



**MODULAR SYSTEM**  
Accelerate Schedule  
and Effective Solutions

**DOOSAN**

**Doosan Enerbility Vietnam**

## CONTENTS NỘI DUNG

**04 DOOSAN VINA**  
Doosan Vina

**08 MODULE**  
Module

**10 MAIN PRODUCT**  
Sản phẩm chính

- Pre-Assembled Rack (PAR)
- Pre-Assembled Unit (PAU)
- Reformer
- Fired Heater

**14 MANPOWER & FACILITY**  
Nhân lực và cơ sở hạ tầng

**16 QUALITY**  
Chất lượng

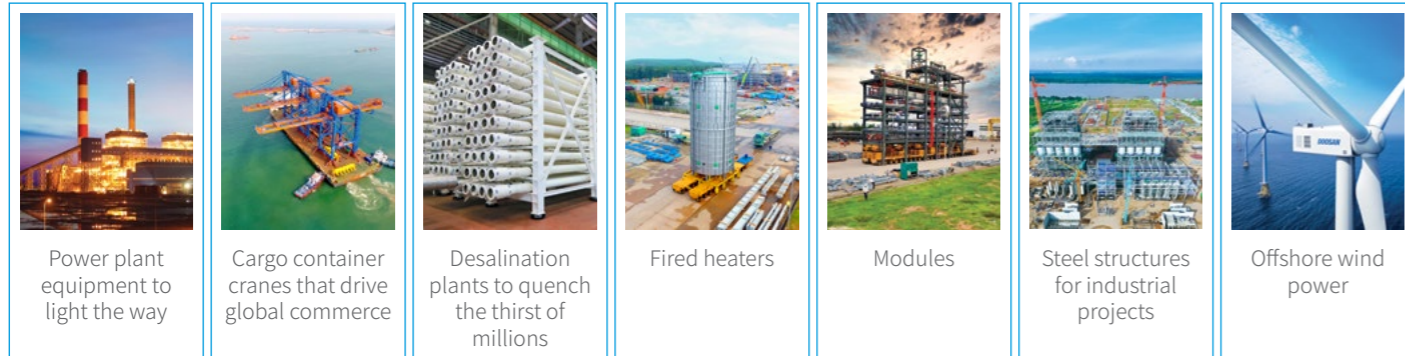
**18 MAJOR PROJECTS**  
Dự án tiêu biểu



## DOOSAN ENERBILITY VIETNAM

Located in Central Vietnam's Quang Ngai Province covering 100 hectares with total investment of over 300 million US dollars, Doosan Enerbility Vietnam or Doosan Vina specializes in the manufacture of power plant equipment; cargo container cranes that drive global logistics; desalination plants to quench the thirst of millions; fired heaters, modules and steel structures for industrial projects and coming is the offshore wind power products.

Doosan Vina specializes in



As a one-stop Integrated Solution Provider from engineering, procurement, fabrication, erection and troubleshooting, Doosan Vina has completed almost 400 projects, spreading its work in more than 35 countries around the world. In total, the "Made in Vietnam" equipment produced by Doosan Vina weighs in at an impressive over 580,000 tons with a total orders value of over 3 billion US dollars.

About module, we have been produced 122 modules for global customers including 39 modules for the Ruwais Refinery in UAE, 35 modules for the Sarawak Methanol Plant in Malaysia for Samsung Engineering and 26 modules for the Cariflex IR Latex Asia Phase-1 project in Singapore for DL E&C. Currently, we are producing additional 18 units to install at the Golden Triangle Polymers project in Texas, USA for DL E&C and 04 units to install at the North Field Expansion Project EPC-2, Qatar for Samsung C&T.

About fired heater, we supplied nearly 4,600 tons of fire heaters' components for the Thai Oil Refinery, 600 tons for the Sriracha Oil Refinery in Thailand and over 3,000 tons for the Polypropylene production factory and a liquefied petroleum gas depot, located in Cai Mep Industrial Park, Ba Ria - Vung Tau, Vietnam.

