuk kontrol torsi, dan memungkinkan kontrol jarak jauh yang presisi dengan menampilkan jumlah buka/tutup sesuai persentase bukaan katup melalui indikator.
 - Dipasang pada katup manual untuk kontrol jarak jauh dan konversi menjadi katup otomatis
 - Karena tenaga penggerakanya adalah udara, dapat digunakan di area tahan ledakan dan saat pemadaman listrik.
 - Digunakan sebagai katup pemutus darurat saat terjadi pemadaman listrik

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	LG Chemical	POSCO	Lotte Chemical
Nama Proyek	Daesan	Kwangyang	Daesan
Tahun Pengiriman	2024	2024	2023

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Minh Viet Tech	Blue Energy & Maritime	CTCI
Nama Proyek	PO-MV		
Tahun Pengiriman	2023	2020	2019

Informasi Pemasok

- Flotron Co., Ltd.
- www.flotron.co.kr
- TELP: +82-2-3470-5880
- Email: sales@flotron.co.kr

Katup, Aktuator



Silinder Tenaga Elektro-Hidrolik & Katup Servo

Deskripsi Produk:
Pengatur Turbin Pompa Air Umpan: Dapat diterapkan di berbagai lingkungan, termasuk pembangkit listrik tenaga nuklir Korea OPR1000 dan APR1400. Mengatasi masalah sistem yang ada dan meningkatkan performa. Dirancang untuk dapat menggantikan langsung sistem lama tanpa modifikasi struktural.

- Spesifikasi:**
- Kontrol umpan balik elektrik
 - Pemasangan pada lokasi yang ada (membutuhkan daya 24V DC)

Informasi Pemasok

- HANVIT Industries Ltd.
- <http://www.hanvit-ind.com/>
- TELP: +82-10-5695-9920
- Email: daekyu.choi@hanvit-ind.com



Katup Kontrol Tipe Bola

Deskripsi Produk:
Katup Kontrol adalah perangkat bertenaga listrik yang digunakan untuk mengatur atau memanipulasi aliran fluida (seperti gas, minyak, air, uap) dalam sistem kontrol proses. Katup ini membantu menjaga variabel proses seperti tekanan, suhu, atau laju aliran tetap berada dalam rentang yang diinginkan. Arah aliran dari SVC dikategorikan menjadi tiga Tipe berikut:

- Trim Standar: Underflow (Normal)
- Trim Anti-Kavitasi: Luapan
- Trim Kebisingan Rendah: Underflow

- Spesifikasi:**
- Ukuran: 1/2" hingga 24"
 - Peringkat: ANSI Kelas 150 hingga 1500
 - Tipe Trim: Trim Aliran Minimal, Trim Layanan Umum, Trim Layanan Berat
 - Jangkauan: 30 ~ 50 (Maks. 100)
 - Karakteristik Aliran: Linear, EQ%, Buka Cepat

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Doosan	KHNP
Nama Proyek	Pengembangan Turbin Gas Besar	PLTN Hanul #5, 6 / PLTN Hanbit #5, 6
Tahun Pengiriman	2020	~2024

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	Paket P214
Tahun Pengiriman	~2023

Informasi Pemasok

- Smart Valve Company(SVC Inc.)
- <http://www.smartvalve.com>
- TELP: +82-10-3326-6960
- Email: mephi6004@smartvalve.com

Katup, Aktuator



Katup Instrumen

Deskripsi Produk:
Katup Instrumen BMT (merek dagang: SUPERLOK) dari BMT dirancang untuk memberikan kontrol aliran presisi tinggi dan kinerja anti bocor yang luar biasa untuk sistem instrumentasi kritis di berbagai industri. Dirancang untuk tahan terhadap lingkungan bertekanan tinggi, katup ini memiliki operasi pegangan yang halus dengan torsi rendah, memungkinkan penanganan yang aman dan mudah digunakan. Dibuat dari material tahan korosi seperti baja tahan karat 316, katup ini memastikan daya tahan jangka panjang di kondisi yang menantang, termasuk minyak & gas, pemrosesan kimia, pembangkit listrik, instalasi lepas pantai, dan fasilitas semikonduktor. Setiap katup menjalani 100% uji kebocoran sebelum dikirim, memenuhi atau melampaui standar kualitas dan kinerja internasional.

- Spesifikasi:**
- Ukuran: 1/8 hingga 3/4 inci
 - Tekanan Kerja: hingga 10.000 psi (689 bar)
 - Suhu: -54 hingga 454°C (-65 hingga 850°F)

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanul	PLTN Hanbit	PLTN Kori
Tahun Pengiriman	2023	2016	2014

Informasi Pemasok

- BMT Co., Ltd.
- <https://superlok.com/kr/>
- TELP: +82-51-780-5132
- Email: hsjeon@superlok.com



Katup Bola Segel Logam LT

Deskripsi Produk:
Katup Bola Segel Logam LT dari SEO-HEUNG MCO memiliki bodi satu bagian dengan desain pintu masuk atas. Struktur ini memungkinkan pembongkaran dan pemeliharaan yang mudah tanpa melepas katup dari pipa. Ideal untuk aplikasi yang membutuhkan kinerja andal dan kemudahan servis.

- Spesifikasi:**
- Ukuran Katup: 1/2"- 4"
 - Peringkat yang Berlaku: ASME Kelas 150 - 4500
 - Suhu: Maks. 700°C, Uap Utama: 300kg/cm2 @ 700°C
 - Kode & Standar: API, ASME, MSS, ASTM
 - LT: Torsi Rendah

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Anak Perusahaan KEPCO
Nama Proyek	PLTP Samcheonpo
Tahun Pengiriman	2023

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	NS2PC (Vietnam)
Nama Proyek	Tapak Uji
Tahun Pengiriman	2024

Informasi Pemasok

- Seo-heung MCO
- www.shmco.co.kr
- TELP: +82-10-2225-2250
- Email: vms6677@hanmail.net

Katup, Aktuator



Katup Pengaman/Pelepas Tekanan

Deskripsi Produk:
Teknologi aktuator hidrolik memainkan peran penting dalam memastikan keandalan sistem hidrolik yang digunakan dalam pengoperasian katup turbin uap. enesG telah tersertifikasi sebagai pemegang New Excellent Technology (NET) oleh pemerintah Korea atas keahliannya dalam keandalan sistem hidrolik. Perusahaan ini memasok aktuator hidrolik untuk katup TBN dengan daya tahan dan keandalan yang lebih baik dibanding produk sebelumnya, digunakan pada pembangkit listrik tenaga nuklir, fosil, dan siklus gabungan.

• Rekayasa

- Pemeliharaan Aktuator Katup CPP, PLTN, PLTGU & Uji Kinerja Komprehensif
- Pengembangan Sistem Ventilasi Udara
- Desain dan Manufaktur untuk Aktuator Hidrolik pada Sistem Kontrol katup TBN, pemeliharaan dan diagnosis kinerja
- Pemeliharaan & Uji Kinerja Komprehensif Katup Hidrolik ETS
- Pemeliharaan & Uji Kinerja Komprehensif TBN Utama, BFP-T (MFWP-T), Katup Sol' Uap/Air Umpan Utama
- Pemeliharaan & Uji Kinerja Komprehensif Katup Servo

Deskripsi	PLT Nuklir	PLTBBF	PLTGU
Aktuator Hidrolik	395 Aktuator	754 Aktuator	558 Aktuator
Katup Hidrolik	23 Pembangkit Listrik	66 Pembangkit Listrik	26 Pembangkit Listrik

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	5 Perusahaan Pembangkit Listrik, KSNP, Samsung, Doosan, POSCO, Daelim

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	MHPS (Jepang)

Informasi Pemasok

- enesG Co., Ltd.
- <http://www.enesg.co.kr>
- TELP: +82-42-718-5000

Katup, Aktuator



Katup Pengaman/Pelepas

Deskripsi Produk:
Katup Pelepas Pengaman harus digunakan untuk melindungi sistem bertekanan dari efek melebihi batas tekanan desainnya. Katup pelepas pengaman dirancang untuk secara otomatis membuang gas, uap air, uap, atau cairan dari sistem bertekanan untuk mencegah tekanan melebihi batas aman, sehingga melindungi instalasi dan personel.

- Spesifikasi:**
- Material: Baja Karbon, Baja Tahan Karat, Baja Paduan
 - Dimensi (P*L*T): Ukuran: 1/2" x 3/4" ~ 18" x 20"
 - Luas Lubang: 0,11 hingga 26 in²
 - Peringkat Jalan Masuk: ANSI Kelas 150 hingga 2500
 - Rentang Suhu: -20°F hingga +1.000°F
 - Rentang Tekanan: 15 hingga 6000psig

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Doosan	KHNP
Nama Proyek	PLTGU	PLTN Shin-Kori #1, 2, PLTN Saeul #1, 2, PLTN Shin-Hanul #1, 2
Tahun Pengiriman	~2024	~2024

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4
Tahun Pengiriman	~2024

Informasi Pemasok

- Smart Valve Company(SVC Inc.)
- <http://www.smartvalve.com>
- TELP: +82-10-3326-6960
- Email: mephi6004@smartvalve.com

Dan Produk Lainnya



Modul Blok Uji Diagnostik (DBM) Aktuator

- Deskripsi Produk:**
- Solusi Uji Diagnostik Aktuator & Penyaringan Fluida Hidrolik
- Spesifikasi:**
- Model: MR/DM-ETS-01
 - Dimensi: 250*70*260 mm
 - Material: SUS304, AL60**
 - Tekanan: ~200 bar

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Peralatan Uji Diagnostik Prediksi Aktuator Katup Turbin
Tahun Pengiriman	2018, 2023, 2024

Informasi Pemasok

- Future Automation Co., Ltd.
- www.servokorea.co.kr
- TELP: +82-51-316-5650
- Email: mac@servokorea.co.kr

Dan Produk Lainnya



Baja Paduan Karbon, Baja Perkakas, Baja Tahan Karat/Dupleks, Paduan Nikel (misalnya Inconel, Hastelloy, Monel), Paduan Titanium

- Deskripsi Produk:**
- Kemampuan Produksi: Bengkel Peleburan (EAF, VIM, VAR, ESR), Bengkel Rolling & Tempa, Lini Ekstrusi Tanpa Sambungan Las, Pemrosesan & Pemesinan
 - Material: Baja Paduan Karbon, Baja Perkakas, Baja Tahan Karat/Dupleks, Paduan Nikel (misalnya Inconel, Hastelloy, Monel), Paduan Titanium
 - Aplikasi penggunaan akhir: Komponen modul bahan bakar, komponen Reaktor dan Bejana Tekan, Generator Uap, Turbin, Perpipa-an, Pompa, Katup dan Fitting, Baut dan Mur

- Spesifikasi:**
- Batang Datar: Ketebalan 10~200 mm, Lebar 150~1.250 mm (hingga 2.700 mm tersedia berdasarkan permintaan)
 - Batang Bulat: Ø13~250 (hingga Ø260 tersedia berdasarkan permintaan)
 - Produk Tempaan: Hingga Ø1.000 mm (konsultasi khusus material diperlukan)
 - Tempa Cetakan Terbuka: Konsultasi khusus bentuk diperlukan (misalnya, ring, poros, cakram, mesin, dll.)
 - Pipa & Tabung:
 - Diameter Luar Ø10~141,3
 - Ketebalan Dinding: 1~16 mm
 - Batang Kawat: Φ 4,5 ~40
 - Produk Setengah Jadi: Tersedia berdasarkan permintaan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan Enerbility	Hyundai E&C	KEPCO
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #3, 4	PLTN Shin-Hanul #3, 4	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2022-2024	2024	2017-2018

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Westinghouse (AS)	Kanada	UEA
Nama Proyek		Darlington	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2023	2018~2020	2016

Informasi Pemasok

- SeAH CSS Corp.
- <https://www.seahcss.co.kr/>
- TELP: +82-2-6970-2322
- Email: jbumyong.lee@seah.co.kr

Dan Produk Lainnya



Glove Box

Deskripsi Produk:
Layanan: Untuk produksi, distribusi, dan pengemasan zat radioaktif atau isotop yang aman.
Karakteristik: Struktur kedap udara, Struktur pembersihan biologis (GMP Medis Kelas A, B, C)

Spesifikasi:

- Sel Panas RI
- Sel Panas Medis
- GMP Kelas A
- GMP Kelas B
- GMP Kelas C

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KAERI
Nama Proyek	RI Glove Box
Tahun Pengiriman	2017

Informasi Pemasok

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- Telp: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr



Kisi-kisi Pengaman Sarang Lebah

Deskripsi Produk:
Dengan memasangnya pada saluran drainase dan saluran pembuangan di fasilitas seperti pabrik, pembangkit listrik, jalan raya, trotoar, taman, dan taman bermain, produk ini berfungsi sebagai solusi drainase yang memungkinkan orang, kendaraan, dan benda berat untuk lewat dengan aman. Produk ini juga dilengkapi bagian anti-selip, termasuk Batang Sarang Lebah yang berstruktur rangka, untuk meningkatkan ketahanan beban dan mencegah tergelincir.

- Spesifikasi:**
- Produk kisi pengaman sarang lebah diproduksi sesuai permintaan pesanan
 - Permukaan kisi pengaman sarang lebah dilapisi galvanis
 - Menggunakan bahan baku baja karbon SS275

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Samsung	KHNP	Hyundai Steel
Nama Proyek	Infrastruktur Kota Baru Godeok	PLTN Saeul #3, 4	Pemeliharaan Lokasi Dangjin

Informasi Pemasok

- Grating Korea Co., Ltd.
- <https://www.gratingkorea.com>
- Telp: +82-10-5206-4007
- Email: grating8383@hanmail.net

Dan Produk Lainnya



Produk Rol Panas

Deskripsi Produk:

- Produk rol panas berkualitas tinggi untuk menjamin keselamatan Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir (PLTN)
- Menyediakan solusi konstruksi optimal untuk struktur PLTN berdasarkan jaminan kualitas dan kinerja seismik
- Lini produk ramah lingkungan bersertifikat GR dan EPDUL

- Spesifikasi:**
- Sertifikasi: ASME (MO), KEPIC-SN, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, dll.
 - Produk rol panas sesuai dengan KS D 3866, EN10025, serta ASTM A572 dan A992
 - Lihat katalog untuk detail dimensi dan karakteristik produk untuk setiap standar

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Daewoo E&C	Hyundai E&C	Hyundai E&C
Nama Proyek	PLTN Shin-Wolsong #1, 2	PLTN Shin-Hanul #1, 2	PLTN Shin-Hanul #3, 4
Tahun Pengiriman	2006-2010	2012-2016	2025-

Informasi Pemasok

- Hyundai Steel
- <https://www.hyundai-steel.com/>
- Telp: +82-31-510-3404
- Email: tokim27@hyundai-steel.com



Hydrogen Igniter (HI)

Deskripsi Produk:
Hydrogen igniter dirancang untuk membakar gas hidrogen yang dihasilkan di dalam gedung penahanan selama kecelakaan parah, untuk mencegah ledakan dan memastikan integritas struktural.
Nama Model: KIGN-120A (untuk IRWST)

- Rumah tahan air NEMA Tipe 4
- Desain memenuhi syarat seismik
- Respons penyalaan cepat
- Kabel tahan radiasi dan panas
- Tersertifikasi uji nyala vertikal IEEE 383
- Diuji di kondisi lingkungan yang keras termasuk semprotan LOCA, kelembapan, tekanan, dan evaluasi performa penyalaan

- Spesifikasi:**
- Konfigurasi termasuk: Konektor Steker, Saluran Fleksibel, Kabel Pigtail
 - Tipe Pemasangan: Dipasang di Dinding atau Penahanan Internal
 - Zona yang Berlaku: IRWST dan area penahanan umum

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2021

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4
Tahun Pengiriman	2018

Informasi Pemasok

- Korea Nuclear Technology Co., Ltd.
- www.knt.re.kr
- Telp: +82-42-935-8711
- Email: jjjj4040@knt.re.kr

Dan Produk Lainnya



Pelapis, Ball Mill Liner

Deskripsi Produk:

- Pelapis Karet: Pelapisan internal karet dan PE untuk komponen perpipaan
 - Pelapis karet dan PE diterapkan pada bagian dalam material pipa
 - Rekam jejak yang terbukti dalam proyek dalam negeri dan luar negeri
- T PP Ball Mill Liner
 - Desain dan pemasangan pelapis karet untuk peredam benturan di dalam ball mill
 - Banyak catatan pemasangan di PLTP domestik

Spesifikasi:

- Rekam jejak yang luas dalam proyek domestik dan internasional yang melibatkan pelapis internal karet dan PE untuk sistem perpipaan
- Desain, manufaktur, dan pemasangan pelapis karet untuk peredam guncangan di dalam ball mill
- Pengalaman yang terbukti dengan banyak instalasi di PLTP Korea Selatan

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Hyundai
Nama Proyek	TION

Informasi Pemasok

- MJ TSR
- TELP: +82-10-8523-9653
- Email: saint@mjtsr.com



Rakitan Rumahan Motor

Deskripsi Produk:

Batang kontrol adalah komponen penting yang mengatur jumlah neutron dalam reaktor untuk mencegah atau menghentikan reaksi berantai yang cepat. CEDM (Mekanisme Penggerak Elemen Kontrol) adalah perangkat yang menggerakkan batang kontrol ini, yang berperan penting dalam operasi reaktor nuklir yang aman dan stabil.

Spesifikasi:

Komponen Batang Kontrol untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir APR1400 dengan Kapasitas Pembangkitan 1.400 MW

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #1, 2

Informasi Pemasok

- Youngjin Techwin Co., Ltd.
- TELP: +82-10-3844-6056
- Email: yjtechw@naver.com

Dan Produk Lainnya



NUKON® [Isolasi Tipe Selimut Kelas Nuklir (NGBTI)]

Deskripsi Produk:

NUKON memberikan performa termal yang sangat baik. Produk ini telah diuji dan dianalisis secara menyeluruh untuk memenuhi berbagai persyaratan keselamatan nuklir, dan membantu mengurangi paparan radiasi bagi personel. Selain itu, waktu & biaya yang dibutuhkan untuk kualifikasi sistem NUKON® agar dapat digunakan di pembangkit listrik tertentu juga lebih rendah.

Spesifikasi:

- Wol Dasar: Wol kaca berserat dengan pengikat resin fenolik
- Kain: Benang fiberglass tipe-E (tenunan polos 1925 atau 2025) dengan finishing organik 9845 atau 603A, atau setara
- Penguatan Scrim (berlapis): Benang serat kaca tipe-E dengan teknik tenunan bahan yang belum diproses 1659
- Benang: Benang serat kaca filamen kontinu (komposisi elektrik E) dengan ukuran berbasis pati
- Velcro (kait/loop): Serat Nomex dengan kait yang dibuat dari baja tahan karat atau Elgiloy

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Daewoo E&C	Hyundai E&C	Hyundai E&C
Nama Proyek	HB 3&4 SGR NGBTI	SHU 1&2 NGBTI	SKN 3&4 NGBTI
Tahun Pengiriman	2021~2023	2014~2020	2011~2017

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	Isolasi CP-P2 1~4
Tahun Pengiriman	2014~2022

Informasi Pemasok

- APROGEN I&C, inc
- TELP: +82-10-8749-1734
- Email: bspark@aprogen.com

Dan Produk Lainnya



Kawat Profil

Deskripsi Produk:
Produk Dongsan Rolling digunakan pada rel geser untuk peralatan rumah tangga premium (seperti lemari es, lemari es kimchi, dan mesin cuci), blok ruang untuk daya turbin pembangkit listrik, dan komponen struktural internal untuk perangkat medis dan elektronik presisi. Produk ini ideal untuk industri yang membutuhkan stabilitas dimensi tinggi dan presisi, menawarkan ketahanan aus yang unggul serta performa yang halus dan senyap.

Spesifikasi:
Dongsan Rolling mengkhususkan diri di bidang manufaktur kawat profil yang dapat dikustomisasi, yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan bentuk dan desain spesifik Anda. Kami menawarkan kemampuan produksi yang fleksibel dengan ketebalan mulai dari 0,1 mm hingga 20 mm dan lebar dari 0,2 mm hingga 100 mm. Material yang tersedia meliputi baja, baja tahan karat, logam non-besi, dan berbagai material khusus — dengan opsi tambahan tersedia berdasarkan permintaan.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Segos	LG	Doosan
Nama Proyek	Underali Slide	TV, Rangka Ponsel	Haman, Gongju, Boseong, PLTN Shin-Hanul #3, 4
Tahun Pengiriman	2025	2020	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	India	Jepang	AS
Nama Proyek	Valmet	O.F Industry	Rel lokomotif model
Tahun Pengiriman	2025	2020	2005

Informasi Pemasok

- Dongsan Rolling (EMPW)
- em.co.kr
- TELP: +82-10-7141-0176
- Email: em@em.co.kr

Dan Produk Lainnya



Pintu Pelindung Radiasi

Deskripsi Produk:
Pintu Pelindung Radiasi adalah struktur yang dirancang untuk melindungi fasilitas dari radiasi. Menggunakan timbal, beton, dan material lain lainnya menghalangi sinar gamma dan sinar-X. Berdasarkan laju dosis radiasi eksternal, ketebalan dan struktur pelindung ditentukan melalui pemindaian gamma menggunakan radioisotop Cobalt-60.

Spesifikasi:

- Perangkat elektrik (Motor, Pemanas Ruangan, Sensor Foto, Controller, UPS, Rel)
- Pemindaian gamma Cobalt-60
- KEPIC SWS - MT

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Samsung C&T
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2024

Informasi Pemasok

- HANADAPCO., Ltd.
- http://www.hanadapco.co.kr/
- TELP: +82-10-9237-3388
- Email: joebaek@gmail.com



Pintu Perlindungan Radiasi

Deskripsi Produk:

- Layanan: Untuk perlindungan radiasi pada pintu masuk (Tipe Geser, Tipe Sumbat, dan Tipe Gantungan)
- Karakteristik: Pelindung Sinar Gamma, Pelindung Neutron

Spesifikasi:

- Pintu Pelindung Timbal
- Pintu Pelindung Beton
- Pintu Pelindung PE

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KAERI	Daewoo
Nama Proyek	Pintu Pelindung Timbal	Pintu Perlindungan Radiasi	Pintu Perlindungan Radiasi
Tahun Pengiriman	2024	2008	2011

Informasi Pemasok

- Korea Radiation Shield Engineering
- www.krse.co.kr
- TELP: +82-53-856-7026
- Email: krse@krse.co.kr

Dan Produk Lainnya



RAPID (Perangkat Isolasi Pipa Canggih yang Dapat Digunakan Kembali)

Deskripsi Produk:
Kami mengkhususkan diri di bidang sistem insulasi aluminium terintegrasi yang sepenuhnya dapat digunakan kembali. Desain modular dan dapat dilepas kami memangkas biaya pemeliharaan lebih dari 80% dalam 5 tahun. Perakitan Quick Latch dan Connector memastikan pemasangan yang mudah dan meminimalkan kehilangan panas.

- Spesifikasi:**
- RAPID adalah sistem insulasi pipa modular yang dapat dilepas, dirancang untuk menahan suhu ekstrem dari -180°C hingga 1.100°C.
 - 100% dapat digunakan kembali, tanpa menghasilkan limbah bahkan setelah beberapa siklus pemeliharaan dan inspeksi.
 - Teknologi konektor memungkinkan respons aktif terhadap ekspansi termal pipa, sehingga meningkatkan efisiensi energi.
 - Peningkatan performa termal dicapai dengan teknik pengisian insulasi Multi-layer™ dan penyegelan presisi.
 - Desain berbasis pemindaian 3D dan modul prafabrikasi memungkinkan pemasangan di lokasi yang sangat akurat dan cepat.
 - Mekanisme kait yang mudah meminimalkan risiko kerusakan dan memastikan pemeliharaan yang mudah dan tanpa alat.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	PLTN Hanbit	PLTN Hanul	PLTN Kori
Nama Proyek	Ruang MSIV #5, 6	Ruang MSIV #1, 2	Ruang MSIV #3, 4
Tahun Pengiriman	2024, 2025	2024, 2025	2022, 2023

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Hakata (Jepang)	Hakata (Jepang)	Tokyo (Jepang)
Nama Proyek	Katup, Siku	Katup, Pipa, Siku	Katup
Tahun Pengiriman	2024, 2025	2024, 2025	2024, 2025

Informasi Pemasok

- Dongin Engineering Co., Ltd.
- dongineng.com
- TELP: +82-10-5809-1588
- Email: hwiju@dongineng.com

Dan Produk Lainnya



Batang Baja Tulangan

Deskripsi Produk:
• Batang baja tulangan berkualitas tinggi untuk menjamin keselamatan pembangkit listrik tenaga nuklir (PLTN)
• Menyediakan solusi konstruksi optimal untuk struktur PLTN berdasarkan jaminan kualitas dan kinerja seismik
• Lini produk ramah lingkungan bersertifikat GR dan EPD-UL

- Spesifikasi:**
- Sertifikasi: ASME (MO), KEPIC-SN, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, dll.
 - Batang baja tulangan sesuai dengan KS D 3504, BS 4449, dan ASTM A615/A615M
 - Lihat katalog untuk detail dimensi dan karakteristik produk berdasarkan tiap standar

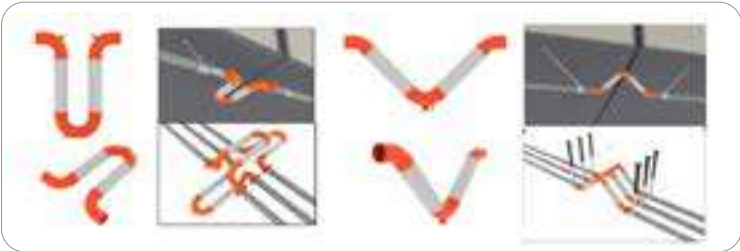
Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Daewoo E&C	Hyundai E&C	Hyundai E&C
Nama Proyek	PLTN Shin-Wolsong #1, 2	PLTN Shin-Hanul #1, 2	PLTN Shin-Hanul #3, 4
Tahun Pengiriman	2006-2010	2012-2016	2025-

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Hyundai E&C (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2011-2017

Informasi Pemasok

- Hyundai Steel
- <https://www.hyundai-steel.com/>
- TELP: +82-31-510-3404
- Email: tokim27@hyundai-steel.com

Dan Produk Lainnya



Sambungan Fleksibel Seismik U & V-Loop

Deskripsi Produk:

Fleksibel Pemisahan Seismik ini dipasang pada pipa yang melewati bagian sambungan ekspansi bangunan dan titik masuk pipa ke dalam bangunan, secara efektif menyerap dan mengisolasi perpindahan seismik (arah X, Y, dan Z) serta ekspansi termal pada pipa akibat gempa bumi dan variasi suhu, sehingga melindungi struktur dan fasilitas.

Tipe U terutama diaplikasikan pada pipa yang dipasang pada bagian sambungan ekspansi bangunan, memberikan performa penyerapan perpindahan yang sangat baik karena gaya dorong dan laju pegasnya yang rendah. Tipe V meminimalkan gangguan plafon dan memungkinkan pemasangan yang mudah bahkan pada tata letak pipa paralel yang kompleks, sehingga menawarkan pemanfaatan ruang yang unggul.

Peralatan ini diaplikasikan pada sistem perpipaan utilitas penting seperti proteksi kebakaran, pasokan air, dan pipa gas, berfungsi sebagai perangkat isolasi seismik inti yang menjamin keselamatan seismik dan mengakomodasi ekspansi termal, sehingga mencegah kerusakan pada fasilitas dan properti akibat peristiwa seismik dan deformasi struktural.

- Spesifikasi:**
- Nama Produk: Fleksibel Pemisahan Seismik U & V-Loop
 - Tekanan Desain: 1,2 MPa, 2,0 Mpa.
 - Material & Ukuran (N.D): Baja Karbon atau Baja Tahan Karat / 25A ~ 600A
 - Sambungan Ujung: Ujung Flensa, Ujung Alur, Ujung Las
 - Pergerakan Persetujuan (X, Y, Z): ±51 mm, ±102 mm, ±203 mm, ±305 mm, ±406 mm, ±610 mm,

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Hanwha E&C	KHNP
Nama Proyek	Hanwha Global N-1	Nuclear Rescsarch Complex
Tahun Pengiriman	2024	2025

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Lotte E&C (Indonesia)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2, 3, 4	LINE HWH
Tahun Pengiriman	2021~2025	2023

Informasi Pemasok

- JRMS Co., Ltd.
- www.jrms.co.kr
- TELP: +82-10-3107-2112
- Email: jy@jrms.co.kr

Dan Produk Lainnya



Fleksibel Pemisahan Seismik Tipe L

Deskripsi Produk:

Fleksibel Pemisahan Seismik Tipe L ini digunakan untuk tujuan yang sama dengan Fleksibel Pemisahan Seismik U & V-Loop, namun sangat efektif pada tata letak pipa yang memerlukan perubahan arah pada bagian sambungan ekspansi atau titik masuk pipa, atau ketika interferensi dengan peralatan atau struktur di sekitarnya menyebabkan perubahan sudut pada pipa. Tipe ini menawarkan pemanfaatan ruang yang sangat baik untuk pipa vertikal maupun horizontal, serta meminimalkan interferensi pada pemasangan pipa multiparalel, sehingga sangat meningkatkan kemudahan pekerjaan serta efisiensi spasial. Oleh karena itu, produk ini efektif digunakan sebagai perangkat isolasi seismik pada sistem pipa paralel yang kompleks dan bagian isolasi seismik pada bangunan dengan isolasi dasar.