About steel structure, we supplied 155,300 tons of products for the construction of thermal power plants including Mong Duong 2, Vinh Tan 4, Vinh Tan 4 Extension, Song Hau 1, Nghi Son 2, Van Phong 1 & Vung Ang 2 in Vietnam, Cochrane FGD in Chile and IHI KP2 Project Coal Bunker in Japan.

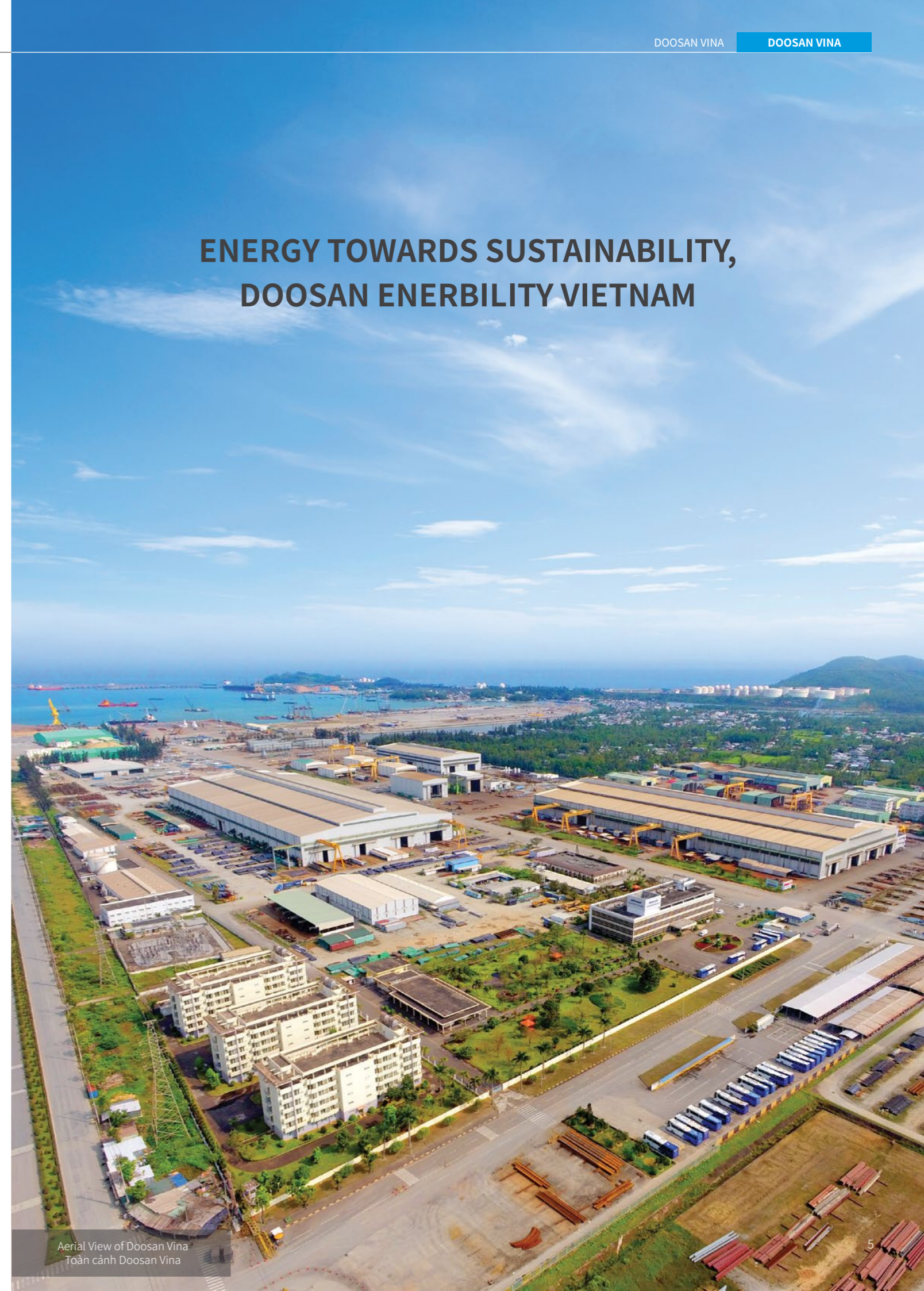
About boiler, we produced and are adding 20,000 MW of electricity to the grid of India, Brazil, Saudi Arabia, Japan, Indonesia and in Vietnam that is 1,200MW Mong Duong 2, 1,200MW Vinh Tan 4, 600MW Vinh Tan 4 Extension, 1,200MW Song Hau 1, 1,330MW Nghi Son 2, and Van Phong 1 1,320MW. Currently, we are working on 1,330MW Vung Ang 2 thermal power plant.