- Spesifikasi:**
- Nama Produk: Fleksibel Pemisahan Seismik Tipe L (Dog-Leg)
 - Tekanan Desain: 1,2 MPa, 2,0 Mpa.
 - Material & Ukuran (N.D): Baja Karbon atau Baja Tahan Karat / 25A ~ 600A
 - Sambungan Ujung: Ujung Flensa, Ujung Alur, Ujung Las
 - Pergerakan Persetujuan (X, Y, Z): ±25 mm ±51 mm, ±102 mm, ±203 mm, ±305 mm, ±406 mm, ±610 mm,

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KHNP	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	PLTN Saeul #3, 4	LG Chemical E
Tahun Pengiriman	2022	2022	2024

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	Lotte E&C (Indonesia)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4	LINE HWH
Tahun Pengiriman	2021~2025	2023

Informasi Pemasok

- JRMS Co., Ltd.
- www.jrms.co.kr
- TELP: +82-10-3107-2112
- Email: jy@jrms.co.kr

Dan Produk Lainnya



Pelat Baja

Deskripsi Produk:

Hyundai Steel memproduksi pelat baja berkualitas tinggi untuk PLTN, dan kami memiliki beberapa catatan pasokan dengan total lebih dari 10 ribu ton pelat untuk peralatan utama. Pabrik Baja Terpadu Dangin kami, tempat kami memproduksi pelat, telah diverifikasi oleh The American Society of Mechanical Engineers atas kecukupan sistem kualitas kami untuk Kode Boiler dan Bejana Tekan ASME dan telah memperoleh Sertifikat Sistem Kualitas ASME.

Spesifikasi:

- ASME SA516 kelas 60, 65, 70
- ASME SA515 kelas 60, 65, 70
- ASME SA738-B
- ASME SA572 Kelas 50
- ASME SA36, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #1, #2	
Tahun Pengiriman	2013 ~ 2015	

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2013 ~ 2018

Informasi Pemasok

- Hyundai Steel
- <https://www.hyundai-steel.com/>
- TELP: +82-31-510-3404
- Email: tokim27@hyundai-steel.com

Dan Produk Lainnya



Penutup Isolasi Termal

Deskripsi Produk:

Produk ini dirancang untuk mengisolasi fasilitas bersuhu tinggi seperti pipa, katup, dan turbin. Memiliki sifat isolasi yang sangat baik, melindungi pekerja dari luka bakar, dan mendukung respons awal yang cepat jika terjadi kebakaran.

Spesifikasi:

- Material
 - Kain bagian dalam: Kain Silika atau Kain Keramik, dll.
 - Isolasi: Wol Mineral atau Wol Keramik
 - Kain bagian luar: Kain Kaca Berlapis Silikon atau Kain Berlapis Tahan Api
- Ketebalan: Kebutuhan Pelanggan
- Ukuran: Kebutuhan Pelanggan

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	Korea Western Power	Korea Midland Power
Nama Proyek	Pemasangan Isolasi Pencegah Penyebaran Api untuk Pemanas Air Umpan Bertekanan Tinggi di PLTN Hanbit #1, 2	Pemasangan Isolasi Casing Turbin untuk PLTP Taeon #9	Pemasangan Isolasi Turbin untuk PLTP Jeju #3
Tahun Pengiriman	2024	2024	2024
Nama Proyek	Pekerjaan Perbaikan Isolasi Cerobong Asap Atas EDG di PLTN Kori #4	Pemasangan Isolasi Pencegah Penyebaran Api untuk Katup Operasi Hidrolik Boiler di PLTP Taeon #5~8	Pemasangan Isolasi Pencegah Penyebaran Api di PLTP Shin Seochon
Tahun Pengiriman	2024	2024	2024
Nama Proyek	Pemasangan Isolasi di Gedung Turbin di PLTN Kori #3, 4	Pemasangan Isolasi Turbin Suhu Tinggi untuk PLTP Taeon #10	Pemasangan Alas Isolasi Pencegah Penyebaran Api untuk Turbin Gas di PLTGU Sejong
Tahun Pengiriman	2024	2024	2024
Nama Proyek	Pemasangan Isolasi untuk Turbin HP, Perpipa, dan Pompa di PLTN Kori	Pemasangan Isolasi untuk Katup Turbin Utama di PLTP Taeon #5~8	Pemasangan Alas Isolasi untuk Peralatan Turbin di PLTP Boryeong #8
Tahun Pengiriman	2023	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN El Dabaa (Mesir)	Pembangkit Listrik Cirebon (Indonesia)	PT. Krakatau-Posco Energy (Indonesia)
Nama Proyek	Pemasangan Isolasi Turbin	Pemasangan Isolasi Turbin Uap di Pembangkit Listrik Cirebon	Selimum Isolasi Anti Api untuk BFWP
Tahun Pengiriman	2025	2024	2023

Informasi Pemasok

- Ecopowertec. Co., Ltd.
- www.ecopowertec.kr
- TELP: +82-10-2383-0411
- Email: ted@ecopowertec.kr

Kabel, Probe	239
Proteksi Katodik, Elektrode	240
Generator	245
Lampu	246
Panel	250
Sakelar, Pemutus Sirkuit	251
Switchgear, MCC	252
Blok Terminal, Skun Terminal	257
Transformator	260
Dll.	261



KELISTRIKAN

Kabel, Probe



Kabel Listrik

Deskripsi Produk:
Sangat penting untuk menjamin keamanan kabel pembangkit listrik tenaga nuklir dari kecelakaan. Untuk itu, diperlukan ketahanan panas dan radiasi. Khususnya, kabel Kelas 1E yang dipasang di reaktor harus memenuhi persyaratan kualifikasi lingkungan sesuai dengan IEEE 323 dan 383. Kabel TMC untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dirancang untuk umur pakai lebih dari 60 tahun dan telah menyelesaikan proses kualifikasi lingkungan.

- Spesifikasi:**
- Rentang produk: Dimensi kabel dapat berbeda-beda sesuai permintaan klien
 - Material: Konduktor (Tembaga berlapis timah), Isolasi (EPR, Karet Etilen Propilena), Selubung luar (FR-PO, Poli-Olefin Tahan Api)
 - Tegangan terukur: 600V ~ 15kV

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KORAD
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4	PLTN Shin-Hanul	Fasilitas Pembuangan Limbah Radioaktif
Tahun Pengiriman	2021 ~	2026 ~	2017 ~ 2021

Informasi Pemasok

- TMC Co., Ltd.
- <http://www.tmc-cable.com/>
- TELP: +82-10-9227-4597
- Email: hyang@tmc-cable.com

Proteksi Katodik, Elektrode



Anode Aluminium

Deskripsi Produk:
Anode aluminium menghasilkan arus dalam jumlah besar dan banyak digunakan di air laut. Anode ini dianggap sebagai tipe Anode yang paling ekonomis.

Spesifikasi:

Tipe	Umur Pakai (tahun)	Nom. Dimensi (B1+B2) × D × L (mm)	Nom. Berat Kotor (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

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	ECOSSET	KOMIPO	KOEN
Nama Proyek	Intake PLTP Dangjin	Fasilitas Laut Kompleks	Ekshalasi PLTP Gangneung #1
Tahun Pengiriman	2024	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Thailand	KEPCO E&C	Doosan Enerbility
Nama Proyek	PLTP Gheco One	PLTN Barakah	Pembangkit Listrik Ras Al-Khair
Tahun Pengiriman	2024	2024	2019

Informasi Pemasok

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TELP: +82-10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr

Proteksi Katodik, Elektrode



Anode untuk Evolusi O2

Deskripsi Produk:
O₂ dihasilkan selama proses elektrolisis menggunakan anode khusus dalam asam anorganik seperti asam sulfat dan asam asetat, serta dalam asam organik dan larutan berair lainnya. Tipe elektrode ini dipasok ke pembangkit listrik domestik dan internasional, termasuk KHNP. Keunggulan Utama: Biaya operasi & pemeliharaan rendah / Konsumsi energi rendah / Umur elektrode panjang

- Spesifikasi:**
- Dimensi: 911*278*1,2 mm (T) atau disesuaikan sesuai permintaan pelanggan
 - Material: Titanium
 - Berat, Kapasitas, Tegangan terukur: disesuaikan sesuai permintaan pelanggan

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP, KEPKO, KOGAS, GS EPS, Posco, Posco Energy, Posco E&C, dll.
Nama Proyek	PLTN Hanbit, PLTP Hadong, PLTP Boryeong, Terminal Tongyeong, PLTP SinBoryeong #5, 6, PLTGU LNG, dll.
Tahun Pengiriman	~ saat ini

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Posco Energy, Cumberland, KELECO, KEPKO Lebanon, PJB Indonesia, dll.
Nama Proyek	PLTGU Indonesia, PLTGU Muara Karang, dll.
Tahun Pengiriman	~ saat ini

Informasi Pemasok

- WESCO Electrode Co., Ltd.
- <http://en.e-wesco.com/>
- TELP: +82-55-261-3406
- Email: wesanode@wesanode.co.kr



Anode Besi Cor Silikon Tinggi

Deskripsi Produk:	
Anode H.S.C.I (ASTM A518 Gr.3)	
Si	14,20 ~ 14,75%
Cr	3,25 ~ 5,00%
C	0,70 ~ 1,10%
Mn	1,50% Max.
Cu	0,50% Max.
Mo	0,20% Max.
Fe	Sisa
Material Urugan (Coke Breeze)	
Carbon	99,35% Min.
Abu	0,6% Max.
Kelembapan	0,05% Max.
Volatil	0%(950°C)

- Spesifikasi:**
- Diproduksi dan digunakan sesuai dengan kondisi lapangan
 - Anode Besi Cor Silikon Tinggi diaplikasikan di fasilitas berikut.
 - Pipa Bawah Tanah, Tangki Bawah Tanah, Dasar Tangki, Bagian Dalam Tangki Air, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	Meinntech	Posco Energy
Nama Proyek	PLTN Hanbit #3	PLTN H anbit #2	PLTGU Incheon
Tahun Pengiriman	2025	2025	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	IL-SIN	HDEC	KHNP
Nama Proyek	NT34	PLTN Barakah	PLTP El-Kureimat
Tahun Pengiriman	2024	2016	2001

Informasi Pemasok

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TELP: +82-10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr

Proteksi Katodik, Elektrode



Anode Magnesium

- Deskripsi Produk:**
- Anode magnesium memiliki potensial rangkaian terbuka yang lebih tinggi dibandingkan dengan anode lainnya
 - Oleh karena itu, anode ini banyak digunakan dalam elektrolit resistivitas listrik tinggi (air tawar, tanah, dan sebagainya).

Tipe	Berat (lb/kg)		Dimensi (inci/mm)				
	Berat Asli	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)

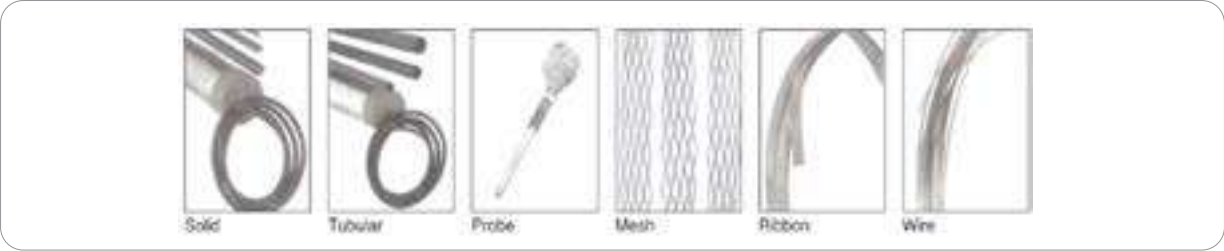
Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KDHC	SK E&S	KEPCO KPS
Nama Proyek	PLTPG Hwaseong	Kontrak Harga Satuan Tahunan	PLTPG Hwaseong
Tahun Pengiriman	2025	2024	2021

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Ilshin	Doosan Enerbility
Nama Proyek	Pipa U/G PHU MY3	PLTP Amata #4, 5
Tahun Pengiriman	2024	2018

Informasi Pemasok

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TELP: +82-10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr

Proteksi Katodik, Elektrode



Anode MMO (Oksida Logam Campuran)

Deskripsi Produk:

Tipe Anode	Laju Konsumsi (kg/A-yr)	Densitas Arus (A/ft ²)
Anode Batang Padat	1,0 × 10 ⁻⁶ Maks.	10 ~ 50
Anode Tabung	1,0 × 10 ⁻⁶ Maks.	10 ~ 50
Anode Probe	1,0 × 10 ⁻⁶ Maks.	10 ~ 50
Anode Jaring yang Diperluas	(Minimum)	0,2
Anode Pita	(Minimum)	0,005
Anode Kawat	(Minimum)	-

Spesifikasi:

- Diproduksi dan digunakan sesuai dengan kondisi lapangan
- ANODE MMO diaplikasikan di fasilitas berikut.
 - Struktur Beton Bertulang, Tangki di Atas Tanah (Internal/Eksternal), Kondensor, Penukar Panas, Struktur Intake, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	BHI	EWP
Nama Proyek	PLTPG Bucheon	PLTP Dangjin # 1~3 Ekshalasi TBN
Tahun Pengiriman	2025	2024

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Samsung C&T	Doosan Enerbility	Posco
Nama Proyek	KSA Amiral Cogen IPPT	Jafurah	LSP Complex
Tahun Pengiriman	2024	2023	2020

Informasi Pemasok

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TELP: +82-10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr

Proteksi Katodik, Elektrode



Anode Pt-Ti

Deskripsi Produk:

- Ketebalan Pelapisan (mikro-inci): 100~300
- Laju Konsumsi (kg/A-yr): 6X10⁻⁶
- Densitas Arus (A/ft²): 50~300
- Elektrolit: Air Garam, Air Tawar (Nb)

Spesifikasi:

- Diproduksi dan digunakan sesuai dengan kondisi lapangan
- Anode Pt-Ti diaplikasikan di fasilitas berikut.
 - Kondensor, Penukar Panas, Struktur Intake, Pipa Air Laut, dll.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KOSPO	IWEST	KOMIPO
Nama Proyek	Kondensor Turbin Uap	Kondensor & Penukar Panas	Kondensor
Tahun Pengiriman	2025	2024	2024

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	KEPCO	Asia Networks PEMS
Nama Proyek	Kondensor PLTN Barakah	Kondensor NS 2
Tahun Pengiriman	2025	2023

Informasi Pemasok

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TELP: +82-10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr



Anode Korban (Anode Magnesium, Anode Seng, Anode MMO-Ti)

Deskripsi Produk:

Anode korban seperti magnesium, aluminium, dan seng digunakan untuk melindungi struktur bawah tanah dan laut dengan cara mengalami korosi secara selektif. Magnesium ideal untuk tanah dengan resistivitas tinggi, aluminium cocok untuk aplikasi air laut dengan masa pakai yang lama, dan seng merupakan pilihan serbaguna untuk lingkungan tanah dan laut. Anode MMO-Ti, yang dikenal karena tingkat konsumsinya yang rendah dan daya tahannya yang tinggi, digunakan dalam sistem arus tekan di berbagai lingkungan, termasuk beton dan air laut.

Spesifikasi:

- Material: Magnesium / Aluminium / Seng / MMO-Titanium / Pt-Ti / Pb-Ag / Pt-Nb
- Bentuk: Bervariasi tergantung aplikasi (misalnya, batang, tabung, pelat, pita)
- Aplikasi: Pipa bawah tanah, Pipa Lepas Pantai, Dasar tangki eksternal & internal, Penukar Panas, Kondensor, Struktur Intake, dll.
- Kapasitas Arus: Mg: 1.100Ah/kg, Al: 2.600Ah/kg, Seng: 780Ah/kg

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	SK Ecoengi-neering	KHNP	SK ecoplant
Nama Proyek	SK MU CHP	PLTN Shin-Hanul #1, 2	Program Energi Hijau Fase I
Tahun Pengiriman	2025	2020	2023

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	ENEC (UEA)
Nama Proyek	Kondensor dan Peralatan Bantu PLTN Barakah #1~2
Tahun Pengiriman	2016

Informasi Pemasok

- Dong Yang Corrosion Engineering Co., Ltd.
- www.dyce.co.kr
- TELP: +82-70-4672-4913
- Email: hupo@dyce.co.kr

Generator



Set Generator Diesel/Gas

Deskripsi Produk:

- Daya darurat pada Pembangkit Listrik, Pabrik Industri, Fasilitas Minyak & Gas, dan lainnya.
- Daya komersial tanpa daya utilitas atau area dengan daya utilitas yang tidak andal
- <Fitur Desain>
- Desain produk yang akurat dan tepat sesuai standar ISO dan kebutuhan pelanggan
- Sistem kontrol tingkat lanjut berbasis sistem kontrol digital multifungsi
- Rangka dasar baja fabrikasi tugas berat untuk operasi set generator yang stabil

Spesifikasi:

- Material: Baja & Tembaga
- Kapasitas: 14kW ~ 6.000kW
- Dimensi (P*L*T): Tergantung pada mesin yang digunakan dan daya terukur
- Berat: Tergantung pada mesin yang digunakan dan daya terukur

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KEPCO, Pembangkit Listrik, Bandara, Gedung, Rumah Sakit, Pabrik Industri, dll.
Tahun Pengiriman	1970 ~ 2019

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Vietnam, Yaman, Jepang, Arab Saudi, Oman, UEA, Aljazair * dll.
Tahun Pengiriman	1985 ~ 2019

Informasi Pemasok

- Bokuk Electric Ind. Co., Ltd.
- www.bokuk.co.kr
- TELP: +82-10-3370-3027

Paket Tenaga Diesel/Gas (Pembangkit Listrik)

Deskripsi Produk:

- Daya sementara untuk proyek daya komersial atau IPP
- Daya komersial untuk Kogenerasi, Pemangkasan Beban Puncak, Konstruksi Lokasi, dll.

<Fitur Desain>

- Desain produk yang akurat dan tepat sesuai standar ISO dan kebutuhan pelanggan
- Sistem kontrol tingkat lanjut berbasis sistem kontrol digital multifungsi
- Desain tipe tahan cuaca dan suara untuk setiap kondisi lokasi

Spesifikasi:

- Material: Baja & Tembaga
- Kapasitas: 14kW ~ 6.000kW
- Dimensi (P*L*T): Tergantung pada mesin yang digunakan dan daya terukur
- Berat: Tergantung pada mesin yang digunakan dan daya terukur

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KEPCO, Pembangkit Listrik, Bandara, Gedung, Rumah Sakit, Pabrik Industri, dll.
Tahun Pengiriman	1970 ~ 2019

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Vietnam, Yaman, Jepang, Arab Saudi, Oman, UEA, Aljazair * dll.
Tahun Pengiriman	1985 ~ 2019

Informasi Pemasok

- Bokuk Electric Ind. Co., Ltd.
- www.bokuk.co.kr
- TELP: +82-10-3370-3027

Lampu



Fitting Lampu LED Darurat

Deskripsi Produk:

- Fitting Lampu Darurat NAMBUK Model ELF-2514 merupakan lampu darurat nuklir kelas 1E yang dirancang tahan gempa sesuai Standar IEEE 344-1987 untuk PLTN.
- Model seri ELF memiliki baterai isi ulang tertutup terpadu dan sirkuit pengisian daya solid-state yang menyediakan penerangan darurat minimal 8 jam.

Spesifikasi:

- Menyediakan 8 jam penerangan darurat.
- Sakelar uji tombol tekan sederhana memverifikasi operasi yang tepat dari semua sirkuit internal utama.
- Cocok untuk digunakan di dalam penahanan nuklir primer.
- Pemeliharaan mudah.
- Memenuhi syarat seismik.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KEPCO E&C
Nama Proyek	PLTN yang Beroperasi	PLTN Shin-Hanul #3, 4	ARA
Tahun Pengiriman		2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4

Informasi Pemasok

- Nambuk Electric Co., Ltd.
- www.nambuk.co.kr
- TELP: +82-10-9116-4403
- Email: sales@nambuk.co.kr

Lampu LED

Deskripsi Produk:

- Pengembangan/Produksi/Penjualan Lampu LED
- Manufaktur OEM: Manufaktur untuk semua tipe pabrik dan industri
- Rekayasa kelistrikan dan konstruksi penerangan
- Desain dan konstruksi fasilitas pembangkit listrik tenaga surya

Spesifikasi:

- Sertifikasi KS
- Sertifikasi KC
- Sertifikasi Hijau
- Sertifikasi Peralatan Efisiensi Tinggi
- ISO9001: 2015, ISO14001: 2015
- Inno-Biz

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KT	Korea Expressway Corporation	Balai Kota Gumi
Nama Proyek	The Ocean CC Energy Convergence Construction di Yeosu	Pembangunan Kembali LED di Terowongan Madal ESCO	Layanan Penghematan Energi Penggantian Lampu Jalan LED
Tahun Pengiriman	2025-2026	2024	2023

Informasi Pemasok

- TaeYang Engineering Co., Ltd.
- www.tyecl.com
- TELP: +82-2-6332-7010
- Email: theloveapple@tyecl.com

Lampu



Seri Fitting Lampu LED untuk Zona Fasilitas Nuklir - Ruang Kontrol & Ruang Teknis

Deskripsi Produk:

- Lampu LED Ruang Kontrol Utama
 - Pencahayaan tidak langsung yang dirancang secara ergonomis memastikan kenyamanan visual bagi operator.
 - Kontrol peredupan meningkatkan keterbacaan layar VDU dan LDP.
 - Pencahayaan semi-tidak langsung meminimalkan silau pada permukaan konsol.
 - Dilengkapi dengan unit kontrol DALI untuk pemasangan, operasi, dan pemeliharaan yang mudah.

Spesifikasi:

- Fitur Umum
 - Kepatuhan EMC (US NRC 1.180 Reg.)
 - Ketahanan Suhu: 50°F hingga 122°F (10°C hingga 50°C)
 - Kepatuhan Seismik Kategori II

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4 untuk area radiasi Tinggi & Rendah	PLTN Kori #3 untuk radiasi Tinggi & Rendah
Tahun Pengiriman	2020 ~ 2025	

Informasi Pemasok

- Solux Co., Ltd.
- www.solux.co.kr/eng
- TELP: +82-10-9767-4316
- Email: kkn@solux.co.kr

Lampu



Seri Fitting Lampu LED untuk Zona Fasilitas Nuklir - Utilitas Umum & Penahanan Reaktor

Deskripsi Produk:

- Lampu Sorot LED Grafit untuk area Radiasi Tinggi
- Kompatibel dengan pemasangan plafon, dinding, lampu gantung, dan rantai
- Cakupan Komprehensif
- Struktur Terminasi yang Ditingkatkan
- Lampu Downlight LED (6 inci) untuk area Radiasi Rendah
- Cakupan Komprehensif
- Struktur Terminasi yang Ditingkatkan
- Fitting Lampu pasokan udara/Penukar panas LED untuk Plafon tipe Inverted "T atau M"
- Cakupan Komprehensif
- Struktur Terminasi yang Ditingkatkan

Spesifikasi:

- Fitur Umum
 - Ketahanan Radiasi TID 1 x 104 Gy ~ TID 8 x 105 Gy
 - Kepatuhan EMC (US NRC 1.180 Reg.)
 - Ketahanan Suhu: 50°F hingga 120°F (10°C hingga 49°C) ~ 50°F hingga 150°F (10°C hingga 65,6°C)
 - Kepatuhan Seismik Kategori II, III

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4 untuk area radiasi Tinggi & Rendah	PLTN Kori #3 untuk radiasi Tinggi & Rendah	PLTN Wolsong #3 untuk Area Radiasi Rendah
Tahun Pengiriman	2020 ~ 2025	2020	2023

Informasi Pemasok

- Solux Co., Ltd.
- www.solux.co.kr/eng
- TELP: +82-10-9767-4316
- Email: kkn@solux.co.kr

Lampu



Fitting Lampu Bawah Air

Deskripsi Produk:

- Fitting lampu bawah air NAMBUK model seri UWL dirancang untuk penggunaan di bawah air di kolam bahan bakar PLTN.
- Selain banyak digunakan sebagai fitting lampu area umum pada kolam bahan bakar baru dan bekas, fitting ini juga digunakan untuk inspeksi lokal dan untuk penggunaan in-core saat operasi pengisian bahan bakar.
- Seri UWL digunakan secara luas untuk penerangan jangka panjang kolam bahan bakar dan kanal, penerangan rongga reaktor selama pemindahan bahan bakar, dan aktivitas berskala besar lainnya.

Specification:

- Penerangan intensitas tinggi, dengan dua lampu sorot tertutup atau Lampu LED
- Pemeliharaan mudah
- Konektor bawah air integral, dirancang untuk pengoperasian yang mudah
- Semua Material telah lulus uji radiasi secara umum 1,0 X 103 Gy
- Perlindungan Masuk: IP68

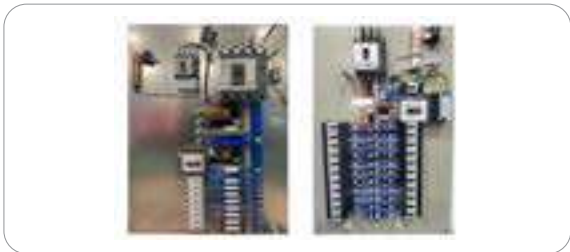
Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KEPCO E&C
Nama Proyek	PLTN yang beroperasi	PLTN Shin-Hanul #3, 4	ARA
Tahun Pengiriman		2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4

Informasi Pemasok

- Nambuk Electric Co.,Ltd.
- www.nambuk.co.kr
- TELP: +82-10-9116-4403
- Email: sales@nambuk.co.kr

Panel



Papan/Panel Distribusi

Deskripsi Produk:

Sistem pemantauan informasi operasi G2 Power yang dilengkapi dengan teknologi diagnostik AI Pelepasan Sebagian (PD) memantau status panel distribusi secara real-time guna mencegah kecelakaan listrik. Dengan memanfaatkan algoritma AI, mendeteksi pelepasan sebagian dan pelepasan busur secara presisi, memungkinkan identifikasi dini penurunan isolasi dan sinyal abnormal. Selain itu, sistem ini mendeteksi penyebab utama kebakaran listrik sejak dini, mencegah kecelakaan dan memaksimalkan efisiensi pemeliharaan.

Spesifikasi:

- Tegangan Maksimum Terukur (V): Hingga 690
- Tegangan Normal Terukur (V): 480, 460, 380-220, 208/120
- Arus Nominal (A): Hingga 5.000
 - Busbar Horizontal (Maks.)/Busbar Vertikal (Maks.): Hingga 1.000/hingga 630
- Frekuensi Nominal (Hz): 50/60
- Arus Hubung Singkat Terukur (1 dtk/2 dtk)(kA): Hingga 5.000
- Tegangan Tahan Frekuensi Daya (1 menit)(V)
 - Sirkuit Utama/Sirkuit Kontrol: 2000/1500
- Kelas Perlindungan (IEC/NEMA): Hingga 56/NEMA 4X

Informasi Pemasok

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- TELP: +82-31-427-1261
- Email: g2phr@g2p.co.kr

Perangkat Kontrol Daya Optimal untuk Motor (OPC-M)

Deskripsi Produk:

- Perangkat Kontrol Daya Optimal untuk Motor (OPC-M)
 - Mengurangi konsumsi daya lebih dari 15% hingga 50%
 - Berlaku untuk kompresor, kipas, blower, pompa, sistem hidrolik, dll.
 - Pada tahun 2022, OPC-M ditetapkan sebagai "Produk Inovatif" di sektor energi oleh Kementerian Perdagangan, Industri, dan Energi.

Spesifikasi:

- Diklasifikasikan berdasarkan tegangan dan kapasitas motor.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Lotte Chilsung	Novelis Korea Limited	Divisi Tenaga Listrik KOWEPO Taeon
Tahun Pengiriman	2020~	2022~	2023~

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Tungsheng Group (Tiongkok)	Shoei Chemical (Nagase/Jepang)
Tahun Pengiriman	2023	2025

Informasi Pemasok

- Dongsung Energy Saving Solution Co., Ltd.
- www.gesds.com
- TELP: +82-10-9892-2016
- Email: dses2019@gesds.com

Panel



Panel Ayun

Deskripsi Produk:

Panel Ayun HI AIR KOREA untuk PLTN dapat dipasang pada sistem HVAC yang disediakan untuk berbagai bangunan PLTN. Panel Ayun HAK Mengurangi dampak ledakan internal atau eksternal dan mencegah tekanan berlebih pada peralatan utama di dalam pabrik.

Spesifikasi:

- Dasar desain
 - ASME AG-1 (KEPIC-MH)
 - IEEE 344 (KEPIC END 2000)
- Suhu maksimum desain: 360°F
- Tekanan Pengaturan Operasi
 - Tipe aliran keluar: 0,45 ~ 0,5 psid
 - Tipe aliran masuk: 1,35 ~ 1,5 psid
- Tipe pemasangan: Dipasang di dinding
- Klasifikasi kebocoran sesuai dengan ASME AG-1, Lampiran DA-1
 - Bilah (dudukan): Kelas kebocoran II

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4 M254	Shin-Hanul #1, 2 M254
Tahun Pengiriman	2016-2021	2011-2018

Informasi Pemasok

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

Sakelar, Pemutus Sirkuit



Perangkat Kontrol

Deskripsi Produk:

Perangkat kontrol digunakan di berbagai lokasi industri serta di PLTN untuk mengontrol dan memantau sistem kritis. Perangkat ini dirancang untuk keandalan tinggi, daya tahan unggul, dan ketahanan yang kuat terhadap radiasi, getaran, dan suhu ekstrem, memastikan operasi yang aman dan stabil di lingkungan yang keras.

Spesifikasi:

- Memenuhi syarat ramah lingkungan sesuai dengan IEEE 323
- Memenuhi syarat seismik sesuai dengan IEEE 344
- Memenuhi syarat EMC sesuai dengan NRC Panduan Peraturan 1.180

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KHNP	Hyundai
Nama Proyek	Sistem keselamatan MMIS untuk ARA	PLTN Saeul #3, 4, PLTN Shin-Hanul #3, 4, dll.	PLTN Kori #3, 4, PLTN Hanbit #1, 2, dll.
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	PLTN QinShan (TIONGKOK)	Westinghouse (AS)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1-4	Rektifikasi Unit 320 MW	PLTN Limerick #1, #2 PPS MCR
Tahun Pengiriman	2025	2025	2023

Informasi Pemasok

- Yong Sung Electric Co.,Ltd.
- <http://yongsungelec.co.kr>
- TELP: +82-2-2212-7324
- Email: anthony.oh@yongsungelec.co.kr

Sakelar, Pemutus Sirkuit



Indikator

Deskripsi Produk:

Lampu indikator digunakan di berbagai lokasi industri serta di pembangkit listrik tenaga nuklir untuk menampilkan status sistem dan menyediakan sambungan listrik yang andal. Dirancang untuk lingkungan yang keras, lampu ini menawarkan daya tahan yang unggul dan ketahanan yang kuat terhadap panas, getaran, dan radiasi, sehingga memastikan performa yang stabil dan jangka panjang.

Spesifikasi:

- Memenuhi syarat ramah lingkungan sesuai dengan IEEE 323 (lampu indikator) dan IEEE 572 (blok terminal)
- Memenuhi syarat seismik sesuai dengan IEEE 344
- Memenuhi syarat EMC sesuai dengan NRC Panduan Peraturan 1.180
- Memenuhi syarat LOCA & MSLB sesuai dengan IEEE 572

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KHNP	Hyundai
Nama Proyek	Sistem keselamatan MMIS untuk ARA	PLTN Saeul #3, 4, PLTN Shin-Hanul #3, 4, dll.	PLTN Kori #3, 4, PLTN Hanbit #1, 2, dll.
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	PLTN QinShan (TIONGKOK)	Westinghouse (AS)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4	Rektifikasi Unit 320 MW	PLTN Limerick #1, #2 PPS MCR
Tahun Pengiriman	2025	2025	2023

Informasi Pemasok

- Yong Sung Electric Co.,Ltd.
- <http://yongsungelec.co.kr>
- TELP: +82-2-2212-7324
- Email: anthony.oh@yongsungelec.co.kr

Switchgear, MCC



Switchgear Tegangan Rendah

Deskripsi Produk:

Switchgear tegangan rendah G2 Power, yang mengadopsi komponen standar, sangat dihargai di pasar karena efisiensi biaya dan pengirimannya yang cepat. Secara khusus, peralatan ini memastikan keandalan yang tinggi, sebagaimana dibuktikan melalui berbagai pengujian di PLTP, pembangkit listrik tenaga hidrolik, dan PLTGU.

Spesifikasi:

- Tegangan Maksimum Terukur (V): Hingga 690
- Tegangan Normal Terukur (V): 480, 460, 380-220
- Arus Nominal (A): Hingga 5.000
- Frekuensi Nominal (Hz): 50/60
- Arus Hubung Singkat Terukur (1 dtk/2 dtk)(kA): Hingga 65
- Tegangan Tahan Frekuensi Daya (1 menit)(V)
 - Sirkuit Utama/Sirkuit Kontrol: 2000/1500
- Tegangan Operasi Terukur (V): DC110 atau 125, AC 110 atau 230

Informasi Pemasok

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- TELP: +82-31-427-1261
- Email: g2phr@g2p.co.kr

Switchgear, MCC



Switchgear Tegangan Rendah

Deskripsi Produk:

Switchgear tegangan rendah ini menawarkan efisiensi biaya yang tinggi dan waktu tunggu yang singkat melalui penggunaan komponen standar. Secara khusus, peralatan ini telah menunjukkan keandalan yang tinggi dengan berhasil menyelesaikan uji kualifikasi seismik untuk pembangkit listrik tenaga nuklir, serta uji tipe untuk PLTP dan berbagai fasilitas industri.

- Casing tertutup vertikal standar dengan rakitan ber-baut menggunakan rangka dan komponen
- Konfigurasi internal dapat disesuaikan melampaui tata letak standar sesuai kebutuhan pesanan

Spesifikasi:

- Tegangan Terukur: 600V
- Arus Terukur: 630~6.000A
- Perlindungan Internal: IP4X(IP54)
- IEC 60947/ IEC 61439-2/ IEC 60529/ ANSI C37.20.1/ JEM 1265
- Dimensi: (W)600~800 x (D)1900 x (H)2350

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KORAD	Samchully ES	KOEN
Nama Proyek	Fasilitas Pembuangan Limbah Radioaktif Fase 2	West Incheon Sel Bahan Bakar Fase 5	PLTP Gangneung Anin #1, 2
Tahun Pengiriman	2022	2022	2022

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Doosan (Vietnam)	Posco (Argentina)	Posco (Bangladesh)
Nama Proyek	PLTP Vung Ang 2	Sistem Catu Daya Sal de Oro	PLTP Matarbari Supercritical
Tahun Pengiriman	2023	2022	2020

Informasi Pemasok

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- TELP: +82-2-2240-8165
- Email: jjh96@kmec.co.kr

Switchgear, MCC



Pusat Kontrol Motor LV

Deskripsi Produk:

Peralatan yang memasok daya tegangan rendah ke beban motor & beban non-motor, memutus arus lebih & arus gangguan, serta melindungi perangkat dan sistem terkait

Spesifikasi:

- AC 480V 600A 30/42KA, 380V 800A 50KA, 480V 1.250A 65KA
- Dimensi: 565x550x2.350, 600x600x2.350, 1.000x600x2.350 mm
- Berat: 450 kg
- Material: Baja
- Kapasitas: Lihat 'Fitur Desain'
- Tegangan terukur: Lihat 'Fitur Desain'
- ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
- Sertifikasi: ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
- KODE HS: 8537 10 2000

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP, KOMIPO, EWP, Posco, Daewoo		
Nama Proyek	PLTN Shin-Kori #1, 2, PLTN Saeul #1, 2, PLTPG Sejong, PLTP Dangjin #9, 10		
Tahun Pengiriman	2007~2017		

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	KEPCO (UEA)	SC ENG (Iran)	OCI (Malaysia)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4	Kilang Minyak Teheran	MP3
Tahun Pengiriman	2017	2018	2018

Informasi Pemasok

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- TELP: +82-2-2240-8165
- Email: jjh96@kmec.co.kr

Switchgear, MCC



Switchgear LV

Deskripsi Produk:
Peralatan yang memasok daya tegangan rendah yang ditransformasikan dari transformator ke masing-masing beban, memutus arus lebih & arus gangguan, serta melindungi perangkat dan sistem terkait

- Spesifikasi:**
- AC 480V 1600/2000/3000A 30/50KA, AC 690V 3000A 65KA
 - Dimensi: 700 x 2.066 x 2.450, 900 x 1.800 x 2.350 mm
 - Berat: 1400 kg
 - Material: BAJA
 - Kapasitas: Lihat 'Fitur Desain'
 - Tegangan terukur: Lihat 'Fitur Desain'
 - ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
 - Sertifikasi: ISO 9001, ISO 14001, KEPIC-EN
 - KODE HS: 8537 10 1000

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KOSEP, KOMIPO, Doosan, Posco, Daewoo
Nama Proyek	PLTP Shin-Boryeong #1, 2, PLTP Pocheon, PLTP Samcheonpo #3, 4
Tahun Pengiriman	2007~2017

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Hyundai E&C (UEA)	Daewoo E&C (Libya)
Nama Proyek	PLTN Barakah	PLTGU ZWITINA
Tahun Pengiriman	2015	2013

Informasi Pemasok

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- TELP: +82-2-2240-8165
- Email: jjh96@kmec.co.kr

Switchgear Tegangan Menengah Berlapis Logam

Deskripsi Produk:
Switchgear Tegangan Menengah G2 Power dirancang sesuai dengan standar domestik dan internasional. Kami berfokus pada pembangunan fondasi keandalan yang kuat dan telah berdedikasi pada penelitian dan pengembangan untuk memproduksi produk dengan keselamatan tinggi, biaya rendah, serta kemudahan perakitan dan pembongkaran. Hal ini memastikan pelanggan dapat melakukan pemeliharaan dengan mudah.

- Spesifikasi:**
- Tegangan Maksimum Terukur (kV): 38, 24, 15/12, 7,2/5
 - Tegangan Normal Terukur (kV): 36, 22,9, 13,8/11, 6,6/4,16
 - Arus Nominal (A): 630/1250/2000/2500/3150
 - Frekuensi Nominal (Hz): 50/60
 - Arus Hubung Singkat Terukur (1 dtk/2 dtk)(kA): Hingga 50
 - Tegangan Tahan Frekuensi Daya (1 menit) (kV): 70, 50, 28, 20
 - Tegangan Tahan Impuls Petir & Switching (kV): 170, 125, 75, 60
 - Tegangan Operasi Terukur (V): DC110 atau 125, AC 110 atau 230

Informasi Pemasok

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- TELP: +82-31-427-1261
- Email: g2phr@g2p.co.kr

Switchgear, MCC



Switchgear Tegangan Menengah

Deskripsi Produk:
MCSG adalah switchgear berlapis logam kompak yang dirancang sesuai dengan standar IEC 62271-200. Memiliki minimal empat kompartemen independen untuk mencegah propagasi kesalahan dalam sistem. Selain itu, kompartemen kabel, pemutus sirkuit, dan busbar telah diverifikasi melalui uji busur internal, memastikan keamanan dan daya tahan yang luar biasa. Hal ini memberikan perlindungan yang unggul bagi peralatan dan personel jika terjadi gangguan listrik.

- Spesifikasi:**
- Tegangan Terukur: 7,2kV, 12kV, 17,5kV, 24kV, 25,8kV
 - Arus Terukur: 630A, 1250A, 2.000A, 3.200A, 4.000A
 - Perlindungan Internal: IP4X
 - IEC 62271-200
 - Dimensi Standar: (W)600~800 x (D)1900 X (H)2350

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KOSPO	Lotte
Nama Proyek	PLTPG Gimpo	PLTGU Shin-Sejong	Peningkatan Energi Ramah Lingkungan Daegu-Cheongju
Tahun Pengiriman	2022	2022	2023

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Doosan (Guam)	KEPCO (Dominika)	Posco (Argentina)
Nama Proyek	PLTGU Ukudu	Plan de Expansi3n Subestaci3n Centro de Operaciones 138/12.5kV	Sistem Catu Daya Sal de Oro
Tahun Pengiriman	2022	2024	2022

Informasi Pemasok

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- TELP: +82-2-2240-8165
- Email: jjh96@kmec.co.kr

Pusat Kontrol Motor

Deskripsi Produk:
Pusat Kontrol Motor (MCC) G2 Power dapat dengan mudah mengakomodasi perubahan spesifikasi desain, seperti kebutuhan kapasitas, berdasarkan semua komponen yang direncanakan dan tersedia. Memiliki tampilan yang ramping dan keselamatan yang tinggi.

- Spesifikasi:**
- Tegangan Maksimum Terukur (V): Hingga 690
 - Tegangan Normal Terukur (V): 480, 460, 380-220
 - Arus Nominal (A): Hingga 5.000
 - Busbar Horizontal (Maks.)/Busbar Vertikal (Maks.): Hingga 4.000/hingga 1.200
 - Frekuensi Nominal (Hz): 50/60
 - Arus Hubung Singkat Terukur (1 dtk/2 dtk)(kA): Hingga 65
 - Tegangan Tahan Frekuensi Daya (1 menit)(V) -Sirkuit Utama/Sirkuit Kontrol: 2000/1500
 - Tegangan Operasi Terukur (V): AC 110 atau 230

Informasi Pemasok

- G2 Power Co.,Ltd.
- www.g2p.co.kr
- TELP: +82-31-427-1261
- Email: g2phr@g2p.co.kr

Switchgear, MCC



Pusat Kontrol Motor

Deskripsi Produk:
Karena semua komponen diproduksi sesuai jadwal dan inventaris dikelola sesuai dengan proses PLC, Pusat Kontrol Motor KwangMyung dapat merespons dengan setiap perubahan desain, termasuk modifikasi kapasitas. Sistem ini juga memiliki ampilan yang elegan dan fitur keselamatan yang sangat baik.

- Casing tertutup vertikal standar dengan rakitan berbaut menggunakan rangka dan komponen, lebar 600 mm, dengan jalur kabel vertikal 100 mm
- Dilengkapi dengan perangkat interlock untuk posisi servis, uji, dan isolasi. Pada posisi uji, operasi uji dapat dilakukan dengan sisi daya dan beban diblokir.

- Spesifikasi:**
- Tegangan Terukur: 600V
 - Arus Terukur: 630~3150A
 - Perlindungan Internal: IP3X
 - IEC 60439/ NEMA ICS 2.322/ KEPIC EEE 1000/ JEM 1195
 - Dimensi: (W)600~800 x (D)600~800 x (H)2350

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KOEN
Nama Proyek	PLTN Hanbit #1, 2	PLTN Saeul #1, 2	PLTP Gangneung #1, 2
Tahun Pengiriman	2024	2007	2022

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	ENEC (UEA)	Doosan (Vietnam)	Doosan (Guam)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4	PLTP Vung Ang #2	PLTGU Ukudu
Tahun Pengiriman	2015~2017	2023	2022

Informasi Pemasok

- KwangMyung Electric Co., Ltd.
- <http://kmec.co.kr/>
- TELP: +82-2-2240-8165
- Email: jjh96@kmec.co.kr

Blok Terminal, Skun Terminal



Kotak Sambungan Tahan Ledakan

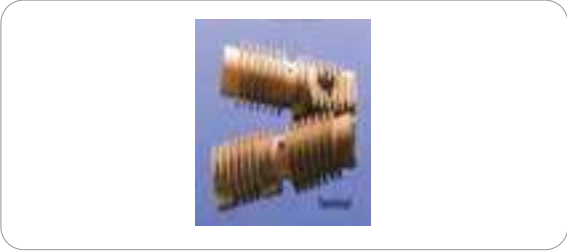
Deskripsi Produk:
Kotak Sambungan Dong-A Bestech sebagian besar terbagi menjadi DJBS yang terbuat dari Baja Tahan Karat 316L dan GRP DJBG. Semua Kotak Sambungan Dong-A Bestech memiliki Sertifikat Ganda ATEX dan IECEx, dan dapat diproduksi sesuai konfigurasi dan ukuran yang diinginkan pembeli. Selain itu, kelenjar tahan ledakan juga diproduksi, dan Dong-A Bestech dapat menyuplainya dalam satu set lengkap.

- Spesifikasi:**
- Aplikasi: Industri dan Area Berbahaya
 - Standar: EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-11, 60079-31
 - Sertifikasi: ATEX CML 15ATEX3058, IECEx CML 15.0026
 - Material: Baja Tahan Karat 316L atau GRP
 - Suhu: T4, T5, T6

Informasi Pemasok

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- TELP: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com

Blok Terminal, Skun Terminal



Terminal

Deskripsi Produk:
Menyediakan titik sambungan listrik; mendukung aliran arus yang stabil dengan konduktivitas dan keandalan yang tinggi.

- Spesifikasi:**
- Sertifikasi: UL, LR, DNV.GL, TUV

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Tahun Pengiriman	2024

Informasi Pemasok

- Tae Sung Industrial Systems Co., Ltd.
- www.bestcu.kr
- TELP: +82-10-2822-180
- Email: tssj8324@daum.net

Blok Terminal

Deskripsi Produk:
Blok Terminal Dong-A Bestech memiliki desain yang ringkas dan hemat ruang, memberikan performa yang sangat baik bagi pengguna berdasarkan kualitasnya yang sangat baik. Kami menawarkan berbagai sertifikat berdasarkan standar kontrol kualitas global dan memberikan layanan terbaik dengan penawaran harga yang cepat dan kompetitif.

- Spesifikasi:**
- Sertifikasi: UL, LR, DNV.GL, TUV

Informasi Pemasok

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- TELP: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com

Blok Terminal, Skun Terminal



Blok Terminal

Deskripsi Produk:
Blok terminal digunakan di berbagai lokasi industri serta di pembangkit listrik tenaga nuklir untuk menampilkan status sistem dan menyediakan sambungan listrik yang andal. Dirancang untuk lingkungan yang keras, lampu ini menawarkan daya tahan yang unggul dan ketahanan yang kuat terhadap panas, getaran, dan radiasi, sehingga memastikan performa yang stabil dan jangka panjang.

Spesifikasi:

- Memenuhi syarat ramah lingkungan sesuai dengan IEEE 323 (lampu indikator) dan IEEE 572 (blok terminal)
- Memenuhi syarat seismik sesuai dengan IEEE 344
- Memenuhi syarat EMC sesuai dengan R.G 1.180
- Memenuhi syarat LOCA & MSLB sesuai dengan IEEE 572

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KHNP	Hyundai
Nama Proyek	Sistem keselamatan MMIS untuk ARA	PLTN Saeul #3, 4, PLTN Shin-Hanul #3, 4	PLTN Kori #3, 4, PLTN Hanbit #1, 2
Tahun Pengiriman	2025	2025	2025

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	PLTN QinShan (Tiongkok)	Westinghouse (AS)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4	Rektifikasi Unit 320 MW	PLTN Limerick #1, 2 PPS MCR
Tahun Pengiriman	2025	2025	2023

Informasi Pemasok

- Yong Sung Electric Co., Ltd.
- <http://yongsungelec.co.kr>
- TELP: +82-2-2212-7324
- Email: anthony.oh@yongsungelec.co.kr

Skun Terminal (IEC61238-1 & UL486), Terminal (KSC 2620 & Terdaftar di UL) dan Selongsong

Deskripsi Produk:
Skun Terminal tipe PPEO (1 lubang) & PPET (2 lubang) dari Dong-A Bestech memenuhi persyaratan IEC61238-1 dan telah menjalani pengujian sesuai dengan "Kelas A" IEC61238-1. Material: Tembaga Konduktivitas Tinggi per 99,9% dengan Lapisan Timah Menggunakan Arus Listrik, Peringkat Tegangan: Sesuai dengan IEC61238-1 hingga 30kV (Um 36kV).

Spesifikasi:

- Aplikasi: Ujung sambungan kabel
- Standar: IEC61238-1
- Sertifikasi: cUL, TUV Rheinland, DNV.GL
- Material: Tembaga Konduktivitas Tinggi per 99,9% dengan Lapisan Timah Menggunakan Arus Listrik
- Peringkat Tegangan: 35kV

Informasi Pemasok

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- TELP: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com

Transformator



Transformator UL

Deskripsi Produk:
Produk ini, yang merupakan sumber listrik umum transformator isolasi satu & tiga fase, bersertifikasi UL dan CE untuk keandalan dan keselamatannya yang telah terbukti.

Spesifikasi:

- Transformator Otomatis Tipe Kering 1-Fase/3-Fase, Transformator Isolasi
- Memenuhi syarat UL, CE: 1-Fase 100VA~30kVA, 3-Fase 500VA~100kVA
- Hanya Memenuhi syarat CE: 1-Fase 1VA~50kVA, 3-Fase 100VA~3.000kVA
- FUSED, DIN-RAIL, Pemasangan di Dinding, Berdiri, Tipe Casing

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	LS Electric	Hyosung Heavy Industries	Seoul Metro
Nama Proyek	LG Display	Dqum	Yeonsinnae
Tahun Pengiriman	2022~	2020~	2020~

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	Punglim (Vietnam)	MTS-SK (Slowakia)	Taantu General Trading (UEA)
Nama Proyek	2022/03/24-000049	P25004	TGT-T-3599
Tahun Pengiriman	2022~	2024~	2024~

Informasi Pemasok

- WOONYOUNG Co., Ltd.
- <https://www.woonyoung.com>
- TELP: +82-41-411-3829
- Email: sbpark@woonyoung.com

Transformator Arus, Transformator Tegangan

Deskripsi Produk:
Produk ini menyediakan tegangan dan arus yang ditransformasikan untuk memantau kualitas daya di sistem tenaga listrik.

Spesifikasi:

- CT dan VT LV, MV, HV (Pengukuran, Proteksi, SGR)
- Standar: IEC 61869-1.2.3 IEEE 57.13 KSC1706, 1707 VDE0414 JIS1731, 1736
- JEC1201 AS IEC60044-1.2.3 CSN/CSA C60044-1.2
- Transformator Tegangan: 15VA~200VA, tipe Dibumikan & Tidak Dibumikan
- Transformator Arus: 15VA~40VA 12,5kA, 25kVA, 31,5kA, 40kA

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	LS Electric	Hyosung Heavy Industries	Seoul Metro
Nama Proyek	LG Display	Dqum	Yeonsinnae
Tahun Pengiriman	2022~	2020~	2020~

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	LS Electric (Vietnam)	LS Electric (Tiongkok)	Sebong (Vietnam)
Nama Proyek	Sk Nexilis	CW1Y-060-25030028	SBPO-241023
Tahun Pengiriman	2023~	2020~	2019~

Informasi Pemasok

- WOONYOUNG Co., Ltd.
- <https://www.woonyoung.com>
- TELP: +82-41-411-3829
- Email: sbpark@woonyoung.com

Dan Produk Lainnya



Pengikat Kabel (Nilon & Baja Tahan Karat)

Deskripsi Produk:
Pengikat kabel nilon Dong-A Bestech memberikan performa yang sangat baik kepada pengguna berdasarkan kualitasnya yang sangat baik. Kami menyediakan berbagai sertifikat berdasarkan standar kontrol kualitas global dan memberikan layanan terbaik dengan penawaran harga yang cepat dan kompetitif. Pengikat Baja Tahan Karat memiliki sistem pengunci otomatis. Mekanisme bola memastikan kekuatan tarik tinggi di mana pengikatan yang kuat diperlukan.

- Spesifikasi:**
- Aplikasi: Industri dan Area Berbahaya
 - Standar: UL 62275
 - Sertifikasi: cUL, LR, BV, KR, ABS, DNV, NK
 - Material: Kuningan, Kuningan Berlapis Nikel, Baja Tahan Karat 316L, Aluminium
 - Suhu Operasi hingga 80°C

Informasi Pemasok

- Dong-A Bestech Co., Ltd.
- www.dongabestech.com
- TELP: +82-32-675-0081
- Email: sgwoo@dongabestech.com



CNC-RPS, Catu Daya Redundan (Q)

Deskripsi Produk:
Catu daya redundan CNC-RPS dikembangkan secara lokal untuk menggantikan catu daya CPU 3205 yang digunakan pada sistem PDAS dan CPC/CEAC PLTN standar. Sistem daya ini mengatasi keterbatasan output daya tunggal dan mengatasi tantangan pemeliharaan yang disebabkan oleh penuaan dan penghentian produksi komponen. Selain itu, kami mengembangkan dan memproduksi sistem catu daya untuk berbagai lingkungan pembangkit listrik.

- Spesifikasi:**
- Input: 95~132VAC 47~63Hz
 - Output: 4,9~5,2 VDC
 - Riak: MAKS 50mV
 - Modul Hot swap
 - Fungsi Alarm
 - Modul Input AC Redundan,
 - * Tegangan Output Redundan untuk P5 dan P5U
 - Kelas Kualitas: Kelas Q

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Catu Daya Redundan Sistem PLTN 3205 Standar
Tahun Pengiriman	2003~

Informasi Pemasok

- Corenet Corporation
- <http://core-net.co.kr>
- TELP: +82-70-7580-4458
- Email: jhyoon@core-net.co.kr

Dan Produk Lainnya



Rectifier

Deskripsi Produk:
Peralatan catu daya DC yang digunakan untuk menyediakan arus yang diperlukan dari anode ke struktur yang dilindungi melalui elektrolit. Rectifier diklasifikasikan menjadi tipe manual dan otomatis, tergantung pada metode pengontrol rectifier untuk mempertahankan potensi proteksi yang tepat.

- Spesifikasi:**
- Diproduksi dengan tegangan, arus, dan frekuensi yang ditentukan sesuai kondisi lapangan, dan ukurannya juga ditentukan.
 - Rectifier ini, yang utamanya digunakan untuk catu daya eksternal, dipasang di lokasi pada tipe objek berikut: Dasar tangki, Pipa, Kondensor

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	BHI
Nama Proyek	PLTGU Ulsan
Tahun Pengiriman	2022,11

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	KEPCO	Ilshin	Samsung E&T
Nama Proyek	PLTN Barakah	Pipa U/G PHU MY3	Intake Tanajib
Tahun Pengiriman	2025	2024	2022

Informasi Pemasok

- Prime Corporation
- www.primecorp.co.kr
- TELP: +82 10-3792-1569
- Email: jhjoo@primecorp.co.kr



STATCOM

Deskripsi Produk:
Sistem Kontrol – Sistem kontrol bersertifikasi yang diakui oleh standar EMC, TUV, dan CE Uni Eropa. Mencakup catu daya ganda yang independen. Sistem Penggerak – Dilengkapi saluran masuk dan keluar udara terarah, pelepasan panas efisiensi tinggi, dan hak kekayaan intelektual. Penggerak ini juga dilengkapi fungsi proteksi dan kontrol.

- Spesifikasi:**
- STATCOM Skala Kecil yang Dioptimalkan (~20Mvar)
 - Tegangan yang Berlaku: Hingga 66kV
 - Frekuensi: 50 atau 60Hz
 - Kecepatan Respons Sistem Kontrol (dtk): < 0,01
 - Aplikasi: Dalam Ruangan, Luar Ruangan (Tipe Kontainer) Standar yang Diaplikasikan: IEC

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	LS Electric
Tahun Pengiriman	2025

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	Kansai Electric Power (Jepang)	TMEIC (Jepang)
Tahun Pengiriman	2025	2025

Informasi Pemasok

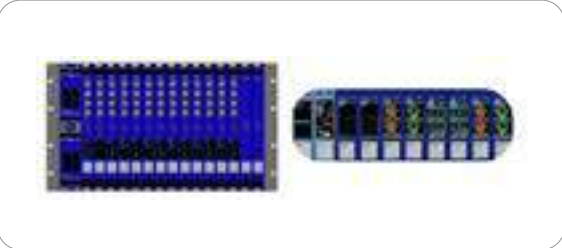
- Asian Power & Energy Corp.
- www.apecorp.co.kr
- TELP: +82-10-9691-1279
- Email: apec@apcorp.org

Sistem Kontrol & Pemantauan	265
Sistem Deteksi & Proteksi	270
Indikator, Sensor	275
Dll.	283



INSTRUMENTASI & KONTROL

Sistem Kontrol & Pemantauan



CMS-5000S (Sistem Pemantauan Getaran: VMS)

Deskripsi Produk:
CMS-5000S adalah sistem pemantauan getaran untuk turbin dan mesin berputar, yang sepenuhnya sesuai dengan standar API 670. Sistem ini memiliki catu daya ganda dengan peralihan otomatis antara NPS dan APS, sehingga menjamin operasi sistem tanpa gangguan. Modul Kontrol Sistem (SCM) menggabungkan teknologi redundansi untuk memastikan performa sistem yang konsisten dan andal. Sistem ini mendukung AI pada perangkat untuk analisis prediktif, dan setiap modul dilengkapi dengan layar OLED grafis yang menampilkan kondisi getaran secara visual dan real-time.

- Spesifikasi:**
- Jumlah Rak yang dapat terhubung - hingga 16 Unit
 - Input Getaran Maks. - 400 Titik
 - Jumlah Garis Spektrum - 400 Garis
 - Interval Data Tren Cepat - 1 Detik
 - Interval Data Tren - 1/5/10/20 menit, 1/2 jam

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KHNP	KOWEPO
Tahun Pengiriman	2025	2017	2023

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	CEDC (Filipina)
Tahun Pengiriman	2022

Informasi Pemasok

- AUTOSYS Co., Ltd.
- <https://www.autosys.co.kr/>
- TELP: +82-10-9052-3600
- Email: princekorea@gmail.com



Controller untuk Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir, Minyak & Gas

Deskripsi Produk:
Sistem RTP mendukung komunikasi Ethernet 1Gbps yang dikonfigurasi secara redundan dengan jaringan atas. Selain itu, karena menyediakan fungsi Hot-Swappable untuk semua modul, modul yang bermasalah dapat diganti saat sistem sedang berjalan. Sistem RTP telah lulus seluruh persyaratan ketat TUV SIL3, dan diakui memiliki tingkat evaluasi performa dan keselamatan tertinggi di industri kontrol proses.

- Spesifikasi:**
- Dimensi: Standar 19", W*H*D=48,3*28,7*28,7 (cm)
 - Berat: T/A
 - Material: Baja Tahan Karat
 - Kapasitas: T/A
 - Tegangan Terukur: T/A
 - Sertifikasi: TUV SIL-3 / Keamanan Siber: EDSA-300 Tingkat 2 / ISO 9001
 - KODE HS: 8471.90-0000

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP, KAERI, KARI, GS Power, SK, Soosan, YPP
Nama Proyek	PDAS, CPC, DRPI, TGSI, PMAS, dll.

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	SK Ningbo, Reaktor Penelitian Nuklir Malaysia, Reaktor Penelitian Yordania, PEMEX, SHARON
Nama Proyek	ESD, F&G, PICS, dll.

Informasi Pemasok

- RTP Korea
- <http://www.rtpkorea.com>
- TELP: +82-42-863-9400
- Email: support@rtpkorea.com

Sistem Kontrol & Pemantauan



Sistem Pemantauan dan Kontrol Terintegrasi

Deskripsi Produk:
Sistem ini merupakan sistem pemantauan dan kontrol terintegrasi yang mampu melakukan pemantauan jarak jauh terpusat, kontrol, dan pengukuran real-time untuk peralatan berskala besar, termasuk berbagai fasilitas pabrik industri dan sistem tenaga listrik. Dengan memanfaatkan berbagai perangkat lunak aplikasi tertanam, sistem ini menganalisis, mengintegrasikan, dan menghasilkan data di lokasi secara real-time dalam bentuk laporan, menjadikannya sistem kontrol yang sangat andal.

Spesifikasi:
Sistem ini terdiri dari dua komponen utama: workstation dengan perangkat periferal dan panel kontrol sistem tenaga listrik. Workstation terhubung ke RTU (Unit Terminal Jarak Jauh) dari sistem SCADA (Kontrol Pengawasan dan Akuisisi Data) terpusat yang terpasang di gardu induk. Sistem ini mengumpulkan dan memproses data lapangan dengan kecepatan tinggi. Data yang telah diproses dan informasi alarm ditampilkan di layar atau dicetak, tergantung kebutuhan operator. Selain itu, sistem ini memungkinkan kontrol jarak jauh peralatan listrik di lokasi melalui panel kontrol sistem daya menggunakan keyboard dan mouse.operations.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2025

Informasi Pemasok

- Youho Electric Ind. Co., Ltd.
- www.youho.co.kr
- TELP: +82-10-8397-9849
- Email: kimks@youho.co.kr

Sistem Kontrol & Pemantauan



Sistem Kontrol Aerosol Serbaguna

- Deskripsi Produk:**
- Pengembangan sistem pembentukan, injeksi, pencampuran, dan pengukuran aerosol untuk mempelajari dan menganalisis perilaku aerosol radioaktif dalam kondisi kecelakaan parah
 - Dengan memperluas kondisi operasi sistem pembentukan aerosol yang ada, sistem baru ini dapat berfungsi dalam berbagai kondisi lingkungan; pengujian verifikasi performanya telah berhasil diselesaikan.
 - Dapat digunakan sebagai platform penelitian untuk menyelidiki perilaku dan fenomena aerosol yang dibentuk dalam kondisi yang keras (lingkungan uap dan gas yang tidak terkondensasi)

Informasi Pemasok

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- TELP: +82-10-2667-9360
- Email: kkkjs0714@fnctech.com

Stasiun Manual Otomatis Memenuhi Syarat Nuklir

- Deskripsi Produk:**
- Stasiun Manual Otomatis Memenuhi Syarat Nuklir ini membantu mencegah kesalahan manusia, sehingga meningkatkan keselamatan pembangkit listrik. Karena modul tampilan dapat diganti secara terpisah, tanpa perlu mengganti komponen lainnya, sehingga biaya pemeliharaan dapat dikurangi sekitar 20%. Layar cadangan memungkinkan pemantauan terus-menerus bahkan jika terjadi kegagalan modul tampilan. Dengan menerapkan teknologi canggih seperti hot-swapping, produk ini meningkatkan efisiensi pemeliharaan.
- Spesifikasi:**
- Input Analog: 2 saluran / tipe: mA, VDC / rentang: -10 ~ +10VDC, -50 ~ +50mA
 - Output Analog: 1 saluran / tipe: mA, VDC / rentang: -10 ~ +10VDC, 0 ~ +20mA
 - Input Digital: 3 saluran / tipe: Tegangan / Tingkat: Tinggi: 0VDC / Rendah: -15VDC
 - Output Digital: 4 saluran / tipe: Tegangan / Tingkat: Tinggi: 0, 5,6 VDC / Rendah: -15VDC
 - Akurasi: ±0,2% dari rentang penuh (pada kondisi referensi)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Kori, PLTN Hanbit
Tahun Pengiriman	2006 ~

Informasi Pemasok

- WOJIN INC
- www.wojininc.com
- TELP: +82-31-379-3243
- Email: leejw@wojininc.com

Sistem Kontrol & Pemantauan



Controller yang Memenuhi Syarat Nuklir

- Deskripsi Produk:**
- Papan kontrol dan komponen utama lainnya pada produk ini memiliki fitur redundansi. Rekayasa faktor manusia telah diterapkan pada produk ini untuk mencegah kesalahan manusia, sehingga memberikan informasi yang akurat kepada pengguna. Jika terjadi kegagalan modul layar, modul layar dapat diganti secara terpisah, tanpa perlu mengganti komponen lain. Layar cadangan memungkinkan pemantauan berkelanjutan meskipun ketika modul layar gagal.
- Spesifikasi:**
- Input Analog: 4 saluran / AI1, AI2: mA, VDC, mV, TC, RTD / AI3, AI4: mA, VDC
 - Rentang Input: -10 ~ +10VDC, -50 ~ +50mA, -50 ~ +152mV, -200 ~ +850°C (RTD), TC
 - Akurasi (pada kondisi referensi): ±0,2% dari rentang penuh (mV, VDC, mV), ±0,5% dari rentang penuh (TC, RTD)
 - Output Analog: 4 saluran / mA, VDC / rentang: 0 ~ +10VD, 0 ~ +20mA / Akurasi: ±0,2% dari rentang penuh
 - Input Digital: 2 saluran / Tegangan, Kontak, Frekuensi
 - Output Digital: 4 saluran / DO1, DO2: Tipe collector terbuka / DO3, DO4: Relai

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Kori, PLTN Hanbit
Tahun Pengiriman	2020 ~ sekarang

Informasi Pemasok

- WOJIN INC
- www.wojininc.com
- TELP: +82-31-379-3243
- Email: leejw@wojininc.com



PC Panel

- Deskripsi Produk:**
- NTP19KRF-V11-DS
 - PC Panel Sentuh 19" Rackmount (9U) LCD TFT 19" (1280x1024)
 - CPU Intel i7-1165G7 / RAM DDR4 16G / SSD 512G
 - Redundansi Daya Input DC24V
 - Sertifikasi Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir
- Spesifikasi:**
- Sistem Tanpa Kipas & Tahan Debu
 - Suhu Lebar
 - Status LED Panel Depan _Daya Redundansi
 - Input DC24V
 - Sertifikasi Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir



- Deskripsi Produk:**
- PC Panel Sentuh Tahan Ledakan
 - Layar Sentuh 21" (Full HD) & Layar Sentuh Kapasitif
 - Ex nA IIC T4

- Spesifikasi:**
- Sistem Tanpa Kipas & Tahan Debu
 - CPU Intel i7-1165G7 / RAM DDR4 16G / SSD 512G
 - Perangkat Anti-percikan
 - Suhu Lebar
 - Tahan Ledakan

Informasi Pemasok

- iNewtek Inc.
- www.inewtek.com
- TELP: +82-31-448-8229
- Email: kblee@inewtek.com

Sistem Kontrol & Pemantauan



Sistem Perekaman Data Seismik

Deskripsi Produk:

Sistem Perekaman Data Seismik adalah Instrumen seismik presisi tinggi yang mampu mengukur peristiwa mikro-seismik sekecil 10 nano-g RMS, serta sinyal getaran struktural. Instrumen ini merekam dan menganalisis sinyal seismik yang disinkronkan dengan jam GPS untuk penyalarsan waktu yang presisi. Sistem ini mengintegrasikan pemrosesan sinyal digital mutakhir, komunikasi internet, dan teknologi GPS. Mendukung 3 hingga 9 kanal sinyal untuk mengukur, menyimpan, dan transmisi data seismik broadband.

Spesifikasi:

- [Perekam] Rentang Dinamis - Lebih dari 137dB@40Hz
- [Perekam] Kanal Input - 3/6/9 Kanal
- [Sensor] 1/2/3 - Sumbu dengan Rentang Dinamis - 127dB@40Hz
- [Sensor] Sensitivitas - Output Diferensial 2.4V/G
- [Sensor] Respons Frekuensi - DC ~200Hz (±3dB)

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KOGAS	Kantor Pemerintah	Jembatan
Nama Proyek	Pemantauan Seismik		
Tahun Pengiriman	2022	2023	2023

Informasi Pemasok

- AUTOSYS Co., Ltd.
- <https://www.autosys.co.kr/>
- TELP: +82-10-9052-3600
- Email: princekorea@gmail.com



Transformator / Rectifier, Sistem Pemantauan & Kontrol Jarak Jauh

Deskripsi Produk::

Transformator/rectifier adalah tipe catu daya yang paling umum dan disukai. Bila hanya ada satu struktur atau zona yang membutuhkan proteksi secara katodik dengan arus tekan, transformator/rectifier kanal tunggal akan digunakan. Bila beberapa struktur atau zona memerlukan proteksi katodik dengan arus tekan, transformator/rectifier multikanal akan digunakan. Sistem Pemantauan & Kontrol Jarak Jauh memungkinkan pengawasan dan penyesuaian jarak jauh terhadap output rectifier dan status sistem, sehingga meningkatkan keandalan dan efisiensi pemeliharaan.

Spesifikasi:

- Output DC: Dirancang sesuai kebutuhan pelanggan
- Metode Kontrol: Tipe Otomatis/Manual
- Pendinginan: Berpendingin Udara/Berpendingin Oli
- Tampilan Meter: Tipe Analog atau Digital
- Tingkat Proteksi: IP42~IP65
- Umur Desain: Lebih dari 20 tahun
- Rentang Suhu Operasi: -20°C hingga +55°C
- Rektifikasi: Tipe SCR/SMPS

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	SK ecoengineering	KHNP	KOWEPO
Nama Proyek	SK MU CHP	PLTN Shin-Hanul #1, 2	Program Energi Hijau Fase I
Tahun Pengiriman	2025	2020	2023

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	ENEC (UEA)
Nama Proyek	Kondensor dan Peralatan Bantu PLTN Barakah # 1,2
Tahun Pengiriman	2016

Informasi Pemasok

- Dong Yang Corrosion Engineering Co., Ltd.
- www.dyce.co.kr
- TELP: +82-70-4672-4913
- Email: hupo@dyce.co.kr

Sistem Deteksi & Proteksi



CNC-FOT & CNC-FOR, Pemancar & Penerima CPOIA (Q)

Deskripsi Produk:

Pemancar & Penerima CPOIA (CEA* Position Optical Isolation Assembly) adalah perangkat yang digunakan untuk mengirimkan sinyal posisi batang kontrol ke Kalkulator Proteksi Inti (CPC). Modem optik di dalam modul mengubah tegangan input yang sesuai dengan sinyal posisi batang kontrol menjadi sinyal optik dan mengirimkannya ke sistem perhitungan batang kontrol.

CEA*: Perakitan Elemen Batang Kontrol

Spesifikasi:

- Kebutuhan Daya: 15 VDC ± 5%
- Proteksi Tegangan Lebih: Pemancar - +25 hingga -10,24 VDC, Penerima - Hingga +25 VDC
- Output: Pemancar - Sinyal Optik di Port SMA,] Penerima - 0 ~ 10,24 VDC
- Arus: Kurang dari 75 Ma,
- Rentang Suhu: 10 hingga 48,8°C,
- * Kelas Kualitas: Kelas Q

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KORAD
Nama Proyek	Lokalisasi Modem Optik untuk Sistem Kalkulator Proteksi Inti di PLTN Standar
Tahun Pengiriman	2010~

Informasi Pemasok

- Corenet Corporation
- <http://core-net.co.kr>
- TELP: +82-70-7580-4458
- Email: jhyoon@core-net.co.kr



Stasiun Pembaca EPD

Deskripsi Produk:

Sistem yang digunakan untuk mengelola akses masuk dan paparan ke area radiasi tinggi secara terpisah (RCB: Gedung Penahanan Reaktor) atau untuk mengubah izin kerja (RWP) di dalam area manajemen radiasi. Sistem ini mencegah kontaminasi EPD, dapat digunakan di ruang sempit karena ukurannya yang ringkas, dan mudah dipindahkan.

Spesifikasi:

- Daya: 100V240V / 50Hz-60Hz
- Dimensi (W x H x D mm): 350 x 1200 x 400
- PC Industri: CPU: Intel Core™ i7, 3,4GHz, RAM: 4GB, SSD: 120GB
- Monitor: LCD 10,4 Inci Tipe Inframerah, Rasio Layar 4:3, Resolusi 1024 x 768
- Pembaca EPD
 - Depan: Komunikasi RFID atau Inframerah
 - Kiri: Tipe sayap 125kHz Komunikasi RF nirkontak frekuensi jarak pendek (Jarak pengenalan maksimum 10 cm)

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanul #3	PLTN Kori #3	PLTN Hanbit
Tahun Pengiriman	2015	2018	2019

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1, 2
Tahun Pengiriman	2021

Informasi Pemasok

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- TELP: +82-10-9702-0414
- Email: jsh@u2ng.co.kr

Sistem Deteksi & Proteksi



Sistem Penyimpanan & Manajemen EPD

Deskripsi Produk:
Sistem Penyimpanan & Manajemen EPD mengeluarkan dan menyimpan Dosimeter Pribadi Elektronik (EPD). Setiap pekerja dapat mengambil atau mengembalikan EPD setelah diidentifikasi melalui teknologi identifikasi pribadi sistem. Sistem ini bukan hanya sekadar 'sistem penyimpanan' tetapi juga 'pembaca EPD'.

- Spesifikasi:**

 - Sistem Pengenalan informasi Biometrik (pilih satu)
 - Sidik Jari: Sensor Optik, Antarmuka USB
 - Pembuluh Darah Tangan: Sensor Inframerah Tanpa Kontak, Antarmuka Ethernet / RS232 / RS485
 - Pemindai Kode Batang: Bentuk Radial 1D / 2D, Jarak Efektif 47~216 mm
 - PC Industri: CPU: Intel Core™ i7, 3,4GHz, RAM: 4GB, SSD: 120GB
 - Monitor: LCD 15 Inci Tipe Inframerah, Rasio Layar 4:3, Resolusi 1024 x 768
- Spesifikasi:**

 - Jumlah Slot (EA): 120
 - Daya: 100V240V / 50Hz60Hz
 - Dimensi (W x H x D mm): 1200 x 1100 x 266
 - Tipe: Pemasangan di Dinding (Dapat Berdiri)
 - PC Industri: CPU: Intel i7-477034Ghz, RAM: 4GB, SSD: 250GB
 - Monitor Sentuh: Tipe Inframerah 10,4 Inci, Rasio Layar 4:3, Resolusi 1024 x 768
 - Face Depot: ZKTeco / FaceDepot-7B
 - Sidik Jari: Suprema / BioMini Slim S
 - Pembaca Kode Batang: Honeywell / 3320G
 - SMPS: Meanwell / LRS-350-24

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KHNP	KAERI
Nama Proyek	PLTN Hanul #3	PLTN Hanbit #3	Pusat Pemanfaatan Isotop
Tahun Pengiriman	2011	2019	2017

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	NAVY	KORAD
Nama Proyek	Depot Pemeliharaan Angkatan Laut	Fasilitas Penyimpanan Limbah Radioaktif
Tahun Pengiriman	2022	2023

Informasi Pemasok

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- TELP: +82-10-9702-0414
- Email: jsh@u2ng.co.kr

Sistem Deteksi & Proteksi



Pencatat Gangguan

Deskripsi Produk:
Perangkat ini dipasang di pembangkit listrik dan gardu induk untuk menganalisis fenomena gangguan, status operasional perangkat proteksi, dan akar penyebab kegagalan sistem tenaga listrik. Perangkat ini mendukung hingga 32 kanal AC dan 64 kanal DC per unit dan dilengkapi dengan fungsi osiloskop dengan kemampuan fault location (FL).

- Spesifikasi:**
- Dapat menerima puluhan kanal sinyal AC/DC secara bersamaan.
 - Mencatat data dalam satuan milidetik sebelum dan sesudah gangguan terjadi.
 - Memperkirakan lokasi gangguan secara otomatis.
 - Memungkinkan konfigurasi dan analisis data melalui browser web melalui Internet/Intranet.
 - Memungkinkan pencatatan waktu operasi yang presisi dengan menghubungkannya dengan perangkat proteksi.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2019

Informasi Pemasok

- Youho Electric Ind. Co.,Ltd.
- www.youho.co.kr
- TELP: +82-10-8397-9849
- Email: kimks@youho.co.kr

Sistem Deteksi & Proteksi



Sistem Penyimpanan & Manajemen Dosimeter Pribadi Tipe Terintegrasi (Tipe-C)

Deskripsi Produk:
Ini adalah sistem penyimpanan & manajemen elektronik terintegrasi yang dapat menyimpan TLD dan EPD tanpa bergantung pada status penggunaannya. Dilengkapi dengan sistem autentikasi mandiri dua langkah sebagai standar menggunakan informasi biometrik pengguna. Selain itu, setiap dosimeter pribadi melewati detektor kontaminasi permukaan dan disimpan dengan aman pada ruang terpisah untuk setiap individu, yang dapat meningkatkan akurasi kalibrasi koefisien radioaktivitas alami.

- Spesifikasi:**
- Item: Deskripsi
 - Jumlah Slot (EA): 120
 - Daya: 100V-240V / 50Hz-60Hz
 - Dimensi (W x H x D): 1.200 x 1.100 x 266 mm
 - Tipe: Pemasangan di Dinding (Dapat Berdiri)
 - PC Industri: CPU Intel i7-4770 3,4GHz, RAM: 4GB, SSD: 250GB
 - Monitor Sentuh: Tipe Inframerah 10,4 Inci, Rasio Layar 4:3, Resolusi 1024 x 768
 - Face Depot: ZKTeco / FaceDepot-7B
 - Sidik Jari: Suprema / BioMini Slim S
 - Pembaca Kode Batang: Honeywell / 3320G
 - SMPS: Meanwell / LRS-350-24

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	NAVY	KORAD
Nama Proyek	Depot Pemeliharaan Angkatan Laut	Fasilitas Penyimpanan Limbah Radioaktif
Tahun Pengiriman	2022	2023

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	ENEC (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4	Pusat Pelatihan
Tahun Pengiriman	2016	2018

Informasi Pemasok

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- TELP: +82-10-9702-0414
- Email: jsh@u2ng.co.kr

Sistem Deteksi & Proteksi



Sistem Manajemen Dosis Nirkabel

Deskripsi Produk:
Solusi pemantauan dosis paparan nirkabel dikonfigurasi untuk memungkinkan pemantauan dosis paparan pekerja secara real-time di area radiasi. Helm Pintar Cerdas dengan teknologi komunikasi nirkabel performa tinggi dirancang agar sesuai untuk pekerja di fasilitas nuklir, dan dapat mendeteksi risiko dengan memantau dosis paparan dan perilaku pekerja, segera menyampaikannya kepada manajer, dan dengan cepat mengaktifkan peringatan.

- Spesifikasi:**
- ADR(DMC-3000): Sensor Semikonduktor / Sensor terdeteksi: Gamma dan Sinar-X / Rentang pengukuran Hp(10)
 - Perangkat IoT yang dapat dipasang pada helm: Baterai Alkaline AAAA (1,5V) x 3 buah / Ukuran: 70 x 85 x 25 mm / Berat: ≤ 90 g
 - Prosesor: STMicroelectronics Arm Cortex M3 72Mhz / Memori: 64KB FLASH, 20KB SRAM
 - Komunikasi: Modul Telemetry (untuk ADR), Modul BLE (untuk SmartPhone)
 - Frekuensi: 2,4Ghz (FHSS)
 - Repeater nirkabel PS-LTE khusus untuk perangkat IoT: Frekuensi 2,4Ghz
 - Terminal suar: Frekuensi 2,4 Ghz / Protokol: Bluetooth 4.0+ / Ukuran 39x15,5 mm
 - Program Operasional: Perangkat lunak pemantauan PC untuk ruang kontrol / Aplikasi Smartphone PS-LTE (untuk supervisor)
 - Server & Monitor

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KORAD
Nama Proyek	Fasilitas Pembuangan Limbah Radioaktif
Tahun Pengiriman	2022

Informasi Pemasok

- U2NG Co., Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- TELP: +82-10-9702-0414
- Email: jsh@u2ng.co.kr

Indikator, Sensor



Sensor Air Terlarut

Deskripsi Produk:
Sensor Air Terlarut kami secara akurat mendeteksi kelembapan yang terlarut dalam pelumas secara real-time. Sensor ini mengukur Kelembapan Relatif (RH%) untuk menentukan tingkat saturasi dan mencegah pembentukan air bebas. Ideal untuk pemeliharaan proaktif, sensor ini membantu memperpanjang masa pakai pelumas dan melindungi peralatan penting.

- Spesifikasi:**
- Nilai Terukur: RH (Kelembapan Relatif) (%), Suhu (°C)
 - Resolusi RH: 0,01 %
 - Rentang Tampilan RH 0 ~ 95%
 - Akurasi: ±2 RH% @ 20°C ~ 70°C, ±3 RH% @ ≤20°C dan ≥70°C
 - Suhu Operasional: 0 ~ 120°C
 - Dimensi termasuk probe dan konektor: 39 Φ x 128 L (mm)
 - Ulir Pemasangan: PF 1/2"
 - Kelas IP: IP67
 - Panjang Kabel: Maks. 5 m
 - Sinyal Output: RS485
 - Daya Input: DC 12V ~ DC 24V

Informasi Pemasok

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TELP: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com



EZ-FeCheck

Deskripsi Produk:
EZ-FeCheck adalah alat uji portabel yang dirancang untuk mendeteksi serpihan keausan besi pada pelumas secara cepat di lapangan. Memberikan hasil visual dan semi-kuantitatif tanpa membutuhkan listrik atau instrumen canggih. Ideal untuk pemeliharaan prediktif, membantu mencegah kegagalan peralatan dengan mengidentifikasi kadar besi abnormal sejak dini.

- Spesifikasi:**
- Rentang: 0 ~ 20.000 ppm (Default adalah 0 ~ 2.000 ppm)
 ※ Rentang pengukuran dapat diubah sesuai permintaan pelanggan
 - Resolusi: 1ppm
 - Sampel: 2ml
 - Baterai: 3,7 V 7.000 ~10.000 mA
 - Tipe Pengisian Daya: Tipe C (Tegangan Bebas (100 ~ 240 V) 50/60 Hz)
 - Daya Tahan Baterai: Sekitar 34 jam (100% hingga 0%)
 - Kondisi: 0 ~ 50°C (Pada suhu -5 hingga 0°C, gunakan setelah pemanasan awal minimal 10 menit) (Tidak disarankan untuk penggunaan di bawah -5°C)
 - Metode Uji: ASTM D8184-18 (Hasil pengukuran dapat bervariasi tergantung pada standar uji)
 - Waktu Pengukuran: <5 detik
 - Ukuran (mm): 130 x 94 x 115
 - Berat: 430g

Informasi Pemasok

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TELP: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com

Indikator, Sensor



EZ-LubeCheck

Deskripsi Produk:
EZ-LubeCheck adalah sensor ringkas yang memantau berbagai sifat pelumas secara real-time. Sensor ini mengukur viskositas, konstanta dielektrik, suhu, dan kelembapan (RH%) secara bersamaan. Dirancang untuk diagnostik di lokasi, sensor ini memungkinkan deteksi dini degradasi dan kontaminasi oli.

- Spesifikasi:**
- Nilai Pengukuran: Kelembapan Relatif (RH%), Total Air (ppm), Suhu (°C), Permittivitas (%)
 - Resolusi Kelembapan Relatif: 0,01 %
 - Rentang Tampilan Kelembapan Relatif: 0~95%
 - Akurasi Kelembapan Relatif: ±2% @20~70°C, ±3% @≤20°C dan ≥70°C
 - Rentang Tampilan Air Absolut: 0~50.000 ppm / 0~100.000 ppm / 0~200.000 ppm
 - Metode Uji: Korelasi dengan ASTM D7546 atau ASTM D4928
 - Suhu: 0 ~ 120°C
 - Resolusi Permittivitas/Masa Pakai Oli: 0,01 / 1%
 - Rentang Permittivitas/Masa Pakai Oli: 1 ~ 7 / 0~100%
 - Akurasi Permittivitas/Masa Pakai Oli: ±0,02
 - Ukuran Unit Monitor: 69Φ x 90L (mm)
 - Ukuran Unit Sensor Pendek: 39Φ x 87L (mm) / Panjang: +27 mm, 39Φ x 114L (mm)

Informasi Pemasok

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TELP: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com



Sensor Ferro Mon

Deskripsi Produk:
Sensor Ferro Mon memantau secara terus-menerus serpihan keausan besi dalam pelumas menggunakan teknologi fluks magnetik. Sensor ini mendeteksi konsentrasi partikel besi secara real-time untuk mengidentifikasi keausan abnormal pada tahap awal. Ideal untuk gearbox dan peralatan berputar, meningkatkan pemeliharaan prediktif dan mengurangi waktu henti.

- Spesifikasi:**
- Target Pengukuran: Konsentrasi Keausan Besi (%)
 - Resolusi Serpihan Besi: 0,1 %
 - Rentang Tampilan: Keausan Berat 0~100%, Keausan 0~100%
 - Suhu Operasional: 0~120°C
 - Dimensi termasuk Probe dan konektor: 39Φ x 133 L (mm)

Informasi Pemasok

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TELP: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com

Indikator, Sensor



Nosel Aliran

- Deskripsi Produk:**
- Pengukuran laju aliran menggunakan Tekanan Diferensial
- Spesifikasi:**
- Dimensi (P*L*T): Bergantung pada spesifikasi
 - Berat: Bergantung pada spesifikasi
 - Material: C.S, LTCS, Baja Tahan Karat, A182F11, 22, 5, 9, 91, Monel, Hastelloy C...dll.
 - ISO 5167, ASME MFC 3M, L.K SPINK, AGA NO. 3, ASME PTC-6
 - KODE HS: 9026.10.2000

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan, Daelim, DKME, etc
Nama Proyek	Wonju RDF, PLTPG Chuncheon, dll.
Tahun Pengiriman	2013~

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	CTCI, Toyo, NEM, CMI, Alstom, Hangzhou Boiler, dll.
Nama Proyek	MOCD 2, Argentina 9F HRSG, Darling Downs, dll.
Tahun Pengiriman	2002~

Informasi Pemasok

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- TELP: +82-32-819-9671
- Email: samilind79@samilind.co.kr



Alat Ukur Tingkat Cairan

- Deskripsi Produk:**
- Pengukuran laju aliran menggunakan Tekanan Diferensial
- Spesifikasi:**
- Dimensi (P*L*T): Bergantung pada spesifikasi
 - Berat: Bergantung pada spesifikasi
 - Material: C.S, LTCS, Baja Tahan Karat, A182F11, 22, 5, 9, 91, Monel, Hastelloy C...dll.
 - Kapasitas: T/A
 - Sertifikasi: ASME STAMP(U.PP.S), CE(PED), ATEX, ISO 9001, ISO 45001, ISO 1400

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	GS, SK, Hyundai, Samsung, Doosan, dll.
Nama Proyek	SK Gas PDH, YNCC OCU, S-Oil, dll.
Tahun Pengiriman	1996~

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	JGC, Toyo, Petrofac, Tecnicas Reunidas, dll.
Nama Proyek	CFR, NSRP Complex, dll.
Tahun Pengiriman	2001~

Informasi Pemasok

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- TELP: +82-32-819-9671
- Email: samilind79@samilind.co.kr

Indikator, Sensor



Magic Block Breather (MBB)

- Deskripsi Produk:**
- Magic Block Breather (MBB) adalah desiccant breather ringkas yang dirancang untuk mencegah kelembapan dan kontaminan udara masuk ke reservoir pelumas. Menggunakan desikan efisiensi tinggi dan filtrasi multi-lapis untuk memastikan udara masuk tetap kering dan bersih di lingkungan yang keras. Ideal untuk gearbox, tangki hidrolik, dan drum penyimpanan, MBB memperpanjang umur peralatan dengan mencegah degradasi oli.
- Spesifikasi:**
- Ukuran (Tinggi / O.D.): 336/130 (mm)
 - Aliran Udara: 17,2 CFM @1PSID (487 LPM) (MBB-WMPM)
 - Jumlah Silika Gel: 620 g
 - Filtrasi Partikel: 1µm
 - Sambungan: Ulir PF 1" Female
 - Alat Ukur Tekanan Diferensial: -25IN H2O (-62,27mbar) (-0,06227bar)
 - Suhu Operasional: -20°C~70°C
 - Material: Rumahan (Polikarbonat, Nilon), Media Filter (P.E)
 - Kapasitas: Laju aliran air breather umumnya merupakan jumlah aliran * 1 ~ 5 kali dari sirkulasi dan pompa yang relevan. Reservoir penangas oli (reducer, dll.) dapat digunakan hingga 2.000 liter dengan MBB.

Informasi Pemasok

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TELP: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com



Indikator Grafik Batang Digital Memenuhi Syarat Nuklir

- Deskripsi Produk:**
- Indikator digital ini membantu meningkatkan keselamatan dan keamanan pembangkit dengan mencegah kesalahan manusia dan memenuhi persyaratan keamanan siber terbaru. Indikator analog dan digital yang ada dapat diganti dengan harga yang kompetitif. Karena modul tampilan dapat diganti secara terpisah, biaya pemeliharaan dapat dikurangi sekitar 20%. Menggunakan produk ini akan meningkatkan kemudahan pemeliharaan.
- Spesifikasi:**
- Ukuran: 6 inci, 3,5 inci
 - Kategori Seismik: I, II (Kelas Kualitas Q, A, S)
 - Tampilan Batang: Tipe TFT-LCD penuh warna, Tiga warna (Merah/Kuning/Hijau)
 - Tampilan Digit: TFT-LCD penuh warna, Warna Hijau
 - Akurasi: 0,01% dari rentang penuh 1± (pada kondisi referensi)
 - Daya: Tegangan Saluran 120VAC, 60Hz (Tegangan Bebas)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Kori, Saeul, Hanbit, Hanul, Wolsong
Tahun Pengiriman	2011 ~

Informasi Pemasok

- WOOJIN INC
- www.woojininc.com
- TELP: +82-31-379-3243
- Email: leejw@woojininc.com

Indikator, Sensor



Termokopel Memenuhi Syarat Nuklir, RTD

Deskripsi Produk:
Sensor suhu umumnya diklasifikasikan sebagai termokopel (TC) dan detektor suhu resistansi (RTD) berdasarkan prinsip pengukuran suhu. WOOJIN INC memproduksi Berbagai macam termokopel dan RTD. Selain itu, berbagai tipe sensor suhu tersedia tergantung pada lingkungan penggunaan dan aplikasi, sehingga pelanggan memiliki beragam pilihan. Kami menyediakan desain, manufaktur, dan pengujian yang disesuaikan untuk menyediakan sensor suhu yang paling sesuai dengan kebutuhan lingkungan spesifik pelanggan.

Spesifikasi:

- WOOJIN INC menawarkan berbagai pilihan desain dan manufaktur yang disesuaikan dengan aplikasi spesifik.
- TC - Tipe Selubung: K, E, J, T, dll.
 - Bentuk Sambungan Panas: Dibumikan, Tidak Dibumikan, Terbuka
- RTD - Tipe Sensor (PT100Ω): 2-kabel, 3-kabel, 4-kabel
 - Tipe Elemen: Platinum Segel Kaca, Platinum Tipe Mika, Platinum Tipe Keramik

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	Doosan
Nama Proyek	PLTN Kori, Saeul, Hanbit, Hanul, Shin-Hanul, Wolsong	PLTN Shin-Hanul, Saeul
Tahun Pengiriman	2008 ~	2019 ~

Informasi Pemasok

- WOOJIN INC
- www.woojininc.com
- TELP: +82-31-379-3243
- Email: leejw@woojininc.com



Penghitung Partikel untuk Laboratorium

Deskripsi Produk:
Penghitung Partikel untuk Laboratorium menggunakan hamburan cahaya laser untuk mendeteksi dan menghitung partikel yang tersuspensi dalam pelumas atau fluida hidrolik. Alat ini menyediakan analisis kontaminasi secara real-time berdasarkan ISO 4406, NAS 1638, atau SAE AS 4059. Banyak digunakan dalam industri kritis, alat ini memastikan kebersihan fluida untuk perlindungan dan keandalan peralatan.

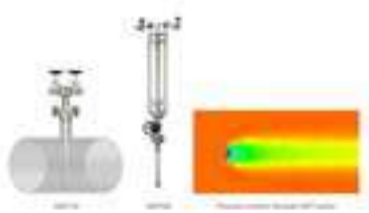
Spesifikasi:

- Sumber Cahaya: Laser Semikonduktor
- Rentang Pengukuran: 1µm-100µm
- Sensitivitas: 1µm (ISO4402) atau 4µm(c) (ISO11171)
- Saluran Pengukuran: 16 Saluran, mengatur ukuran partikel dalam rentang 1µm~100µm
- Metode Pengambilan Sampel: Botol
- Volume Pengambilan Sampel: 0,3~100ml, Interval 0,1ml
- Laju Alir: 5 mL/menit~60 mL/menit
- Vakum Maksimum Kabin Sampel: 0,06 Mpa
- Tekanan Maksimum dari Kabin Pengambilan Sampel: 0,6 Mpa
- Viskositas Sampel: 2~320cSt @40°C
- Suhu Sampel: 0°C~80°C
- Resolusi: Lebih baik dari 10% (ISO11171 GB/T18854-2002)
- Batas Kesalahan Koinciden: 24.000 p/mL (kesalahan koinciden 5%)
- Keterulangan: RSD<2% (Penghitung Partikel>5000 partikel/volume Sampel)
- Kelembapan: ppm (umumnya 0~10000) tergantung kalibrasi
- Kekeruhan: ASTM D4176
- Output Hasil Uji: Tampilan layar, printer internal, dan output ke komputer eksternal
- Daya: 220V, 60Hz
- Suhu Operasional: 0~50°C

Informasi Pemasok

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TELP: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com

Indikator, Sensor



Tabung Pitot

Deskripsi Produk:

- Pengukuran laju aliran menggunakan Tekanan Diferensial
- Fitur Desain: R.W Miller, ASME MFC-12M

Spesifikasi:

- Dimensi (P*L*T): Bergantung pada spesifikasi
- Berat: Bergantung pada spesifikasi
- Material: C.S, LTCS, BAJA TAHAN KARAT, A182F11, 22, 5, 9, 91, Monel, Hastelloy C, dll.
- Kapasitas: T/A
- Sertifikasi: ASME STAMP(U.P.P.S), CE(PED), ATEX, ISO 9001, ISO 45001, ISO 1400

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	GS, SK, Hyundai, Samsung, Doosan, dll.
Nama Proyek	SR , S-OIL Residue Upgrading Complex, HDO Revamping, DEOA
Tahun Pengiriman	2007~

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	JGC, Toyo, Petrofac, Tecnicas Reunidas, dll.
Nama Proyek	CFR, NSRP Complex, MOCD 2
Tahun Pengiriman	2007~

Informasi Pemasok

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- TELP: +82-32-819-9671
- Email: samilind79@samilind.co.kr



Alat Ukur Tekanan

Deskripsi Produk:
Alat ukur tekanan WISE ideal untuk lingkungan korosif. Umumnya digunakan di industri kimia, petrokimia, kilang, pembangkit listrik, kelautan, dan makanan. Casing dan penutup baja tahan karat memberikan tampilan yang bersih dan ketahanan yang sangat baik terhadap korosi dan serangan kimia. Pengukuran Tekanan Absolut: Mengukur tekanan relatif terhadap vakum sempurna, seperti tekanan atmosfer. Pengukuran Tekanan Diferensial: Menunjukkan selisih antara dua nilai tekanan yang berbeda.

Spesifikasi:

- Dimensi (Dial): 40, 50, 60, 75, 100, 150, dan 200 mm
- Berat: 0,3 ~ 5kg
- Suhu Operasional: -20°C~70°C
- Material (Casing): 304SS, 316SS / (Elemen): 326SS, Monel
- Rentang: -0,1~0,2, 0~100 Mpa
- Kode HS: 9026,20-1120

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2015~2019

Informasi Pemasok

- Wise Control Inc.
- <https://www.wisecontrol.com/home/eng>
- TELP: +82-2-300-2300
- Email: webmaster@wisecontrol.com

Indikator, Sensor



Rotameter / Flow Meter Turbin

Deskripsi Produk:
Rotameter: Terdapat pelampung di dalam flow meter, dan fluida mengalir naik turun, sementara indikator menampilkan laju aliran.
Flow Meter Turbin: Baling-baling dipasang di dalam flow meter, dan rotasi yang dihasilkan oleh aliran fluida diukur untuk menunjukkan laju aliran.

- Spesifikasi:**
- Dimensi (P*L*T): Bergantung pada spesifikasi
 - Berat: Bergantung pada spesifikasi
 - Material: C.S, LTCS, Baja Tahan Karat, A182F11, 22, 5, 9, 91, Monel, Hastelloy C...dll.
 - Kapasitas: T/A
 - Tegangan Terukur: DC 24V

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2020

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Aramco, Shell, dll. (Arab Saudi)
Nama Proyek	SASREF, dll.
Tahun Pengiriman	2018

Informasi Pemasok

- Samil Industry Co., Ltd.
- <http://www.samilind.co.kr/>
- TELP: +82-32-819-9671
- Email: samilind79@samilind.co.kr



Alat Ukur Suhu

Deskripsi Produk:
Termometer mengukur suhu gas atau fluida dan cocok untuk pengukuran, pengaturan, dan pemantauan. Memenuhi standar tinggi untuk ketahanan terhadap korosi dan iklim. Tersedia tipe bimetalik dan bertenaga gas, termasuk model dengan bohlam berisi nitrogen yang terhubung ke indikator alat ukur yang sensitif terhadap tekanan.

- Spesifikasi:**
- Dimensi (Dial): 50, 65, 75, 100, 125, dan 150 mm
 - Berat: 0,3 ~ 3kg
 - Material (Casing & Elemen): 304SS, 316SS
 - Rentang Suhu: -50~50°C, 0~600°C
 - Kode HS: 9025,19-1000

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2015~2019

Informasi Pemasok

- Wise Control Inc.
- <https://www.wisecontrol.com/home/eng>
- TELP: +82-2-300-2300
- Email: webmaster@wisecontrol.com

Indikator, Sensor



Sensor Total Air

Deskripsi Produk:
Sensor Total Air menyediakan pengukuran secara real-time untuk semua jenis air yang terlarut, teremulsi, dan bebas dalam pelumas. Dengan menggunakan teknologi berbasis kapasitansi, sensor ini memberikan pembacaan PPM (parts per million) yang akurat. Sensor ini memastikan deteksi dini kontaminasi air, melindungi mesin, dan mengoptimalkan masa pakai oli.

- Spesifikasi:**
- Mengukur: Kelembapan Relatif (RH%), Total Air (ppm), Suhu (°C), RUL (%)
 - Resolusi Kelembapan Relatif: 0,01 %
 - Rentang Tampilan Kelembapan Relatif: 1~100%
 - Akurasi Kelembapan Relatif: ±2% @20~70°C, ±3% @≤20°C dan ≥70°C
 - Resolusi Air Absolut: 1ppm
 - Rentang Tampilan Air Absolut: 0~50.000 ppm / 0~100.000 ppm / 0~200.000 ppm
 - Akurasi Total Air: Oli ukur kalibrasi tipikal: ±100 ppm (±0,01%), Oli ukur tanpa kalibrasi tipikal: ±1.000 ppm (±0,1%)
 - Metode Uji: Korelasi dengan ASTM D7546 atau ASTM D4928
 - Suhu Operasional: 0 ~ 120°C
 - Dimensi dengan probe dan konektor: 39Φ x 127L (mm)
 - Ulir Pemasangan: PF 1/2"
 - Kelas IP: IP67
 - Sinyal Output: RS485
 - Daya Input: DC12V ~ DC24V

Informasi Pemasok

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TELP: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com



Vartector

Deskripsi Produk:
Vartector adalah Kaca Pengamatan Oli panel ganda yang dirancang untuk mencegah pengembunan dan pembekuan pada lingkungan ekstrem. Vartector secara visual mendeteksi kontaminasi air dan serpihan keausan logam dalam pelumas. Ideal untuk operasi cuaca dingin, Vartector meningkatkan keandalan melalui pemantauan kondisi fluida secara berkelanjutan.

- Spesifikasi:**
- Ukuran: 214(W) x 306 (L) x 254 (H) / 5,5kg
 - Daya: DC 220V dengan 24V, 5A
 - Geometri Pengukuran: Geometri pengukuran 0°/45° (sepenuhnya sesuai dengan ASTM D7843)
 - Kondisi Pengukuran: Pengamat: Pengamat Standar CIE 10°
 - Penerima: Spectrumscan
 - Detektor: Spektrofotometer
 - Waktu Pengukuran: 3 Detik
 - Suhu Operasional: 0° C ~ 50° C
 - Nilai Output: CIE delta E, delta L, a, b
 - Tampilan Gambar Warna Patch: YA
 - OS: Linux
 - Penggerak: Steppingmotor
 - Periferal Analog: LCD Layar Sentuh Kapasitif 7"

Informasi Pemasok

- Solge Corporation
- www.lubricationplus.net
- TELP: +82-10-6734-1974
- Email: khj@solge.com

Indicator, Sensor



Videoscope

Deskripsi Produk:

- Diameter Scope: Φ4 mm atau 6 mm x Panjang: 2.000 x 10.000 mm
- Monitor: LCD WVGA 8,0 inci dengan layar sentuh
- Pengukuran 3D Stereo
- Unit Scope yang Dapat Diganti
- Monitor & Joystick Dapat Dilepas

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Tahun Pengiriman	1998~

Informasi Pemasok

- Join Trading
- www.join7.co.kr
- Telp: +82-55-223-1441
- Email: ms2231441@naver.com

Dan Produk Lainnya



Peralatan Uji Relai Otomatis Terintegrasi

Deskripsi Produk:

- Peralatan uji otomatis terintegrasi (Model: RTS 100S) memungkinkan penilaian integritas relai secara real-time dengan otomatis melakukan semua uji karakteristik listrik dan evaluasi kinerja yang diperlukan untuk pemeliharaan hanya dengan satu klik.
- Secara otomatis melakukan semua uji properti listrik yang terkait dengan pemeliharaan hanya dengan satu klik
 - Secara otomatis mencatat data riwayat pengujian berdasarkan model dan waktu pengukuran
 - Nilai relai yang terukur dapat secara otomatis ditampilkan dalam bentuk laporan pengujian

Specification:

- 231(H) × 433(W) × 517(D) mm, tergantung ukuran soket
- 25 kg, tergantung berat soket

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Kori, Wolsong, Hanul, Hanbit
Tahun Pengiriman	2021~2025

Informasi Pemasok

- Enersys Co., Ltd.
- www.ener-sys.co.kr
- Telp: +82-10-5280-2064
- Email: skh@ener-sys.co.kr

Dan Produk Lainnya



Kembaran Digital & Metaverse PLTN

Deskripsi Produk:

Kembaran Digital PLTN adalah solusi optimasi pembangkit listrik berbasis data mutakhir yang mendukung operasional PLTN melalui konsolidasi data real-time skala besar, analitik AI, dan visualisasi dinamis 3D. Menyediakan fitur-fitur utama untuk operasi pembangkit listrik tenaga nuklir, termasuk pengawasan jarak jauh, diagnostik preventif, pemeliharaan prediktif, dan bantuan operasional.

Spesifikasi:

- Lingkungan sistem berbasis cloud dan akses pengguna akhir berbasis web
- Deteksi kerusakan yang cepat dan bantuan situasi (misalnya, pengambilan panduan)
- Lingkungan pengujian data yang dapat disesuaikan dan pengembangan kembaran digital
- Visualisasi dan simulasi kembaran digital dinamis 2D/3D, pelatihan perakitan peralatan berbasis AR/VR
- Konferensi video dan obrolan Metaverse untuk respons situasional jarak jauh yang efektif

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Kembaran Digital dan Metaverse PLTN
Tahun Pengiriman	2022-2025

Informasi Pemasok

- Pine C&I Co., Ltd.
- https://pinecni.com/eng/main/main.html
- Telp: +82-10-4708-0981
- Email: sn637828@pinecni.com



Peralatan Uji Pemutus Sirkuit Otomatis Terintegrasi Portabel

Deskripsi Produk:

- Peralatan uji pemutus sirkuit portabel (Model: CBS 100) dapat melakukan semua pengujian listrik untuk VCB, ACB, dan RTSG secara otomatis.
- Semua pengujian dapat dijalankan secara otomatis dengan tombol sekali sentuh
 - Mampu menguji berbagai tipe pemutus sirkuit
 - Laporan pengujian dapat dibuat kapan saja dan dikelola secara efisien melalui sistem manajemen pintar

Spesifikasi:

- 270(H) × 520(W) × 270(D)mm
- 25 kg

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Hanul
Tahun Pengiriman	2023

Informasi Pemasok

- Enersys Co., Ltd.
- www.ener-sys.co.kr
- Telp: +82-10-5280-2064
- Email: skh@ener-sys.co.kr

Pelapisan
Beton
Arang

287
287
288



KIMIA



Pelapisan



WRC-100

Deskripsi Produk:

- WRC-100 adalah pelapisan epoksi keramik dua komponen bebas pelarut yang tersertifikasi sebagai material ramah lingkungan dan inovasi NET (New Excellent Technology).
- Memiliki daya rekat yang kuat pada permukaan berkarat, lembap, bahkan terendam, tanpa perlu penyemprotan abrasif.
- Ideal untuk pipa, tangki, dan struktur baja di lingkungan yang sangat korosif seperti kilang minyak, pabrik petrokimia, dan fasilitas pembangkit listrik.

Spesifikasi:

- Kekuatan Mekanis: Kekuatan tarik 59,2 MPa, kekuatan lentur 103 MPa, ketahanan benturan 19,6 Nm, kekerasan 87
- Kinerja Daya Rekat: Daya rekat sangat baik: 23,9 MPa (penyemprotan abrasif), 21,7 MPa (berkarat), 19,5 MPa (berkarat + lembap)
- Daya tahan: Kehilangan abrasi 3 mg (Taber)
- Anti-Korosi: Ketahanan terhadap semprotan garam selama 2.000 jam (tanpa cacat)
- Spesifikasi Pengemasan: Kit 5 kg

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	KHNP	Hyundai Steel
Nama Proyek	Pelapisan Sistem Air Laut & Kondensor PLTN	Pelapisan Sistem Air Laut & Kondensor PLTN	Pelapisan Perlindungan Korosi
Tahun Pengiriman	2020–Sekarang	2020–Sekarang	2020–Sekarang

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Cutes (Taiwan)
Nama Proyek	Pelapisan hemat energi untuk pompa
Tahun Pengiriman	2024–2025

Informasi Pemasok

- Taejung Industry Co., Ltd.
- <http://arccoating.co.kr/>
- TELP: +82-10-9210-0894
- Email: cjfdnd2528@naver.com

Beton



Kontainer Beton Polimer Berintegritas Tinggi 860L (860L PC-HIC)

Deskripsi Produk:

- Penggunaan: Pengolahan dan pembuangan limbah radioaktif LILW (resin bekas, limbah terkonsentrasi, lumpur, dll.)
- Properti: Berlisensi pada November 2014

Spesifikasi:

- Kekuatan kompresi: 1.000 kgf/cm²
- Tingkat penyerapan air: 0,05~0,2%
- Desain: Umur Lebih dari 300 tahun
- Ukuran: 1.200 mm (Diameter) x 1.288 mm (Tinggi)
- Uji Beban Termal: Lulus
- Stabilitas Radiasi: Lulus
- Uji Radiasi Ultraviolet: Lulus
- Uji Biodegradasi: Lulus
- Uji Verifikasi Kemasan Tipe A: Memenuhi
- Uji prototipe: Lulus

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Pasokan PC-HIC 860L
Tahun Pengiriman	2023

Informasi Pemasok

- Kyelim Polycon Co., Ltd.
- <https://polycon.co.kr/>
- TELP: +82-10-9038-0193
- Email: bin0233@polycon.co.kr

Beton



BioCrete

Deskripsi Produk:

Produk mortar keramik yang dioptimalkan untuk perbaikan dan penguatan struktur beton terkait keselamatan pembangkit listrik tenaga nuklir, yang secara dramatis meningkatkan daya tahan struktur beton yang rusak karena garam, degradasi, netralisasi, erosi kimia, korosi tulangan, retak, dll.

Spesifikasi:

- 20kg/Kantong / 20 kg/Ember

Informasi Pemasok

- BioCrete Co., Ltd.
- www.biocrete.co.kr
- TELP: +82-10-4178-1294
- Email: ecoworld21@naver.com

Arang



Arang

Deskripsi Produk:

- Pembuangan Gas Radioaktif
- Karbon Berbasis Selongsong Kelapa
- Karbon Aktif Terimpregnasi 5% TEDA (TEDA: Tri-Etilen Di-Amina)
- Melakukan uji Kualifikasi setiap 5 tahun (ASTM D4069)

Spesifikasi:

- Jaring 8x16, 20x30, 12x30, 40x50
- ASME AG-1 (ASTM D3467, D2854, D2862, D3802, D3466, D3803)
- Efisiensi: Min. 97,5–99,9% (Bed 2 inci)
- Luas Permukaan: 1.000 ~ 1.200 m²/g

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	Hi Air Korea	KAERI
Nama Proyek	Arang	PLTN Saeul #3, 4	Arang 1.000(Kg)
Tahun Pengiriman	2024	2024	2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)
Nama Proyek	Karbon PLTN Barakah
Tahun Pengiriman	2020

Informasi Pemasok

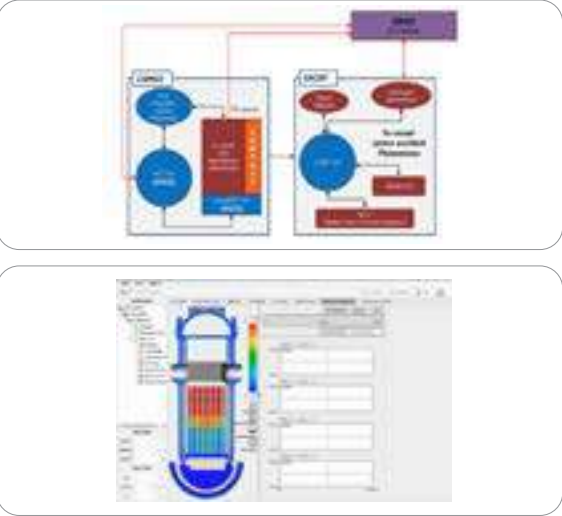
- NAC Co., Ltd.
- <http://www.i-nac.co.kr/>
- TELP: +82-10-5321-3253
- Email: wg2525@naver.com

Nuklir, Mekanis	291
Kelistrikan, Instrumentasi & Kontrol	295
Layanan Lainnya	296



REKAYASA

Nuklir, Mekanis



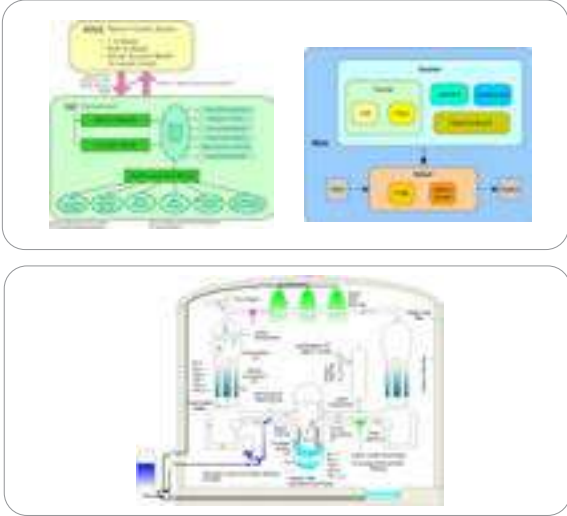
CINEMA & SACAP

- Deskripsi Produk:**
- CINEMA
 - Kode untuk Evaluasi dan Manajemen Kecelakaan Parah Terintegrasi
 - Kode analisis kecelakaan parah komprehensif yang mengintegrasikan SPACE, SACAP, dan SIRIUS
 - FNC, sebagai peserta utama dalam proyek ini, mengembangkan modul analisis penahanan, SACAP, yang dapat menangani fenomena kecelakaan parah di luar bejana dan mengintegrasikan semua modul sebagai CINEMA.
 - SACAP
 - Modul analisis termal-hidrolik, Modul analisis pembakaran hidrogen, Modul analisis respons pelelehan inti beton, Modul analisis ledakan uap, Modul analisis pemanasan langsung penahanan

- Spesifikasi:**
- Modul tipe mandiri untuk analisis produk fisi di dalam dan di luar bejana
 - Pemrograman berorientasi objek yang diimplementasikan menggunakan C++
 - Penghubungan informasi yang efisien diwujudkan melalui protokol MPI
 - Kompatibel dengan berbagai platform berbasis Windows

Informasi Pemasok

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- TELP: +82-10-2667-9360
- Email: kkkjs0714@fnctech.com



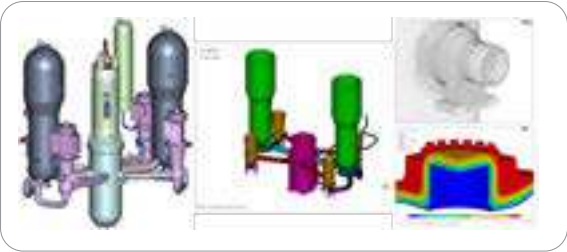
Paket Analisis Penahanan

- Deskripsi Produk:**
- Dikembangkan oleh FNC untuk menganalisis perilaku termal-hidrolik penahanan PLTN sebagai penghalang keempat
 - Menggunakan teknik mutakhir termasuk 3-medan dan 3-fase
 - Digabungkan dengan SPACE (Kode sistem yang dikembangkan secara independen di Korea)
 - Berhasil mendapat lisensi dari NSSC (Komisi Keselamatan dan Keamanan Nuklir)
- Spesifikasi:**
- Model Medan Aliran Tiga Fase (Gas, Cairan Kontinu, & Tetesan)Liquid, & Droplets)

Informasi Pemasok

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- TELP: +82-10-2667-9360
- Email: kkkjs0714@fnctech.com

Nuklir, Mekanis



Laporan Desain/Analisis untuk Komponen Tekanan & Suhu Tinggi

- Deskripsi Produk:**
- Kami menyediakan layanan analisis desain untuk perusahaan rekayasa, manufaktur, utilitas, atau lembaga Litbang di industri nuklir. Analisis komponen atau struktur dilakukan dengan mempertimbangkan semua persyaratan spesifikasi desain, dan hasilnya dievaluasi sesuai dengan kode dan standar yang berlaku, misalnya, Kode Boiler & Bejana Tekan ASME, Bagian III, Subbagian NB.
- Spesifikasi:**
- Laporan analitis mencakup analisis statis, dinamis, termal, kelelahan, kelelahan lingkungan, atau fraktur, tergantung pada persyaratan yang berlaku. Laporan desain mencakup perhitungan sementara ukuran dan penguatan bukaan, serta semua perhitungan dan evaluasi analitis yang diperlukan untuk memverifikasi integritas struktural komponen atau struktur.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan	Moojin Keeyeon	Hyundai
Nama Proyek	PLTN Hanbit #1	Kijangro	PLTN Hanbit #3, 4 SGR
Tahun Pengiriman	2024	2026	2021

Informasi Pemasok

- KOASIS Inc.
- www.koasis.co.kr
- TELP: +82-70-5029-2026
- Email: jhlee@koasis.co.kr



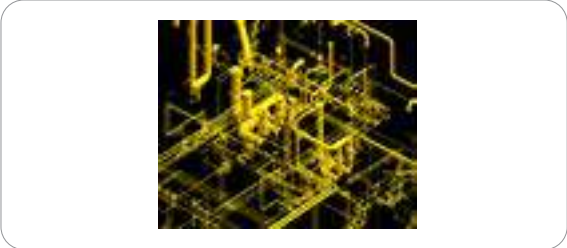
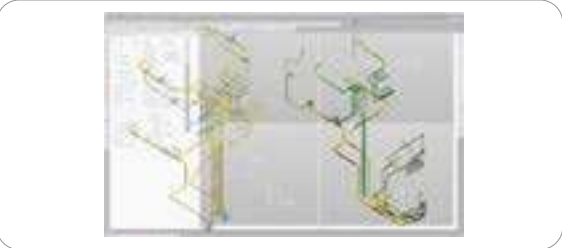
Analisis Radioaktivitas Lingkungan

- Deskripsi Produk:**
- Uji radioaktivitas produk makanan dan ternak
 - Survei dan Analisis material radioaktif alami di Tanah
 - Analisis Sampel untuk uji kebocoran sumber radiasi tertutup
 - Pengukuran dan analisis radiasi lingkungan di sekitar fasilitas nuklir

Informasi Pemasok

- Hana Nuclear Power Engineering. Co.,Ltd.
- www.hananpe.co.kr
- TELP: +82-70-4035-1439
- Email: 72022048@hananpe.co.kr

Nuklir, Mekanis



Layanan Analisis Tegangan Pipa

Deskripsi Produk:
Aceplant melakukan analisis tegangan untuk mengevaluasi perilaku sistem perpipaan di bawah beban termal dan operasional. Kami menggunakan CAESAR II dan AutoPIPE untuk penilaian yang akurat dan sesuai standar. Analisis kami membantu klien mengurangi risiko mekanis dan meningkatkan keandalan sistem jangka panjang.

- Spesifikasi:**
- Evaluasi tegangan untuk kondisi beban termal, tekanan, seismik, dan kontinu
 - Analisis dilakukan menggunakan CAESAR II (Hexagon) dan AutoPIPE (Bentley Systems)
 - Verifikasi beban tumpu, beban nosel, dan perilaku sambungan ekspansi
 - Laporan yang disesuaikan dengan standar dokumentasi proyek dan alur kerja tinjauan klien
 - Sejalan dengan praktik rekayasa dan persyaratan desain yang umum diterima

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Doosan Enerbility		KC Cottrell
Nama Proyek	PLTN Saeul #1, 2 TBN	PLTGU Shin-Sejong - BOP	Taichung
Tahun Pengiriman	2010	2014	2025

Informasi Pemasok

- Aceplant Co., Ltd.
- <https://aceplant.co.kr>
- TELP: +82-55-288-7836
- Email: hyungseok.jang@aceplant.co.kr

Layanan Desain Perpipaan & Pemodelan Pabrik 3D

Deskripsi Produk:
Aceplant menyediakan layanan desain perpipaan dan pemodelan 3D menggunakan E3D, PDS, dan SmartPlant 3D. Kami berfokus pada tata letak yang bebas benturan dan koordinasi yang lancar dengan peralatan dan struktur. Hasil kami mendukung tinjauan yang lebih cepat, revisi yang lebih sedikit, dan transisi yang lancar untuk konstruksi.

- Spesifikasi:**
- Tata letak perpipaan yang dioptimalkan, dirancang untuk kemudahan konstruksi dan pemeliharaan jangka panjang
 - Pemodelan 3D dan manajemen benturan menggunakan E3D (AVEVA), PDS (Hexagon), dan SmartPlant 3D (Hexagon)
 - Koordinasi terintegrasi di seluruh antarmuka perpipaan, peralatan, dan struktural
 - Hasil yang dihasilkan meliputi isometrik, gambar GA, dan MTO berbasis desain untuk koordinasi EPC.
 - Dapat disesuaikan sepenuhnya dengan standar dokumentasi dan pedoman pemodelan klien

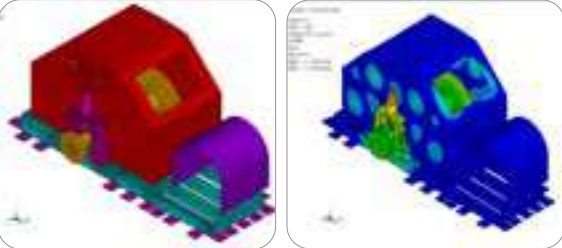
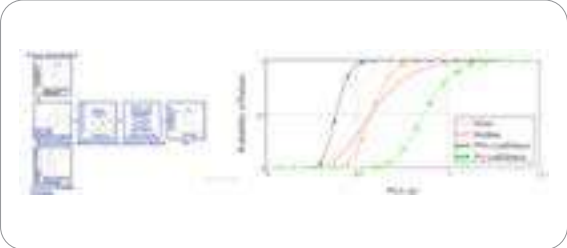
Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	Doosan Enerbility	
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #3, 4 TBN	PLTN Shin-Hanul #1, 2 TBN
Tahun Pengiriman	2017	2014

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	STEP ENG (Jepang)		
Nama Proyek	Fasilitas Semikonduktor Rapidus	Pabrik Pertama Toshiba Thailand	Kilang Minyak dan Petrokimia Nghi Son
Tahun Pengiriman	2025	2020	2017

Informasi Pemasok

- Aceplant Co., Ltd.
- <https://aceplant.co.kr>
- TELP: +82-55-288-7836
- Email: hyungseok.jang@aceplant.co.kr

Nuklir, Mekanis



Evaluasi Kerapuhan Seismik

Deskripsi Produk:
• Penilaian kerapuhan seismik untuk struktur dan peralatan pembangkit listrik tenaga nuklir
• Evaluasi risiko probabilistik
• Walkdown seismik

- Spesifikasi:**
- Laporan analisis kerapuhan seismik
 - Laporan walkdown seismik

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Pengembangan Teknologi Evaluasi Kerapuhan Gempa dan Tekanan untuk PLTN Representatif
Tahun Pengiriman	2022

Informasi Pemasok

- Innose Tech Co., Ltd.
- <http://www.innosetech.com>
- TELP: +82-10-9068-9507
- Email: ghso@innose.co.kr

Laporan Kualifikasi Seismik untuk Peralatan Terkait Keselamatan

Deskripsi Produk:
KOASIS merupakan salah satu organisasi yang memenuhi syarat dan tersertifikasi oleh Yayasan Keselamatan Nuklir Korea (KoFONS) untuk melakukan kualifikasi seismik melalui peralatan terkait keselamatan di pembangkit listrik tenaga nuklir. Gambar di atas menunjukkan, misalnya, model elemen terbatas dan salah satu bentuk mode alami yang diperoleh untuk rumah atas sistem layar bergerak di pembangkit listrik tenaga nuklir.

- Spesifikasi:**
- Dokumen kualifikasi seismik meliputi Rencana Kualifikasi Seismik, Laporan Kualifikasi Seismik, dan Ringkasan Beban Struktur Bangunan, sesuai kebutuhan..
 - Kualifikasi seismik dilakukan dengan menggunakan analisis spektrum respons elemen terbatas.
 - Kualifikasi seismik biasanya dilakukan sesuai dengan panduan peraturan USNRC yang berlaku. accordance with the applicable USNRC regulatory guides.

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Dt&C	Moojin Keeyeon	DHHI
Nama Proyek	PLTN Shin-Hanul #3, 4	Kijangro	PLTN Shin-Hanul #3, 4
Tahun Pengiriman	2025	2025	2026

Informasi Pemasok

- KOASIS Inc.
- www.koasis.co.kr
- TELP: +82-70-5029-2026
- Email: jhlee@koasis.co.kr

Nuklir, Mekanis



Desain Struktural / Desain Seismik

Deskripsi Produk:
Perusahaan INNOSE TECH menyediakan layanan berkualitas tinggi dalam desain struktural tingkat lanjut, analisis seismik, dan desain seismik. INNOSE TECH Co., Ltd. dilengkapi dengan kemampuan canggih untuk melakukan Analisis Riwayat Waktu Nonlinier dan analisis Interaksi Tanah-Struktur (SSI). Simulasi ketepatan tinggi ini memungkinkan penilaian respons struktural yang akurat di bawah beban seismik, mendukung pengembangan desain seismik yang andal dan efisien.

- Spesifikasi:**
- Desain struktural struktur beton & struktur baja
 - Kualifikasi seismik peralatan & struktur
 - Analisis Interaksi Tanah-Struktur
 - Pengujian identifikasi dinamis
 - Desain isolasi seismik & kontrol getaran

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	
Nama Proyek	Desain tangki LNG	
Tahun Pengiriman	2022	2024

Informasi Pemasok

- Innose Tech Co., Ltd.
- <http://www.innosetech.com>
- TELP: +82-10-9068-9507
- Email: ghso@innose.co.kr

Kelistrikan, Instrumentasi & Kontrol



SSILS

Deskripsi Produk:
Solid-State Interposing Logic System (SSILS) adalah sistem yang memanfaatkan sirkuit logika solid-state untuk mengontrol pengoperasian berbagai peralatan proses.

- Spesifikasi:**
- Satu set terdiri dari dua Kabinet Logika dan satu Kabinet Terminasi, yang mengontrol total 92 proses.
 - Sistem ini mencakup modul-modul utama seperti ULM (Modul Logika Universal), CBM (Modul Penyangga Kontrol), dan FBM (Modul Penyangga Lapangan).

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Kori #3, 4 / Hanbit #1, 2
Tahun Pengiriman	2018 / 2020~2024

Informasi Pemasok

- ORBIS Co., Ltd.
- www.orbis1.co.kr
- TELP: +82-31-739-6100
- Email: shlee1@orbis1.co.kr

Layanan Lainnya



Rekayasa Desain dan Dukungan Teknis

Deskripsi Produk:
Layanan rekayasa desain untuk pembangkit listrik tenaga nuklir, pembangkit listrik tenaga termal, dan pembangkit listrik tenaga kimia: sistem mekanis, analisis keselamatan nuklir, desain perpipaan, sistem listrik dan instrumentasi, serta peningkatan fasilitas PLTN yang beroperasi..

- Spesifikasi:**
- Layanan Rekayasa Desain
 - Layanan Dukungan Teknis

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KEPCO E&C	Doosan
Nama Proyek	O&M DCP PLTN	OPR1000~APR1400 PLTN	PLTP Samcheok
Tahun Pengiriman	2020~2024	2000~2025	2018~2021

Rekam Jejak Luar Negeri			
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA) / KEPCO E&C	Hyundai Engineering (Indonesia)	Hyundai Engineering (Arab Saudi)
Nama Proyek	Desain Perpipaan PLTN Barakah	RDMP RU V Balikpapan	SACE (JFGP-UTOS)
Tahun Pengiriman	2011~2024	2019~2025	2021~2025

Informasi Pemasok

- TaeYang Engineering Co., Ltd.
- www.tyecl.com
- TELP: +82-2-6332-7010
- Email: theloveapple@tyecl.com



Kembaran Digital

Deskripsi Produk:
Transformasi digital industri pembangkit listrik melalui pengetahuan rekayasa dan teknologi TIK.
• Teknologi Industri 4.0 (Kembaran Digital).
• Pengembangan konten 3D/VR/AR untuk peralatan dan komponen sistem.

- Spesifikasi:**
- Kembaran Digital
 - Desain 3D
 - Sistem Simulasi VR/AR
 - Sistem Navigasi Cerdas
 - Manajemen Konfigurasi

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Sistem Navigasi PLTN APR1400 / OPR1000 / Konten Panorama 360°
Tahun Pengiriman	2023~2026

Informasi Pemasok

- TaeYang Engineering Co., Ltd.
- www.tyecl.com
- TELP: +82-2-6332-7010
- Email: theloveapple@tyecl.com

Layanan Lainnya



Intelli3D WebViewer untuk MRO (Pemeliharaan, Perbaikan, dan Operasi)

Deskripsi Produk:

Solusi yang memaksimalkan efisiensi MRO dengan mengintegrasikan model 3D secara mulus dengan sistem lama untuk berbagai jenis pembangkit, memungkinkan akses mudah ke informasi pembangkit dalam berbagai format.

Spesifikasi:

- Mengoperasikan dan memvisualisasikan seluruh model 3D unit pembangkit listrik tenaga nuklir dalam lingkungan web.
- Antarmuka dan pengambilan model 3D serta data terkait berdasarkan informasi tag.
- Mengintegrasikan dan mengambil data dari sistem lama.

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	
Nama Proyek	Sistem Visualisasi Web dan Peningkatannya	Pengembangan Sistem Prototipe Valve Lineup
Tahun Pengiriman	2022, 2024	Sedang Berlangsung

Informasi Pemasok

- Youl Systems Inc.
- <http://www.youlsys.co.kr/>
- TELP: +82-10-6511-9762
- Email: jwkim@youlsys.co.kr



Intelli3D WebViewer untuk Konstruksi

Deskripsi Produk:

Sistem terintegrasi yang mensimulasikan jadwal konstruksi untuk mengidentifikasi dan menghilangkan risiko proses sejak dini, memastikan perencanaan proyek yang optimal dan melacak kemajuan aktual dengan menggabungkan model BIM dengan data pemindaian harian melalui modul otomatis, memungkinkan perbandingan yang presisi dengan rencana dasar.

Spesifikasi:

- Mengoperasikan dan memvisualisasikan seluruh model 3D unit PLTN dalam lingkungan web.
- Integrasi model 3D dengan jadwal konstruksi dan sistem manajemen kemajuan memungkinkan visualisasi dan simulasi data konstruksi yang komprehensif.
- Algoritma pelacakan yang dikembangkan sendiri memberikan pembaruan status konstruksi yang akurat

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	Korea East-West Power	KHNP	Samsung C&T
Nama Proyek	Pengembangan Sistem Manajemen Konstruksi 4D	Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Siber (4D/VR/AR)	Pengembangan Teknologi Pelacakan Otomatis untuk Pencatatan Pemanfaatan Drone
Tahun Pengiriman	2016	2021	2022

Informasi Pemasok

- Youl Systems Inc.
- <http://www.youlsys.co.kr/>
- TELP: +82-10-6511-9762
- Email: jwkim@youlsys.co.kr

Layanan Lainnya



Smart Data Hub & Smart Data Lab

Deskripsi Produk:

Smart Data Hub adalah solusi konsolidasi data all-in-one berperforma tinggi yang mempercepat transformasi digital (DX) skala besar. Smart Data Hub banyak digunakan sebagai "Keystone untuk DX" dalam proyek-proyek yang melibatkan AI dan kembaran digital, di mana komputasi dan analitik data dalam jumlah besar sangat penting.

Spesifikasi:

- Proses konsolidasi data sistematis otomatis secara real-time yang mencakup agregasi, standarisasi, pemodelan, dan analitik big data.
- Meliputi dan mendukung beragam protokol dan alat untuk memungkinkan pertukaran data yang lancar antara berbagai sistem dan platform
- Dikombinasikan dengan lingkungan pengujian data virtual berbasis kontainer, Smart Data Lab, untuk generasi AI dan lainnya
- Sangat serbaguna dan skalabel untuk mengakomodasi kebutuhan dan preferensi DX klien

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Platform Big Data PLTN
Tahun Pengiriman	2022-2024

Informasi Pemasok

- Pine C&I Co., Ltd
- <https://pinecni.com/eng/main/main.html>
- TELP: +82-10-4708-0981
- Email: sn637828@pinecni.com



Teknologi Uji Kinerja Saringan Bah

Deskripsi Produk:

- Pengembangan fasilitas dan teknologi pengujian kinerja yang komprehensif untuk saringan bah yang mencerminkan kondisi penahanan saat LOCA (Kecelakaan Kehilangan Pendingin)
- Menerapkan pembentukan serpihan aktual untuk endapan berserat, partikulat, dan kimia yang dihasilkan dari LOCA dengan large-break
- Teknologi uji yang unik dan kompetitif dengan mempertimbangkan struktur 3D penahanan, efek kimia, dan efek hilir in-core

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP (Lembaga Penelitian Pusat)	BHI	TSM
Nama Proyek	Evaluasi Kinerja (II) dan Layanan Pengujian Verifikasi untuk Saringan Resirkulasi PLTN Jinshan	22 Set Saringan Bah Resirkulasi Penahanan (Uji Kinerja Dialihdayakan)	Layanan Uji Efek Hilir untuk PLTN Saeul #3, 4 IRWST Saringan Bah (N206)
Tahun Pengiriman	2013	2017	2019

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	Transco Products (AS)
Nama Proyek	Uji Hilir di Dalam Bejana untuk PLTN Kori #2, 3, 4 / PLTN Hanbit #1~4 / PLTN Wolsong #1
Tahun Pengiriman	2023

Informasi Pemasok

- FNC Technology Co., Ltd.
- <https://www.fnctech.com/>
- TELP: +82-10-2667-9360
- Email: kkkjs0714@fnctech.com

Pemeliharaan
Inspeksi, Penilaian
Layanan Lainnya

301
304
311



LAYANAN & PEMELIHARAAN

Pemeliharaan



Pemeliharaan Rutin dan Pemeliharaan Pemadaman Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir (Mekanis & Elektrikal)

Deskripsi Produk:
OES mewujudkan kepuasan pelanggan melalui peningkatan kinerja dan keandalan berdasarkan tenaga kerja profesional, teknologi pemeliharaan canggih, dan rekam jejak yang terakumulasi. Kami memeriksa fasilitas mekanis dan elektrikal yang beroperasi setiap hari, dan melakukan pemeliharaan pemadaman, di mana fasilitas dan peralatan pembangkit listrik dibongkar secara menyeluruh, diperiksa, dan dikembalikan ke operasi normal.

- Spesifikasi:**
- American Society of Mechanical Engineers(ASME)
 - Korea Electric Power Industry Code(KEPIC)
 - American Society for Testing & Materials(ASTM)
 - American Welding Society(AWS)

Rekam Jejak Dalam Negeri				
Klien Utama	KHNP			
Nama Proyek	PLTN Hanul #3, 4 1.000 MW*2	PLTN Hanbit #3, 4 1.000 MW*2	PLTN Hanul #1~6 Sistem Intake 950 MW*2/1.000 MW*4	PLTN Kori #2~6 Sistem Intake 650 MW*1/950 MW*2/1.000 MW*2
Tahun Pengiriman	2017 ~ Sekarang	2024 ~ Sekarang	2021~2024	2021~2023

Informasi Pemasok

- Optimal Energy Service Co., Ltd.
- <http://www.oes.kr>
- TELP: +82-10-9883-9296
- Email: achilleus1989@oes.kr

Pemeliharaan Komisioning Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir

Deskripsi Produk:
Kami berkontribusi pada kondisi fasilitas yang aman selama operasi komersial dengan melakukan pekerjaan pemeliharaan selama komisioning, yang merupakan langkah terakhir dari konstruksi pembangkit listrik. Kami juga melakukan pemeliharaan rutin untuk mengelola fasilitas secara efisien dan stabil setelah pemasangan selesai hingga komersialisasi.

- Spesifikasi:**
- American Society of Mechanical Engineers(ASME)
 - Korea Electric Power Industry Code(KEPIC)
 - American Society for Testing & Materials(ASTM)
 - American Welding Society(AWS)

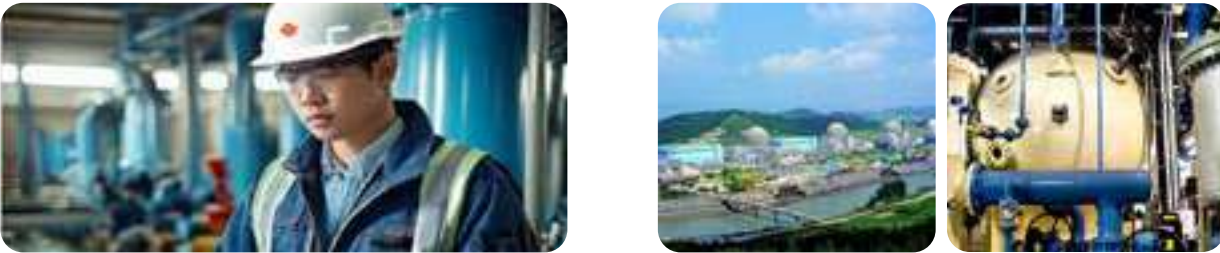
Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KEPCO KPS	KEPCO KPS	KEPCO KPS
Nama Proyek	PLTN Shin-Kori #1~2 1.000 MW*2	PLTN Saeul #1, 2 1.400 MW*2	PLTN Shin-Wolsong #1~2 1.000 MW*2
Tahun Pengiriman	2009~2012	2011~2019	2010~2015

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	KEPCO KPS (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4 1.400 MW*4
Tahun Pengiriman	2015 ~ 2024

Informasi Pemasok

- Optimal Energy Service Co., Ltd.
- <http://www.oes.kr>
- TELP: +82-10-9883-9296
- Email: achilleus1989@oes.kr

Pemeliharaan



O&M (Operasi & Pemeliharaan)

Deskripsi Produk:
Dengan keahlian O&M yang telah teruji di sektor tenaga nuklir Korea, GEUMHWA berekspansi secara global—mulai dari pengolahan air limbah industri di Vietnam hingga proyek O&M air selokan skala besar—berkontribusi pada kebijakan lingkungan dan pertumbuhan berkelanjutan klien.

- Spesifikasi:**
- Mendeteksi kebocoran katup secara kontinu pada sistem bertekanan tinggi dan bersuhu tinggi menggunakan teknologi AE (Emisi Akustik).
 - Sensor piezoelektrik menangkap gelombang elastis berfrekuensi rendah dan tinggi, lalu mengirimkannya ke sistem analisis.
 - Fitur-fiturnya meliputi pemantauan kebocoran secara real-time, tampilan peta katup 3D, pencatatan data 2 tahun per katup, dan deteksi dini kebocoran untuk mencegah kecelakaan dan mengurangi biaya pemeliharaan.
 - Berlaku untuk berbagai tipe katup seperti katup kontrol, katup penutup, katup pengaman, dan katup periksa.

Rekam Jejak Dalam Negeri		
Klien Utama	KHNP	Perusahaan Lain
Nama Proyek	NPP	PLTN Saeul #3

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	UEA
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4

Informasi Pemasok

- Geumhwa Water Treatment Service Co., Ltd.
- www.geumhwawts.co.kr
- TELP: +82-2-6011-2618 / +82-2-6011-2823
- Email: jae32@geumhwawts.co.kr
lrj0404@geumhwawts.co.kr

Layanan O&M

Deskripsi Produk:
Dengan memanfaatkan peralatan canggih dan personel khusus, kami berupaya mengoptimalkan operasi dan pemeliharaan fasilitas pembangkit listrik. OES menyediakan layanan O&M untuk sistem pengolahan air pembangkit listrik tenaga nuklir dan PLTP.

- Spesifikasi:**
- American Society of Mechanical Engineers(ASME)
 - Korea Electric Power Industry Code(KEPIC)
 - American Society for Testing & Materials(ASTM)
 - American Welding Society(AWS)

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP		
Nama Proyek	Sistem Pengolahan Air PLTN Hanbit #1~6 950 MW*2/1.000 MW*4	Sistem Pengolahan Air PLTN Wolsong #1~6 700 MW*4, 1.000 MW*2	PLTGU Oseong GT 183 MW*3, ST 284 MW*1
Tahun Pengiriman	2019 ~ Sekarang	2014~2019	2025 ~

Informasi Pemasok

- Optimal Energy Service Co., Ltd.
- <http://www.oes.kr>
- TELP: +82-10-9883-9296
- Email: achilleus1989@oes.kr

Pemeliharaan



Perlakuan Panas Pasca Pengelasan Bejana Reaktor

- Deskripsi Produk:**
- Perlakuan Panas Pasca Pengelasan Bejana Reaktor
- Spesifikasi:**
- Unit Nuklir 1.400 MW
 - Unit Nuklir 1.000 MW

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2016

Informasi Pemasok

- Gilsang Engineering Co., Ltd
- Telp: +82-10-9337-8047
- Email: kwj@gilsang-eng.com

Perlakuan Panas Pasca Pengelasan Generator Uap

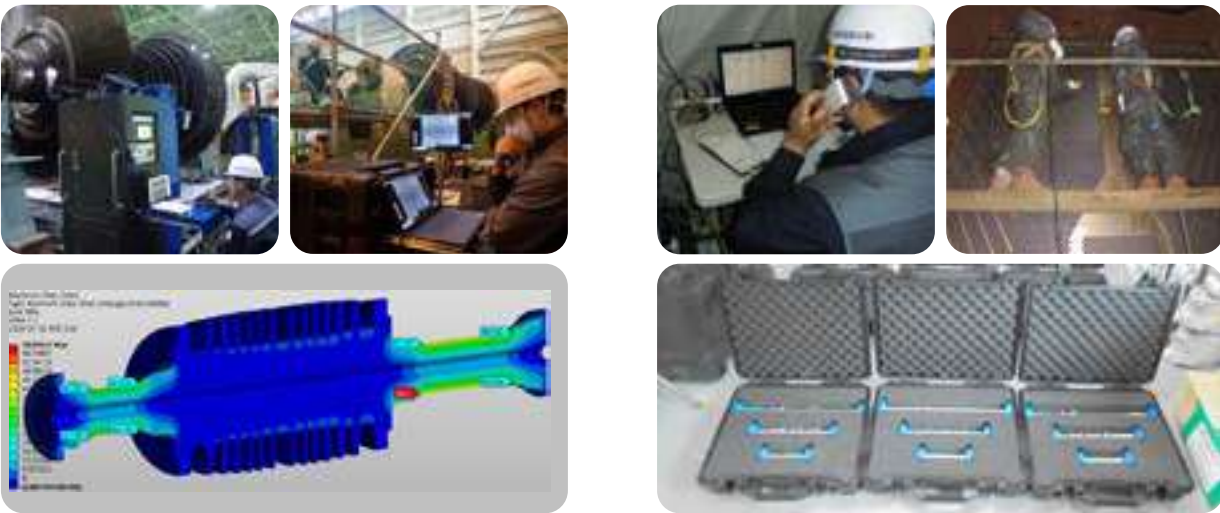
- Deskripsi Produk:**
- Perlakuan Panas Pasca Pengelasan Generator Uap
- Spesifikasi:**
- Unit Nuklir 1.400 MW
 - Unit Nuklir 1.000 MW

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Nama Proyek	PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2016

Informasi Pemasok

- Gilsang Engineering Co., Ltd
- Telp: +82-10-9337-8047
- Email: kwj@gilsang-eng.com

Inspeksi, Penilaian



Layanan NDE Otomatis dan Penilaian Masa Pakai Rotor TBN

- Deskripsi Produk:**
- Lubang Tengah Rotor TBN: AUT, MT, VT (endoskopi industri)
 - Permukaan Luar Rotor TBN: MT, VT, ECA
 - Roda/Bucket Rotor TBN: AUT, PAUT
 - Rotor TBN: Penilaian Masa Pakai dengan Metode Elemen Terbatas
- Spesifikasi:**
- ASME Sec.V, KEPIC ME dan Manual Pabrikan TBN

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	NDE untuk Rotor TBN
Tahun Pengiriman	2020~2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)

Informasi Pemasok

- Korea Industrial Testing Co., Ltd.
- www.kitco.co.kr
- Telp: +82-10-5282-7899
- Email: hak2004@daum.net

Pemeriksaan Arus Eddy untuk Tabung Kondensor Utama dan Penukar Panas

- Deskripsi Produk:**
- ECT untuk Tabung Kondensor Utama dan Penukar Panas:
 - Deteksi cacat seperti lubang, penyok, penipisan ketebalan dinding, keausan, dan retak
- Spesifikasi:**
- ASME Sec.V, KEPIC ME dan Manual Pabrikan

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	ECT untuk Tabung Kondensor
Tahun Pengiriman	2001~2025

Rekam Jejak Luar Negeri	
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)

Informasi Pemasok

- Korea Industrial Testing Co., Ltd.
- www.kitco.co.kr
- Telp: +82-10-5282-7899
- Email: hak2004@daum.net

Inspeksi, Penilaian



No. 33 Ruang Suhu dan Kelembapan Konstan Ekstra Besar

Deskripsi Produk:
Produk ini merupakan ruang uji lingkungan yang digunakan untuk uji penuaan termal, siklus termal, dan uji suhu-kelembapan. Secara presisi mengontrol kondisi dalam rentang suhu -60 hingga 120°C dan rentang kelembapan 20 hingga 95% R.H.

Spesifikasi:

- Suhu: -60 ~ 120°C
- kelembapan 20 ~ 95% R.H.

Informasi Pemasok

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TELP: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com



Layanan Pemeriksaan Non-Destruktif untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir dan Berbagai Sektor Industri

Deskripsi Produk:
ANSCO mengkhususkan diri di bidang NDE pra-layanan dan selama layanan untuk fasilitas nuklir, termasuk inspeksi perpipaan, bejana, dan generator uap menggunakan teknik seperti UT, PAUT, TOFD, dan ECT.

Kami juga menyediakan layanan tingkat lanjut seperti FOSAR dan pengujian gelombang terpandu untuk area yang sulit diakses.

Selain nuklir, keahlian kami mencakup aplikasi kedirgantaraan dan industri, termasuk HDPE dan sistem perpipaan bawah tanah.

- Spesifikasi:**
- ASNT Tingkat 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 Tingkat III (UT: 2, PT: 3, MT: 3, VT: 1)
 - Sertifikat PQ untuk perusahaan Pengujian Non-destruktif yang terdaftar dalam daftar pemasok yang memenuhi syarat KHNP (7 item)
 - Sertifikat PQ untuk Layanan NDE untuk ASME Bag. III dan KEPIC MN/SN termasuk PSI & ISI (Doosan)
 - Sertifikat PQ untuk Proses Khusus untuk Mesin Pesawat (Hanwha)

Informasi Pemasok

- ANSCO
- <http://www.ansco.kr/>
- TELP: +82-42-820-2011
- Email: kyd321@ansco.kr

Inspeksi, Penilaian



Ruang Oven

Deskripsi Produk:
Produk ini digunakan untuk uji penuaan termal. Mampu mengontrol suhu secara presisi dalam rentang 60 hingga 300°C.

Spesifikasi:

- Suhu: 60 ~ 300°C

Informasi Pemasok

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TELP: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com



RIG1

Deskripsi Produk:

- Sistem 6DOF tugas berat untuk simulasi seismik skala besar.
- Mendukung muatan tinggi (15 ton) dengan kecepatan dan langkah yang seimbang.
- Ideal untuk uji kualifikasi struktural dan peralatan.

Spesifikasi:

- Ukuran Meja: 4m x 4m
- Beban Maksimum: 1.000 kN (Z)
- Kecepatan Maksimum: 1,6 m/dtk (Z, X)
- Akselerasi Maksimum: 2 g (15 ton)
- Langkah Maksimum: 400 mm (semua sumbu)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Hyundai
Nama Proyek	Layanan Uji Seismik untuk Skun Terminal Motor AFP di PLTN Shin-Hanul #1, 2 dan PLTN Saeul #3, 4
Tahun Pengiriman	2020

Informasi Pemasok

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TELP: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com

Inspeksi, Penilaian



RIG2

- Deskripsi Produk:**
- Sistem uji 6DOF skala menengah untuk pengujian seismik atau getaran umum.
 - Muatan sedang (4 ton) dan kemampuan akselerasi.
 - Cocok untuk pengujian peralatan atau komponen berukuran sedang.
- Spesifikasi:**
- Ukuran Meja: 2,5m x 2,5m
 - Beban Maksimum: 520 kN (Z)
 - Kecepatan Maksimum: 1,2 m/dtk
 - Akselerasi Maksimum: 6 g (2 ton)
 - Langkah Maksimum: 320 mm (Z, X)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Nama Proyek	Verifikasi Peralatan untuk Konsol MCR dan Kabinet TimeSync di PLTN Shin-Hanul #3, 4
Tahun Pengiriman	~2027

Informasi Pemasok

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TELP: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com



RIG3

- Deskripsi Produk:**
- Shaker V&H sumbu tunggal untuk pengujian dinamis dua arah.
 - Ringkas dengan akselerasi tinggi (10 g) untuk muatan ringan.
 - Digunakan untuk uji getaran tingkat komponen atau pengemasan.
- Spesifikasi:**
- Ukuran Meja: V 1,5 m² / H 1,2 m x 2 m
 - Beban Maksimum: 250 kN (V)
 - Kecepatan Maksimum: 2,0 m/dtk (H)
 - Akselerasi Maksimum: 10 g (500 kg)
 - Langkah Maksimum: 400 mm

Informasi Pemasok

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TELP: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com

Inspeksi, Penilaian



RIG4

- Deskripsi Produk:**
- Sistem 6DOF skala kecil dengan akselerasi sangat tinggi (hingga 30 g).
 - Dioptimalkan untuk komponen atau elektronik kecil dan ringan.
 - Ukuran ringkas memungkinkan pengujian presisi di ruang laboratorium yang sempit.
- Spesifikasi:**
- Ukuran Meja: 0,8m x 0,8m
 - Beban Maksimum: 160 kN (Z)
 - Kecepatan Maksimum: 2,0 m/dtk
 - Akselerasi Maksimum: 30 g (100 kg)
 - Langkah Maksimum: 250 mm (X)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Doosan
Nama Proyek	Verifikasi Peralatan untuk Konsol MCR dan Kabinet TimeSync PLTN Shin-Hanul #3, 4
Tahun Pengiriman	~2027

Informasi Pemasok

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TELP: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com



RIG5

- Deskripsi Produk:**
- Sistem 6DOF besar dengan ukuran meja yang diperpanjang (3 m x 5 m).
 - Kapasitas langkah dan beban tinggi, ideal untuk peralatan besar.
 - Paling cocok untuk simulasi seismik dan ketahanan industri.
- Spesifikasi:**
- Ukuran Meja: 3m x 5m
 - Beban Maksimum: 1.260 kN (Y)
 - Kecepatan Maksimum: 1,6 m/dtk (Z)
 - Akselerasi Maksimum: 3 g (15 ton)
 - Langkah Maksimum: 400 mm (semua sumbu)

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	Hyundai
Nama Proyek	Kualifikasi Seismik dan Lingkungan untuk Penggantian Pusat Beban 480V di PLTN Kori #3~4 dan PLTN Hanbit #1~2
Tahun Pengiriman	2026

Informasi Pemasok

- SGS Korea Co., Ltd.
- www.sgs.com/ko-kr
- TELP: +82-31-240-6680
- Email: Jacky.song@sgs.com

Inspeksi, Penilaian



RMRT

Deskripsi Produk:

Ketahanan isolasi motor siaga harus diukur dan dikelola secara berkala untuk menjaga keandalan. Namun, operasi dan pemeliharaan yang berulang dapat menyebabkan celah pada kontaktor tulip, sehingga meningkatkan ketahanan kontak, yang dapat menyebabkan kecelakaan manusia saat pengukuran manual. RMRT memungkinkan prediksi kegagalan, meningkatkan keandalan fasilitas, dan mencegah kecelakaan dengan memungkinkan pengukuran ketahanan isolasi jarak jauh.

Spesifikasi:

- Mengukur ketahanan isolasi secara jarak jauh (2kV/5kV) untuk mencegah kecelakaan saat pengukuran manual.
- Terdiri dari modul pemrosesan sinyal dan kotak relai; mendukung rentang pengukuran hingga 2 GΩ.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Kori/Wolsong/Hanbit/Hanul
Tahun Pengiriman	2010/2011/2010/2010

Informasi Pemasok

- ORBIS Co., Ltd.
- www.orbis1.co.kr
- TELP: +82-31-739-6100
- Email: shlee1@orbis1.co.kr



Peralatan Uji Diagnostik Prediksi Aktuator Katup Turbin (TVAT)

Deskripsi Produk:

Solusi Diagnostik Prediksi Aktuator
Sebelumnya, mustahil untuk mendiagnosis kinerja aktuator hidrolik katup turbin—salah satu perangkat inti yang mengontrol jumlah evaporator yang disuplai ke turbin dalam pembangkit listrik tenaga nuklir dan termal—tanpa memisahkannya dari sistem.

Namun, Penguji Diagnostik Prediksi Kinerja (TVAT) untuk Aktuator Katup Turbin saat ini telah ditingkatkan sehingga memungkinkan diagnosis tersebut tanpa perlu pembongkaran.

Spesifikasi:

- Model: MR/TVAT-10-180
- Dimensi: 1.200*1.100*1.750 mm
- Berat: 700Kg
- Tekanan, Kapasitas: 5~200 bar, 10 lpm
- Daya Utama: 380~480vac

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	Peralatan Uji Diagnostik Prediksi Aktuator Katup Turbin
Tahun Pengiriman	2018, 2023, 2024

Informasi Pemasok

- Future Automation Co.
- www.servokorea.co.kr
- TELP: +82-51-316-5650
- Email: mac@servokorea.co.kr

Inspeksi, Penilaian



VLMS

Deskripsi Produk:

Kebocoran internal katup dapat disebabkan oleh material asing di antara bodi katup dan dudukannya, kerusakan operasional yang sering terjadi, atau retakan lelah pada batang, paking, dan las. Hal ini menyebabkan kehilangan aliran dan penurunan efisiensi termal, yang berpotensi menimbulkan bahaya operasional. Kebocoran dideteksi melalui pemeriksaan tingkat, uji tekanan, pengukuran suhu/kelembapan, dan pemeriksaan akustik atau probe.

Spesifikasi:

- Mendeteksi kebocoran katup secara kontinu pada sistem bertekanan tinggi dan bersuhu tinggi menggunakan teknologi AE (Emisi Akustik).
- Sensor piezoelektrik menangkap gelombang elastis berfrekuensi rendah dan tinggi, lalu mengirimkannya ke sistem analisis.
- Fitur-fiturnya meliputi pemantauan kebocoran secara real-time, tampilan peta katup 3D, pencatatan data 2 tahun per katup, dan deteksi dini kebocoran untuk mencegah kecelakaan dan mengurangi biaya pemeliharaan.
- Berlaku untuk berbagai tipe katup seperti katup kontrol, katup penutup, katup pengaman, dan katup periksa.

Rekam Jejak Dalam Negeri	
Klien Utama	KHNP
Nama Proyek	PLTN Shin-Kori/Wolsong/Hanul/Shin-Hanul
Tahun Pengiriman	2009/2010/2010/2017

Informasi Pemasok

- ORBIS Co., Ltd.
- www.orbis1.co.kr
- TELP: +82-31-739-6100
- Email: shlee1@orbis1.co.kr

Layanan Lainnya



Sistem Kontrol Akses RCA

- Deskripsi Produk:**
- Sistem kontrol keselamatan pintar untuk Area Kontrol Radiasi (RCA) pembangkit listrik tenaga nuklir ini hanya mengizinkan pekerja yang berwenang untuk masuk berdasarkan informasi izin kerja setelah verifikasi identitas dua tahap menggunakan TLD dan autentikasi biometrik (sidik jari atau pembuluh darah tangan), dan memblokir akses yang tidak sah.
- Spesifikasi:**
- Daya: 100V-240V / 50Hz-60Hz
 - Dimensi (W x H x D mm): 1.400 x 1.000 x 300
 - Pembaca EPD: Dapat dipilih berdasarkan metode komunikasi EPD antara RF/IR
 - Sistem Pengenalan Informasi Biometrik (pilih satu)
 - Sidik Jari: Sensor Optik, antarmuka tipe USB
 - Pembuluh Darah Tangan: Sensor inframerah tanpa kontak, Antarmuka Ethernet / RS232 / RS485
 - Pemindai Kode Batang: Bentuk Radial 1D/2D, jarak efektif 47~216 mm
 - PC Industri: CPU-Intel Core™ i7, 3,4GHz, RAM-4GB, SSD: 120GB
 - Monitor: LCD 5 Inci Tipe Inframerah, Rasio Layar 4:3, Resolusi 1024 x 768
 - Tinggi sayap: Dapat disesuaikan antara 1.000 mm hingga 1.800 mm

Rekam Jejak Dalam Negeri			
Klien Utama	KHNP	KORAD	KAERI
Nama Proyek	PLTN Wolsong #2, dll.	Fasilitas Pembuangan Permukaan	Pusat Pemanfaatan Isotop
Tahun Pengiriman	2014~2024	2020	2024

Rekam Jejak Luar Negeri		
Klien (Negara)	PLTN Barakah (UEA)	ENEC (UEA)
Nama Proyek	PLTN Barakah #1~4	Pusat Pelatihan
Tahun Pengiriman	2016	2018

Informasi Pemasok

- U2NG Co.,Ltd.
- www.u2ng.co.kr
- TELP: +82-10-9702-0414
- Email: jsh@u2ng.co.kr

Layanan Lainnya



Manajemen Total untuk RP&RW

- Deskripsi Produk:**
- Menyelidiki status Fasilitas atau Lokasi Pengolahan
 - Penetapan Area Kontrol Radiasi
 - Analisis Radionuklida
 - Perkiraan Dosis Paparan dan Perhitungan Pelindung
 - Memperoleh rencana pemrosesan dan lisensi terkait
 - Dekontaminasi dan Pembuangan Limbah Radioaktif
 - Transportasi
 - Penyimpanan
 - Mengirim Laporan Manajemen Keselamatan Radiasi

Informasi Pemasok

- Hana Nuclear Power Engineering. Co.,Ltd.
- www.hananpe.co.kr
- TELP: +82-70-4035-1439
- Email: 72022048@hananpe.co.kr



LAMPIRAN



Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
Aceplant	Aceplant menyediakan layanan desain perpipaan khusus dan pemodelan pabrik 3D menggunakan perangkat canggih, mendukung konstruksi yang efisien di seluruh sektor nuklir, termal, dan kimia. Dengan fokus pada presisi dan kolaborasi klien, perusahaan menghasilkan tata letak yang bebas benturan dan hasil yang bernilai tinggi.	293
ANSCO	ANSCO mengkhususkan diri di bidang pengujian non-destruktif (NDT) untuk pembangkit listrik tenaga nuklir, menawarkan inspeksi ultrasonik, arus eddy, dan FOSAR untuk memastikan keselamatan operasional. Dengan pengalaman global dan Litbang internal, ANSCO mengembangkan teknologi bersertifikat ISO dan alat yang dipatenkan, termasuk sistem yang dioperasikan dari jarak jauh untuk lingkungan dengan radiasi tinggi.	202, 305
Asian Power & Energy Corp. (APEC)	APEC mengkhususkan diri di bidang pembangkit listrik tenaga air, energi terbarukan, dan sistem transmisi daya. ANSCO menyediakan solusi terintegrasi untuk pertumbuhan hijau dan jaringan listrik generasi mendatang seperti Jaringan Listrik Pintar, yang memanfaatkan sumber energi hidro skala kecil, surya, angin, dan biomassa.	217, 262
APROGEN	APROGEN I&C adalah perusahaan insulasi industri terkemuka di Korea, menyediakan solusi desain hingga instalasi untuk nuklir, termal, petrokimia, dan fasilitas lepas pantai. Perusahaan ini menawarkan insulasi khusus seperti NUKON untuk bangunan penahanan reaktor dan FOAMGLAS untuk tangki dan pipa, yang mendukung infrastruktur energi yang efisien dan aman.	195, 228
AUTOSYS	AUTOSYS mengkhususkan diri di bidang teknologi pemantauan getaran dan seismik untuk infrastruktur kritis, termasuk pembangkit listrik tenaga nuklir dan perkotaan. Sistemnya telah digunakan secara luas di seluruh Korea dan kini meluas ke SMR berbasis kelautan. Perusahaan ini sedang mengembangkan penginderaan berbasis AIoT untuk memungkinkan pemantauan prediktif dan diagnostik real-time.	265, 269
BioCrete	BioCrete mengembangkan material keramik canggih berbasis teknologi kompleks magnesita fosfat, yang mengkhususkan diri di bidang solusi konstruksi untuk cuaca dingin. Dengan sertifikasi NEP dan pengadaan yang unggul, perusahaan ini menghadirkan produk ramah lingkungan dan berkinerja tinggi yang dikenal akan daya tahannya, proses perawatannya yang cepat, dan daya rekat yang kuat bahkan pada suhu yang sangat rendah.	288
BMT	BMT mengkhususkan diri di bidang fitting dan katup presisi untuk sistem tenaga nuklir, dengan sertifikasi ASME N/NPT/NS dan KEPIC-MN yang menjamin kualitas dan kepatuhan yang tinggi. Produk-produknya dirancang untuk instrumentasi dan jalur kontrol fluida. Pengiriman terbaru termasuk selang fleksibel untuk Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Barakah di UEA.	173, 175, 221

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
Bokuk Electric	Bokuk Electric telah menjadi pemain utama dalam industri pembangkit listrik Korea Selatan sejak tahun 1961, menawarkan layanan desain, manufaktur, instalasi, dan komisioning sistem. Boowon memasok generator AC, paket daya, sistem kogenerasi, dan ESS ke berbagai sektor, memenuhi standar internasional untuk solusi daya utama dan darurat.	245
Boowon BMS	Boowon BMS mengkhususkan diri di bidang penyambungan besi tulangan mekanis melalui BMS BAR-COUPLER-nya, yang digunakan pada struktur ikonik seperti Burj Khalifa, Jembatan Incheon, dan pembangkit listrik tenaga nuklir di seluruh dunia. Teknologi eksklusifnya meningkatkan konstruktabilitas, ketahanan seismik, dan efisiensi. Perusahaan merupakan satu-satunya produsen coupler di Korea yang tersertifikasi UK CARES dan KEPIC.	149, 150
Bumhan Industries	Bumhan Industries memasok kompresor udara bertekanan tinggi untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dan berbagai sektor industri, memberikan kinerja yang stabil dalam kondisi ekstrem. Produk-produknya memenuhi standar nuklir domestik dan internasional yang ketat. Diakui atas keunggulan teknologinya, perusahaan ini juga melayani industri pembuatan kapal, kelautan, dan pabrik.	155, 156
Cambridge Filter Korea	Cambridge Filter Korea mengkhususkan diri di bidang sistem penyaringan udara untuk semikonduktor, farmasi, rumah sakit, dan fasilitas pembangkit listrik tenaga nuklir. Cambridge Filter Korea memastikan kualitas terbaik melalui pengujian yang ketat dan mengoperasikan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan yang berakar pada partisipasi karyawan dan kepatuhan regulasi.	168, 169
Corenet	Corenet mengkhususkan diri di bidang sistem instrumentasi dan kontrol untuk pembangkit listrik tenaga nuklir, dengan keahlian yang terbukti dalam peralatan kelas keselamatan, sistem pemantauan, dan proyek otomasi. Didukung oleh dukungan teknis dari AS, perusahaan ini telah memasok sistem-sistem utama ke PLTN Hanul dan Hanbit dan kini berkontribusi pada inisiatif pabrik pintar melalui solusi otomasi berbasis PLC.	261, 270
CW-Hydro	CW-Hydro mengkhususkan diri di bidang pompa industri bertekanan tinggi dan efisiensi tinggi serta memiliki sertifikasi ISO 9001 dan persetujuan tanda KS pertama di Korea untuk pompa. Produk-produknya digunakan pada sektor-sektor utama seperti pembangkit listrik tenaga nuklir dan termal, kilang minyak, dan pabrik baja.	196
Daewoo Bolt	Daewoo Bolt mengkhususkan diri di bidang baut galvanis untuk menara baja, rel kereta api, dan struktur pondasi, mengeksport produk-produk seperti baut H/T, T/S, A325, dan A193. Diakui di pasar domestik dan global, perusahaan ini memastikan kualitas tinggi melalui Litbang berkelanjutan dan pengontrolan kualitas yang ketat.	148, 149, 152

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
Dong-A Bestech	Dong-A Bestech adalah produsen komponen global yang memasok lebih dari 3.000 produk ke berbagai industri termasuk nuklir, pembuatan kapal, dan elektronik. Dengan basis produksi di Korea, Tiongkok, dan Vietnam, perusahaan ini memastikan daya saing dalam hal kualitas, biaya, dan pengiriman melalui inovasi berkelanjutan dan layanan yang responsif di lokasi. Perusahaan menerima Penghargaan National Quality Circle Grand Prize 2024.	172, 257, 258, 259, 261
Dongin Engineering	Dongin Engineering adalah perusahaan isolasi termal inovatif yang memimpin industri dengan teknologi berkelanjutan tingkat lanjut. Dikenal dengan sistem RAPID yang telah dipatenkan, perusahaan ini menghadirkan solusi isolasi berkinerja tinggi untuk fasilitas nuklir dan industri, menawarkan penggunaan ulang, presisi, dan ketahanan suhu ekstrem. Dongin terus memelopori isolasi generasi mendatang dengan fokus pada efisiensi, keselamatan, dan tanggung jawab lingkungan.	231
Dongsan Rolling	Dongsan Rolling adalah perusahaan pemrosesan logam presisi dengan lebih dari 35 tahun pengalaman, yang dipercaya oleh konglomerat besar Korea untuk sistem produksi terintegrasinya. Dipimpin oleh pendirinya, Beom-Rang Seo, perusahaan ini mengembangkan "Three-Point Under Rail Slide" presisi tinggi pertama di Korea menggunakan teknologi pengerolan dingin, memberikan kualitas permukaan dan akurasi dimensi yang unggul untuk peralatan premium.	229
Dongsuh Industry	Dongsuh Industry mengkhususkan diri di bidang produk penyegel berkualitas tinggi untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dan termal, yang dirancang untuk lingkungan bersuhu dan bertekanan tinggi. Dengan pangsa pasar 80% di Korea, perusahaan ini merupakan pemasok tersertifikasi untuk semua perusahaan listrik domestik besar dan berekspansi secara global dengan produk-produk yang dikenal akan keandalan, kinerja, dan respons pelanggan yang cepat.	188, 189, 191, 192, 193
DONGSUNG Energy Saving Solution	DONGSUNG Energy Saving Solution mengembangkan teknologi untuk mengurangi penggunaan energi industri, termasuk OPC-M untuk kontrol beban motor dan DST Venturi Steam Trap. Solusi ini menurunkan konsumsi listrik dan uap. Perusahaan ini mendukung penghematan biaya, daya saing, dan netralitas karbon.	194, 250
Dongyang Corrosion Engineering	Dongyang Corrosion Engineering (DYCE) mengkhususkan diri di bidang pengontrol korosi dan proteksi katodik, menawarkan solusi menyeluruh bersertifikasi ISO yang didukung oleh keahlian lebih dari 50 tahun. Dengan manufaktur internal dan pengalaman proyek global, DYCE diakui atas keandalan, presisi, dan inovasinya.	244, 269
Doosung Cotech	Doosung Cotech mengkhususkan diri di bidang peralatan pengangkat untuk pembangkit listrik, memasok derek overhead, derek gantri, dan kerekan yang disesuaikan. Perusahaan ini telah mengirimkan sistem crane utama—termasuk derek bangunan polar dan turbin—untuk PLTN Saeul #3, 4.	160, 162

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
Ecopowertec	Ecopowertec mengkhususkan diri di bidang material insulasi untuk peralatan suhu tinggi di pembangkit listrik tenaga nuklir, termal, dan industri. Solusi tahan apinya, yang diterapkan pada fasilitas domestik utama dan proyek global seperti Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir El Dabaa di Mesir, menjamin keselamatan dan performa. Dengan sistem bersertifikat ISO dan desain 3D yang disesuaikan, Ecopowertec menghadirkan produk yang andal dan berkualitas tinggi di seluruh dunia.	236
enesG	enesG mengkhususkan diri di bidang pengujian dan diagnostik kinerja pembangkit listrik, termasuk fasilitas termal dan nuklir, dan telah mengembangkan sistem pemantauan real-time dan perangkat lunak analisis untuk mendukung operasi yang stabil dan hemat biaya. Berdasarkan pengalaman di KEPCO Research Institute, perusahaan ini juga menyediakan solusi hemat energi dan layanan rekayasa berbasis TI, yang mendorong transformasi digital di sektor tenaga listrik melalui Litbang yang berkelanjutan.	222
Energys	Energys mengembangkan dan memproduksi peralatan uji otomatis untuk industri tenaga listrik, termasuk sistem untuk pemutus sirkuit dan evaluasi kinerja ESFAS. Sejak 2017, Energys telah memasok solusi untuk pemeliharaan dan penilaian kondisi yang aman dan efisien kepada KEPCO dan pembangkit listrik. Perusahaan terus memajukan teknologinya melalui inovasi dan keahlian lapangan.	283, 284
Flotron	Flotron mengkhususkan diri di bidang produk pengukuran dan kontrol fluida seperti flow meter, sistem pengukuran, dan aktuator katup untuk industri termasuk minyak & gas, air, dan pembuatan kapal. Flotron mengembangkan AOV Kelas A untuk tenaga nuklir, yang diakui sebagai produk inovatif pada tahun 2022 dan terdaftar sebagai pemasok KHNP. AOV ini memungkinkan kontrol jarak jauh dan darurat, terutama pada lingkungan tahan ledakan.	219
Flowserve KSM	Flowserve KSM mengkhususkan diri di bidang segel mekanis, perangkat bantu, dan sistem minyak segel, yang didukung oleh 45 tahun Litbang dan inovasi berkelanjutan. Dengan manajemen kualitas dan kemampuan produksi kelas dunia, perusahaan ini telah menjadi pemimpin global dalam teknologi penyegelan.	190
FNC Technology	FNC Technology menyediakan solusi rekayasa terintegrasi di seluruh sektor nuklir, dengan keahlian internal selama lebih dari 25 tahun. Layanannya meliputi analisis termal-hidrolik dan DEC menggunakan kode keselamatan canggih, serta Penilaian Risiko Probabilistik yang komprehensif untuk bahaya internal dan eksternal. FNC mendukung operasi pembangkit listrik yang aman melalui pemantauan risiko dan aplikasi berdasarkan Informasi tentang Risiko.	205, 267, 291, 298
Future Automation	Future Automation mengembangkan peralatan uji diagnostik (TVAT) pertama di dunia untuk aktuator hidrolik katup turbin, yang memungkinkan pemeliharaan prediktif dan meningkatkan keandalan pembangkit listrik. Sistem TVAT banyak digunakan di PLTN, PLTP, dan PLTGU. Tersertifikasi sebagai Produk Unggulan Baru (NEP) dan Produk K-Innovative (K-IP), perusahaan ini aktif berekspansi di sektor tenaga listrik domestik.	223, 309

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
G2 Power	G2 Power menyediakan solusi total untuk peralatan listrik berat dan energi terbarukan, mengintegrasikan teknologi jaringan listrik pintar berbasis AI untuk manajemen daya real-time dan efisiensi energi. Diakui melalui sertifikasi NEP, NET, dan sertifikasi lainnya, perusahaan ini memimpin sektor jaringan listrik pintar Korea Selatan. Terus berinovasi melalui AI dan teknologi baru yang selaras dengan Revolusi Industri Keempat.	250, 252, 255, 256
Gana Steel	Gana Steel mengkhususkan diri di bidang distribusi pipa tanpa sambungan las dengan kapasitas stok besar dan jaringan pasokan yang luas. Gana Steel mempertahankan kemitraan tepercaya dengan Nippon Steel dan SEAH CSS, memastikan layanan yang andal dan tepat waktu.	194, 195
Geumhwa WTS	Geumhwa WTS, didirikan pada tahun 1959, merupakan pelopor dalam pengolahan air dan air limbah dengan pengalaman puluhan tahun dan kemajuan teknologi. Didukung oleh rekam jejak Litbang yang kuat, perusahaan ini terus berinovasi dan mengejar kepemimpinan global dalam industri pengolahan air.	205, 208, 209, 212, 214 302
Gilsang Engineering	Gilsang Engineering mengkhususkan diri di bidang perlakuan panas untuk komponen penting pembangkit listrik tenaga nuklir, termasuk reaktor dan generator uap. Sebagai satu-satunya perusahaan perlakuan panas bersertifikat KEPIC di Korea, Gana Steel telah mendukung proyek-proyek besar domestik dan internasional, termasuk prototipe SMR dan penggantian komponen. Perusahaan ini juga menyediakan layanan pengelasan dan teknis untuk fasilitas nuklir.	303
Grating Korea	Grating Korea meningkatkan keselamatan dan kinerja kisi-kisi melalui desain Batang Sarang Lebah dan struktur sarang lebah. Inovasi ini meningkatkan ketahanan beban, mencegah selip, dan meminimalkan celah untuk mencegah roda terjebak, sehingga memastikan stabilitas struktural dan drainase. Inovasi ini juga mengurangi ketidaknyamanan visual bagi pejalan kaki di lingkungan dataran tinggi atau struktur terbuka.	225
HANA Nuclear Power Engineering	HANA Nuclear Power Engineering menyediakan layanan rekayasa khusus dalam manajemen radiasi dan pengolahan limbah radioaktif, terutama untuk pembangkit listrik tenaga nuklir. Perusahaan ini mengoperasikan lembaga penelitian korporat dan pusat analisis radioaktivitas lingkungan untuk meningkatkan kapabilitas teknologi. Berkomitmen menjadi penyedia layanan radiasi yang komprehensif, perusahaan ini menjunjung tinggi standar profesional yang kuat dan inovasi berkelanjutan.	292, 312
HANADAPCO	HANADAPCO mengkhususkan diri di bidang pintu tahan ledakan, gerbang kedap air, dan komponen arsitektur untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dan proyek infrastruktur skala besar. Dengan sertifikasi ISO 9001, teknologi yang dipatenkan, dan pusat Litbang internal, perusahaan ini merupakan pemasok tepercaya bagi KHNP dan Doosan Enerbility. Perusahaan ini juga telah berekspansi secara internasional dengan cabang di UEA yang mendukung proyek-proyek nuklir.	203, 217, 230

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
Hanshin Machinery	Hanshin Machinery, didirikan pada tahun 1969, adalah produsen kompresor udara terkemuka di Korea Selatan dengan keahlian lebih dari 50 tahun. Dipercaya oleh KHNP dan KEPCO, perusahaan ini telah memasok kompresor dengan keandalan tinggi untuk proyek-proyek nuklir besar, termasuk PLTN Barakah UEA dan PLS Tanajib di Arab Saudi. Seri AL2 dan CDH2 yang tersertifikasi secara global memberikan kinerja yang terbukti untuk aplikasi kritis.	154
HANVIT Industries	HANVIT Industries mengkhususkan diri di bidang mesin hidrolik dan rekayasa sistem, menawarkan solusi yang disesuaikan berdasarkan keahlian teknis yang luas. Sebagai pemasok terdaftar KHNP dengan kemitraan di enam perusahaan listrik besar Korea, perusahaan ini diakui karena keandalan dan kemampuan rekayasa yang disesuaikan.	196, 220
Hi Air Korea	Hi Air Korea adalah pemasok terkemuka paket HVAC untuk aplikasi kelautan, lepas pantai, dan industri, yang berkantor pusat di Gimhae, Korea Selatan. Sejak tahun 1988, perusahaan ini telah mengkhususkan diri di bidang AHU, pendingin, sistem ventilasi, dan paket AC, memberikan solusi HVAC terintegrasi berkualitas tinggi melalui inovasi berkelanjutan dan layanan yang berfokus pada pelanggan.	163, 165, 166, 167, 179~ 187, 251
Hyorim E&I	Hyorim E&I mengkhususkan diri di bidang sistem intake dan fasilitas pengolahan air/air limbah untuk sektor publik dan industri. Dengan lebih dari 30 tahun pengalaman, perusahaan ini menawarkan solusi yang tahan lama, efisien, dan ramah lingkungan, serta telah menyelesaikan lebih dari 100 proyek di Korea dan luar negeri, termasuk di Arab Saudi, Vietnam, dan Kuwait.	208, 209, 215, 216,
Hyundai Heavy Industries Turbomachinery	Hyundai Heavy Industries Turbomachinery mengkhususkan diri di bidang pompa dan kompresor, memberikan solusi yang disesuaikan berdasarkan lebih dari 47 tahun pengalaman dan 3.000+ referensi pompa. Perusahaan mengoperasikan fasilitas uji pompa vertikal terbesar di dunia dan berkolaborasi secara global melalui bengkel dan agen perbaikan. Perusahaan ini memimpin inovasi ramah lingkungan dengan pengembangan pompa kriogenik menggunakan LNG, amonia, dan hidrogen.	153, 200
Hyundai Steel	Hyundai Steel memasok material baja canggih melalui teknologi mutakhir, mendukung berbagai industri dengan produk yang berbeda dan berkinerja tinggi. Berkomitmen pada inovasi dan penciptaan nilai, perusahaan ini bertujuan untuk membangun ekosistem industri baru melampaui baja konvensional. Perusahaan ini memberikan solusi optimal yang melampaui ekspektasi klien dengan visi Merekayasa Masa Depan Melampaui Baja.	226, 232, 235
ILSUNG HISCO	ILSUNG HISCO menyediakan solusi manufaktur untuk sektor minyak, gas, dan tenaga listrik, yang diakui secara global atas keunggulan rekayasa dan kemitraan tepercaya. Dengan perluasan operasi di AS, perusahaan ini telah menangani proyek-proyek utama dengan Venture Global, Woodfibre LNG, dan PEMEX. Perusahaan ini berfokus pada inovasi dan pertumbuhan berkelanjutan untuk memenuhi beragam kebutuhan industri di seluruh dunia.	211, 213

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
iNewtek	iNewtek mengembangkan PC panel industri dengan keandalan tinggi, termasuk model tahan debu, tanpa kipas, dan tahan ledakan, serta panel sentuh tertanam. Perusahaan ini adalah yang pertama di Korea yang memproduksi SBC industri 3,5 inci dan Mini ITX, yang berkontribusi pada substitusi impor dan ekspor untuk sistem nuklir dan otomasi. Perusahaan ini berfokus pada otomasi berbasis HMI untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas.	268
Innose Tech	Innose Tech adalah perusahaan rekayasa yang mengkhususkan diri di bidang penilaian, kualifikasi, dan desain keselamatan seismik untuk fasilitas nuklir dan infrastruktur kritis. Dengan pengalaman pada proyek-proyek yang didukung pemerintah dan industri, perusahaan ini memimpin dalam rekayasa struktur dan seismik. Perusahaan ini juga terlibat dalam kolaborasi internasional untuk memajukan teknologi mitigasi bencana.	294, 295
JAC Coupling	JAC Coupling telah mengkhususkan diri di bidang kopling transmisi daya sejak tahun 1977, menyediakan solusi berkualitas tinggi yang disesuaikan untuk klien seperti Posco, Hyundai Steel, dan SMS Group. Produk-produknya memastikan transfer daya yang efisien, peredaman getaran dan kebisingan, mengakomodasi ketidaksejajaran, dan mencegah kelebihan beban, sehingga mendapatkan kepercayaan di pasar domestik dan global.	151, 152
JM Motors Pump	Pompa Motor JM telah mengkhususkan diri di bidang pemeliharaan peralatan bantu di pembangkit listrik di seluruh Korea, termasuk derek, sistem konveyor, dan sistem kelistrikan. JRMS juga memproduksi derek overhead untuk fasilitas nuklir dan peralatan pemadam kebakaran. Dengan pengalaman di PLTN Barakah, Shin-Kori, dan Wolsong, perusahaan ini menawarkan solusi derek khusus yang didukung oleh dokumentasi teknis yang ekstensif.	157, 159, 197
Join Trading	Join Trading adalah distributor regional OLYMPUS OPTICAL Jepang, yang mengkhususkan diri di bidang peralatan inspeksi, pengukuran, dan analisis tingkat lanjut. Dengan lebih dari 35 tahun pengalaman, perusahaan ini berkomitmen pada layanan yang mengutamakan pelanggan dan integritas, serta secara berkelanjutan berbagi teknologi global mutakhir dengan klien.	283
JRMS	JRMS mengkhususkan diri di bidang sistem deteksi dan proteksi kebakaran, dengan keahlian yang terbukti dalam aplikasi proteksi kebakaran nuklir dan seismik. Teknologinya telah diterapkan pada fasilitas KHNP dan bangunan dengan isolasi dasar di lembaga-lembaga utama. Tersertifikasi UL, FM, dan KFI, JRMS adalah pemasok KHNP terdaftar yang memperluas kehadirannya di dalam dan luar negeri.	233, 234
KOASIS	KOASIS mengkhususkan diri di bidang rekayasa desain mekanis dan Litbang untuk pembangkit listrik tenaga nuklir, dengan fokus pada analisis termal, struktural, kelelahan, dan seismik untuk komponen-komponen penting seperti bejana tekan, perpipaan, dan katup. Dengan pengalaman luas di sektor nuklir Korea, perusahaan ini memberikan laporan desain dan kualifikasi untuk memastikan integritas struktural dan keselamatan operasional.	292, 294

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
Korea Industrial Testing Co.	Korea Industrial Testing menyediakan layanan pemeriksaan non-destruktif (NDE) untuk konstruksi dan pemeliharaan di sektor seperti pembuatan kapal, energi, dan tenaga nuklir. Teknologi canggihnya meliputi inspeksi otomatis, deteksi cacat berbasis AI, dan sistem robotik untuk integritas pipa dan tangki, yang memastikan keselamatan dan kualitas di seluruh infrastruktur kritis.	304
Korea Nuclear Engineering	Korea Nuclear Engineering mengkhususkan diri di bidang pengolahan limbah radioaktif secara komprehensif, termasuk pemadatan lumpur dan semen. Perusahaan ini telah menyediakan layanan pemadatan lumpur untuk semua pembangkit listrik tenaga nuklir Korea sejak 2018 dan mengekspor sistem ke Yordania. Didukung oleh Litbang internal, perusahaan ini memimpin inovasi dalam pengelolaan limbah radioaktif dengan keahlian yang diakui secara global.	204
Korea Nuclear Technology	Korea Nuclear Technology (KNT) mengkhususkan diri di bidang peralatan keselamatan nuklir, terutama sistem manajemen risiko hidrogen seperti PAR dan HMS. Dengan kinerja yang telah terbukti pada proyek-proyek dalam dan luar negeri seperti PLTN Barakah, KNT memastikan keandalan melalui pengujian yang ketat dan litbang yang kuat. Perusahaan ini berkolaborasi erat dengan KHNP, KEPCO, dan KAERI.	210, 226
Korea Radiation Shield Engineering	Korea Radiation Shield Engineering mengkhususkan diri di bidang sistem pelindung radiasi, pengecoran logam non-besi, dan pemesinan presisi, dengan sertifikasi pengelasan dan pengembangan material pelindung. Dengan lebih dari 33 tahun pengalaman, perusahaan ini telah mendukung 32 unit pembangkit listrik tenaga nuklir dan fasilitas penelitian, memasok peralatan di berbagai sektor tenaga nuklir, termal, dan hidro.	147, 162, 207, 213, 214, 218, 225, 230
Kumoh Heavy Industries	Kumoh Heavy Industries mengkhususkan diri di bidang manufaktur derek, memberikan produk berkualitas tinggi dengan waktu tunggu yang optimal dan daya saing harga yang kuat. Dipandu oleh filosofi yang mengutamakan pelanggan, perusahaan ini mendukung kemajuan industri manufaktur Korea dan global di era digital yang terus berkembang.	158, 211
KwangMyung Electric	Since 1995, KwangMyung Electric has evolved from a switchgear manufacturer into a global provider of smart grid and intelligent power IT solutions. With certified, customizable products and expertise in nuclear, thermal, and renewable energy, the company ensures flexible manufacturing, ISO-backed quality, and compliance with international standards, such as IEC 61439, IEC 62271, and IBC.	253, 254, 255, 256, 257
Kyelim Polycon	Kyelim Polycon mengkhususkan diri di bidang manufaktur dan Litbang beton polimer, yang didukung oleh 14 paten. Produk-produknya menawarkan integritas struktural yang luar biasa, mempertahankan kinerja selama lebih dari 300 tahun di dalam bawah tanah dan pembuangan.	287

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
MJ TSR	MJ TSR adalah produsen terkemuka produk karet industri dan solusi pelapisan, dengan lebih dari 50 tahun pengalaman sejak didirikan pada tahun 1973. MJ TSR mengkhususkan diri di bidang segel, gasket, pelapisan karet/resin, dan pembengkakan pipa frekuensi tinggi, mengekspor ke lebih dari 10 negara. Dengan fasilitas tersertifikasi di Busan, Ulsan, dan Qingdao, perusahaan ini menggabungkan teknologi canggih dengan kinerja global yang kuat.	189, 227
MYTEC	MYTEC berekspansi ke sektor tenaga nuklir dengan sertifikasi KEPIC kelas Q dan berfokus pada peralatan berteknologi tinggi seperti radiator, penukar panas tipe pelat, dan pemanas. MYTEC telah memasok komponen ke PLTN Korea serta proyek-proyek luar negeri di UEA dan Slovenia. MYTEC terus berinvestasi dalam Litbang dan kemampuan rekayasa untuk meningkatkan penawarannya.	177, 178
NAC	NAC mengkhususkan diri di bidang memproduksi arang, filter arang, dan unit pembersih udara untuk menghilangkan gas radioaktif dan berbahaya. Produk-produknya digunakan dalam sistem pemurnian udara di pembangkit listrik tenaga nuklir, lembaga penelitian, dan rumah sakit. Didukung oleh Litbang berkelanjutan dan teknologi yang terbukti, perusahaan ini berkomitmen untuk memberikan solusi berkualitas tinggi dan andal.	168, 170, 288
Nambuk Electric	Nambuk Electric, didirikan pada tahun 1974, mengkhususkan diri di bidang peralatan listrik tahan ledakan untuk sektor minyak, gas, dan nuklir. Nambuk Electric memegang 100% pangsa pasar di Korea untuk lampu bawah air dan lampu darurat yang digunakan di pembangkit listrik tenaga nuklir dan telah memasok produk ke proyek PLTN Barakah di UEA. Perusahaan ini dikenal karena kemampuannya untuk memproduksi produk yang memenuhi standar IEC dan NEC dalam satu fasilitas, yang didukung oleh sertifikasi global.	246, 249
Optimal Energy Service (OES)	OES mengkhususkan diri di bidang layanan pemeliharaan untuk pembangkit listrik dan pabrik industri, menawarkan dukungan rutin, pemadaman, dan komisioning dengan keahlian lapangan selama puluhan tahun. Sejak memasuki pasar global pada tahun 2015, perusahaan ini telah berekspansi secara internasional dengan berfokus pada kualitas, pengembangan teknologi, dan kepuasan pelanggan.	301, 302
ORBIS	ORBIS mengkhususkan diri di bidang instrumentasi dan kontrol (I&C) untuk pembangkit listrik, dan berekspansi ke solusi kelistrikan dan mekanis. ORBIS menyediakan layanan pemeliharaan untuk pembangkit listrik tenaga nuklir dan termal, yang didukung oleh teknologi pemantauan dan diagnostik yang dipatenkan. Dengan fokus pada keandalan dan inovasi teknis, perusahaan ini bertujuan untuk berkembang sebagai grup rekayasa yang terspesialisasi secara global.	295, 309, 310
Pine C&I	Pine C&I mengkhususkan diri di bidang konsolidasi dan analitik data skala besar, yang memungkinkan transformasi digital untuk teknologi AI, kembaran digital, dan metaverse. Perusahaan ini mengembangkan solusi kembaran digital khusus nuklir pertama di dunia bekerja sama dengan KHNP, meningkatkan daya saing industri nuklir Korea. Pine C&I secara aktif mencari kemitraan global untuk memajukan inovasi berbasis data.	284, 298

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
Prime Corporation	Prime Corporation adalah perusahaan yang terdaftar sebagai perusahaan ventura pertama di Korea di bidang sistem kelistrikan, yang mengkhususkan diri di bidang desain, supervisi, manufaktur, dan konstruksi. Perusahaan ini memasok teknologi dan fasilitas perlindungan korosi untuk sektor tenaga nuklir dan termal, desalinasi, petrokimia, dan penyimpanan LNG. Perusahaan ini berkomitmen pada keunggulan teknis dan kepuasan pelanggan.	240, 241, 242, 243, 244, 262
RTP Korea	Didirikan pada tahun 1968, RTP memulai operasinya sebagai divisi dari Computer Products, Inc., dan pada bulan Juli 1997, RTP Corp. menjadi perusahaan swasta. Selama dua puluh tujuh tahun pertama berbisnis, RTP menyediakan sistem akuisisi data berperforma tinggi untuk pasar nuklir global dan subsistem antarmuka I/O untuk sistem akuisisi data dan kontrol berbasis komputer mini di beberapa perusahaan industri terbesar di dunia. Aplikasi kontrol proses ini biasanya dicirikan berada di lingkungan yang keras, namun dengan persyaratan yang tinggi untuk memberikan pengukuran analog yang akurat dalam kondisi lingkungan ekstrem dan EMF/RFI.	265
Samil Industry	Samil Industry, didirikan pada tahun 1979, adalah produsen Korea yang mengkhususkan diri di bidang alat ukur tingkat cairan, kaca pengamatan, dan elemen aliran, terutama untuk industri petrokimia dan tenaga listrik. Dikenal dengan alat ukur dua warna magnetik dan bertekanan tinggi, perusahaan ini telah disetujui oleh klien global seperti Bechtel dan Petronas, serta entitas domestik termasuk KEPCO. Tersertifikasi ISO 9001, SAMIL menyediakan solusi dan paket sistem yang andal dan berkualitas tinggi.	277, 280, 281
Samyoung Fitting	Samyoung Fitting, didirikan pada tahun 1989, mengkhususkan diri di bidang fitting tempaan dan flensa untuk sistem perpipaan bertekanan tinggi, melayani pasar domestik dan global di sektor konstruksi, pabrik, dan nuklir. Dikenal karena keahlian teknis dan keandalannya, perusahaan ini bertujuan untuk berekspansi ke petrokimia, tenaga angin, dan mesin industri sambil tetap mempertahankan komitmennya terhadap kualitas dan nilai pelanggan.	173
SeAH CSS	SeAH CSS mengkhususkan diri di bidang material paduan berkinerja tinggi seperti baja tahan karat, nikel, dan paduan titanium, yang didukung oleh sistem produksi yang terintegrasi penuh. Sebagai pemasok utama industri nuklir, perusahaan ini menyediakan material kritis untuk komponen utama dan secara aktif mengembangkan paduan canggih untuk reaktor generasi berikutnya dan penyimpanan bahan bakar. SeAH CSS diakui karena keandalannya dalam kondisi ekstrem dan peran strategisnya di seluruh rantai nilai nuklir.	224
SEAH S.A.	SEAH S.A. adalah perusahaan rekayasa yang mengkhususkan diri di bidang menyediakan sistem otomasi industri dan penanganan bahan bakar nuklir, dengan kemitraan jangka panjang bersama Schneider Electric. SEAH S.A. memasok peralatan penting kepada klien industri dan nuklir besar, termasuk sistem transfer bahan bakar untuk PLTN Shin-Kori dan Shin-Hanul. Perusahaan ini secara aktif berekspansi ke infrastruktur SMR dan lokalisasi teknologi nuklir domestik.	161, 206
Seoheung MCO	Seoheung MCO mengkhususkan diri di bidang manufaktur dan pemeliharaan katup khusus untuk infrastruktur energi kritis, termasuk PLTN dan PLTP. Sebagai penyedia pemeliharaan bersertifikat untuk anak perusahaan KEPCO, perusahaan ini diakui karena keahlian teknisnya dan mengembangkan solusi katup canggih yang spesifik untuk berbagai aplikasi dengan fokus pada daya tahan, keselamatan, dan efisiensi.	221

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
Seolin	Seolin mengkhususkan diri di bidang pembengkokan logam untuk berbagai aplikasi industri, termasuk kapal, bejana tekan, tangki penyimpanan, dan rangka struktural. Dengan pengalaman yang luas dan keahlian yang terpercaya, perusahaan ini telah berkontribusi pada sektor-sektor industri utama Korea dan terus mendukung pertumbuhan nasional melalui presisi dan keandalan.	212
SGS Korea	SGS Korea adalah perusahaan inspeksi, pengujian, dan sertifikasi terkemuka di dunia, dengan jaringan global lebih dari 2.600 kantor dan 97.000 profesional. SGS Korea, didirikan pada tahun 1955, menyediakan layanan terintegrasi di berbagai industri dan merupakan lembaga kualifikasi peralatan nuklir utama, menawarkan cakupan pengujian khusus terbesar di Korea. Dengan lebih dari 130 tahun keahlian global, perusahaan ini mendukung klien seperti KHNP, Doosan Enerbility, dan Hyundai Heavy Industries.	305~308
Shin Shin Machinery	Shin Shin Machinery adalah produsen pompa khusus terkemuka Korea untuk pembangkit listrik tenaga nuklir, termasuk pompa sentrifugal, vertikal, dan roda gigi. Terdaftar sebagai pemasok peralatan nuklir kritis sejak tahun 1997, perusahaan ini memasok semua PLTN Korea dan proyek-proyek luar negeri seperti UEA. Dengan 56 tahun keahlian, perusahaan ini memastikan keandalan melalui pengujian yang ketat dan diakui atas inovasi serta pengembangan produk yang berbasis ESG.	198~201
Smart Valve Company	Smart Valve Company adalah produsen katup terkemuka di Korea yang mengkhususkan diri di bidang katup pengaman untuk penggunaan di pabrik, dan perusahaan pertama di Korea yang memperoleh Stempel ASME UV dan V. Dengan sertifikasi KEPIC, perusahaan ini memasok katup kelas Q ke pembangkit listrik tenaga nuklir dalam dan luar negeri. Perusahaan terus berinvestasi dalam teknologi katup industri canggih setelah pemisahannya dari Shinwoo Valve pada tahun 2013.	174, 220, 223
SNT Energy	SNT Energy mengkhususkan diri di bidang HRSG, kondensor permukaan, dan penukar panas berpendingin udara, dengan operasi global termasuk anak perusahaan di Arab Saudi. Perusahaan telah menyelesaikan proyek-proyek besar untuk klien seperti GE dan Siemens dan memasok kondensor permukaan untuk PLTN Shin-Hanul #1, 2. Didukung oleh rekayasa internal yang kuat dan keuangan yang stabil, SNT menyediakan solusi termal turnkey di seluruh dunia.	157, 207
Solge Corporation	Solge Corporation, yang berbasis di Daegu, Korea Selatan, mengkhususkan diri di bidang solusi manajemen pelumasan canggih, termasuk pemantauan kondisi oli secara real-time, pemurnian, dan kontrol kontaminasi. Produk utamanya—sensor Seri EZ, pemurni oli, dan premium breather—meningkatkan keandalan peralatan dan mengurangi biaya pemeliharaan. Dengan teknologi inovatif dan jangkauan global, Solge mendukung operasi industri berkelanjutan di seluruh dunia.	206, 275, 276, 278, 279, 282
Solux	Solux memasok sistem lampu LED canggih untuk pembangkit listrik tenaga nuklir, termasuk luminer tahan radiasi yang mampu bertahan hingga 4×105 Gy. Sebagai pemasok yang memenuhi syarat KHNP, Solux menyediakan sistem lampu LED lengkap untuk PLTN Saeul #3, 4, menggantikan sumber cahaya tradisional di lingkungan radiasi tinggi dengan teknologi yang terbukti.	247, 248

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
Sungsan Tools	Sungsan Tools mengkhususkan diri di bidang pembuatan alat potong karbida seperti bor, end mill, reamer, dan alat khusus untuk pasar domestik dan internasional. Dengan peralatan canggih dan keahlian yang terakumulasi dalam produksi alat khusus, perusahaan ini memberikan solusi berkualitas tinggi yang disesuaikan melalui pengembangan berkelanjutan dan kontrol kualitas yang ketat.	218, 219
TaeHwa Kalpa Seal	TaeHwa Kalpa Seal mengkhususkan diri di bidang produk penyegelan dan lembaran terkompresi, mengoperasikan fasilitas manufaktur besar di Busan untuk lembaran dan gasket non-asbes ukuran besar. Didukung oleh sertifikasi ISO dan internasional, perusahaan ini menghasilkan produk berkualitas tinggi dan kompetitif melalui teknologi canggih dan manajemen kualitas yang ketat.	190, 192
Taejung Industry	Taejung Industry mengkhususkan diri di bidang pelapisan anti air dan anti-korosi, dengan lebih dari 30 tahun pengalaman dan sertifikasi, termasuk Pemasok yang Memenuhi Syarat NET dan KHNP. Produk unggulannya, seri WRC-100, adalah pelapisan epoksi keramik bebas pelarut dengan daya rekat kuat pada permukaan berkarat atau terendam. Dengan 4.000+ proyek yang telah diselesaikan, perusahaan ini meningkatkan efisiensi energi dan secara aktif berekspansi melalui kemitraan global.	287
Tae Sung Industrial Systems	Tae Sung Industrial Systems memproduksi komponen berbasis tembaga untuk lingkungan bersuhu dan bertekanan tinggi serta memasok suku cadang penting untuk aplikasi tenaga nuklir. Tersertifikasi sebagai pemasok yang memenuhi syarat untuk Doosan Enerbility pada tahun 2024, perusahaan ini menawarkan solusi andal dengan keahlian dalam pengelasan logam tak sejenis.	171, 174, 258
TaeYang Engineering	TaeYang Engineering provides comprehensive design engineering and technical support for nuclear, thermal, and chemical plants, including piping, mechanical, electrical, and I&C systems. It has extensive domestic and overseas project experience, notably with UAE Barakah nuclear power plant and multiple Korean nuclear power plants. The company also develops 3D/VR content and digital twin systems to enhance plant design and operation.	246, 296
TK Corporation	TK corporation is a global supplier of butt weld pipe fittings with extensive experience and the industry's largest manufacturing capacity. Its products serve diverse sectors including oil & gas, nuclear, and shipbuilding, and are designed for extreme conditions such as high pressure, high temperature, and cryogenic environments.	176
TMC	TMC is a global leader in marine and offshore plant cables, specializing in energy and information transmission products that meet current and future market demands. Committed to technological excellence and user-focused solutions, TMC strives to deliver top-tier client satisfaction worldwide.	239

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
TS Nexgen	TS Nexgen adalah perusahaan perdagangan dan distribusi yang mengkhususkan diri di bidang komponen elektronik dan material industri berkualitas tinggi. Melalui pengadaan global, pengiriman tepat waktu, dan solusi yang disesuaikan, perusahaan ini meningkatkan efisiensi rantai pasokan dan nilai produk. Perusahaan ini memprioritaskan keandalan, kepuasan pelanggan, dan kemitraan jangka panjang.	164
Turbolink	Turbolink, didirikan pada tahun 2001, mengkhususkan diri di bidang bantalan film cair untuk mesin berputar berkecepatan tinggi dalam sektor pembangkit listrik, minyak dan gas, serta kelautan. Perusahaan ini menyediakan solusi khusus untuk turbin, generator, kompresor, dan pompa, dengan menekankan keandalan dan presisi. Melalui pengembangan rekayasa yang berkelanjutan, Turbolink bertujuan untuk menjadi mitra tepercaya dalam teknologi bantalan.	147, 148
U2NG	U2NG mengkhususkan diri di bidang sistem dan perangkat lunak manajemen keselamatan area kontrol radiasi, termasuk solusi kontrol akses dan penyimpanan dose meter. Sejak 2011, perusahaan ini telah memasok produknya ke 14 pembangkit listrik tenaga nuklir Korea dan pembangkit listrik Barakah di UEA. Diakui oleh Layanan Pengadaan Publik pada tahun 2019, U2NG bertujuan untuk memajukan operasi pembangkit listrik tenaga nuklir pintar melalui teknologi Revolusi Industri ke-4.	270, 271, 273, 274, 311
U-chang Industries	U-chang Industries, didirikan pada tahun 1989, adalah UKM berteknologi tinggi yang mengkhususkan diri di bidang pemesinan ultra presisi untuk sistem tenaga nuklir, gas, dan kelautan. Sebagai pemasok utama Doosan Enerbility, perusahaan ini memproduksi komponen turbin dan suku cadang reaktor APR1400. Dengan 36 tahun keahlian dan Litbang yang berdedikasi, U-chang memastikan kualitas terbaik melalui kemampuan pemesinan yang canggih.	171, 202
Wesco Electrode	Wesco Electrode, didirikan pada tahun 1993, adalah pemimpin global dalam teknologi elektrode elektrokimia, yang mengkhususkan diri di bidang elektrode industri dan sistem elektrolit turnkey. Dengan lebih dari 30 tahun keahlian, perusahaan ini melayani berbagai sektor termasuk baja dan foil tembaga untuk baterai sekunder. Didukung oleh Litbang internal dan kehadiran global, WESCO memberikan solusi inovatif dan kustom di seluruh dunia.	241
WISE Control	WISE memiliki lebih dari 50 tahun keahlian dalam solusi pengukuran tekanan, suhu, gas, aliran, dan tingkat. Dengan delapan divisi khusus dan jaringan distributor global, perusahaan ini melayani beragam industri termasuk energi, semikonduktor, farmasi, dan petrokimia. WISE berkomitmen pada inovasi berkelanjutan, peningkatan kualitas, dan kepuasan pelanggan melalui desain, manufaktur, dan sistem layanan yang terintegrasi.	280, 281
Woojin	Woojin, didirikan pada tahun 1980, mengkhususkan diri di bidang instrumen pengukuran industri dengan fokus pada kualitas dan kepuasan pelanggan. Woojin telah memimpin lokalisasi teknologi pengukuran baja dan pembangkit listrik tenaga nuklir, dan kini menawarkan solusi dalam sistem aliran, otomasi, diagnostik, dan material canggih. Didukung oleh lembaga penelitian pengukuran pertama di Korea, WOOJIN terus menghadirkan produk yang presisi dan andal.	267, 268, 278, 279

Perusahaan	Pengantar	Nomor Halaman
WOONYOUNG	WOONYOUNG ADALAH PRODUSEN TERKEMUKA SISTEM KONTROL ELEKTRONIK, YANG MENAWARKAN BERBAGAI PRODUK TERMASUK TRANSFORMATOR, RELAI, FILTER HARMONIK, DAN PERANGKAT PROTEKSI UNTUK APLIKASI TENAGA LISTRIK DAN OTOMASI. DENGAN INVESTASI YANG KUAT PADA TEKNOLOGI, BAKAT, DAN INOVASI, PERUSAHAAN INI BERTUJUAN UNTUK MENJADI PEMIMPIN GLOBAL DI INDUSTRI ELEKTRONIK DAYA ABAD KE-21.	260
Yong Sung Electric	Yong Sung Electric memproduksi perangkat kontrol listrik dan elektronik seperti sakelar, relai, dan timer, dengan keandalan terbukti di aplikasi kritis termasuk tenaga nuklir. Didukung oleh sertifikasi internasional seperti ISO 9001 dan KEPIC-EN, perusahaan ini menggabungkan lebih dari 40 tahun keahlian dengan Litbang yang berkelanjutan untuk melayani sektor otomasi industri.	251, 252, 259
Youho Electric Industrial	Youho Electric Industrial, didirikan pada tahun 1979, mengkhususkan diri di bidang peralatan listrik berat dengan lebih dari 46 tahun keahlian teknologi tenaga listrik. Perusahaan ini telah memimpin upaya lokalisasi di industri tenaga listrik Korea dan memiliki 58 paten hingga tahun 2025. Melalui penjangkauan global dan kemitraan teknis dengan perusahaan seperti HITACHI dan GE, YUHO bertujuan untuk memperkuat kehadiran globalnya dan menjadi mitra internasional tepercaya.	266, 272
Youl Systems	Youl Systems mengkhususkan diri di bidang rekayasa solusi TI untuk desain perpipaan nuklir dan pabrik, implementasi kembaran digital, dan platform VR/AR/XR. Dengan 35 tahun keahlian, perusahaan ini memberikan solusi 3D yang skalabel dan berkinerja tinggi untuk pembangkit listrik dan proyek EPC. Perusahaan ini bertujuan untuk mengintegrasikan AI untuk pemeliharaan prediktif yang ditingkatkan dan operasi cerdas pada tahun 2026.	297
Youngjin Techwin	Youngjin Techwin mengkhususkan diri di bidang pemrosesan komponen sistem siklus tenaga nuklir, yang telah berkontribusi pada upaya lokalisasi sejak tahun 1990-an. Didirikan pada tahun 2003, perusahaan ini telah memproduksi suku cadang untuk PLTN Saeul #3, 4 dan sedang mempersiapkan proyek PLTN Shin-Hanul #3, 4. Perusahaan ini juga terlibat dalam pengembangan dan fabrikasi komponen prototipe NuScale SMR.	197, 227
Yujinco Metal	Yujinco Metal, didirikan pada tahun 2000 dan berbasis di Busan, mengkhususkan diri di bidang pengencang logam dan suku cadang mesin untuk sektor nuklir, termal, tenaga angin, kelautan, dan pertahanan. Bersertifikasi KEPIC MN/SN, perusahaan ini telah mengembangkan teknologi seperti baut kopling hidrolik dan perangkat pemrosesan mur otomatis. Perusahaan ini memasok klien-klien besar termasuk Doosan Enerbility, DSME, Unison, dan GE Power, sambil mempromosikan budaya tempat kerja yang berpusat pada manusia.	151

PEMASOK NUKLIR KOREA

Gambar sampul Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Saeul Unit 1–4. Hak Cipta KHNP.
Katalog ini hanya untuk tujuan referensi. KNA tidak akan bertanggung jawab atas segala kerugian yang diakibatkan oleh ketidakakuratan informasi atau penggunaan oleh pihak ketiga.

KEBIJAKAN ANTI-SPAM

Dilarang keras menyalin semua informasi pribadi dan/atau perusahaan yang tidak resmi dan otomatis, termasuk namun tidak terbatas pada piranti lunak pengumpulan email dan perangkat/piranti lunak teknis lainnya. Pelaku pelanggaran terhadap kebijakan kami akan dikenakan tindakan hukum sesuai dengan Undang-Undang tentang Promosi Pemanfaatan Jaringan Informasi dan Komunikasi serta Perlindungan Informasi, dan lainnya dari Republik Korea.

HUBUNGI KAMI. 6F, Daedong Bldg., 109, Jungdae-ro, Songpa-gu, Seoul, 05718 Republik Korea
TELP. +82 2 3416 3950 **FAKS.** +82 2 3416 3951 **EMAIL.** 4sme@e-kna.org