About port crane, we have been producing 105 cranes for some of the world's busiest ports like PSA in Singapore, JNPT and BMCT in India, Samarinda in Indonesia, Saudi Global Port in Saudi Arabia and in Vietnam they are Saigon New Port, the Port of Da Nang, the Port of the Nghi Son Refinery, the Gemalink port, the ports of Nam Dinh Vu, and upcoming is Chu Lai port and the BMCTPL Phase 2.

About desalination, we proudly include the UAE, Chile, Saudi Arabia, Iraq, Kuwait, and Bahrain as desalination customers. Our nearly 4,500 tons and as tall as a 5-storey building desalination plants can produce nearly a billion liters of water per day to satisfy the daily needs of 2.5 million people.

Also, we are entering into the offshore wind power foundation market, starting with the signing MOU with global offshore wind leader, Ørsted to develop an offshore wind foundations supply chain in Vietnam for Orsted's projects in Southeast Asia, Asia Pacific, and Europe.

## ENERGY TOWARDS SUSTAINABILITY, DOOSAN ENERBILITY VIETNAM

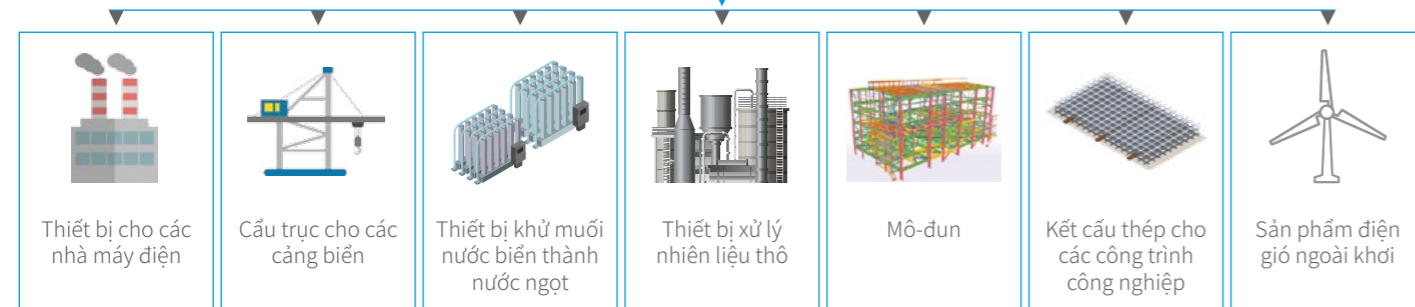


Aerial View of Doosan Vina  
Toàn cảnh Doosan Vina

# CÔNG TY TNHH DOOSAN ENERBILITY VIỆT NAM

Công ty TNHH Doosan Enerbility Việt Nam (Doosan Vina) là một khu phức hợp công nghiệp có vốn đầu tư hơn 300 triệu USD trên 100 hecta đất tại KKT Dung Quất, tỉnh Quảng Ngãi.

## Doosan Vina chuyên sản xuất:



Là nhà cung cấp Giải pháp Tích hợp một cửa từ kỹ thuật, mua sắm, chế tạo, lắp dựng và xử lý sự cố, Doosan Vina đã hoàn thành gần 400 dự án, hoạt động trải rộng tại hơn 35 quốc gia toàn cầu. Các sản phẩm "Made in Vietnam" do Doosan Vina sản xuất có tổng trọng lượng hơn 580.000 tấn với tổng giá trị đơn hàng hơn 3 tỉ đô la Mỹ.

Về module, chúng tôi đã và đang sản xuất 122 mô-đun cho các khách hàng quốc tế, bao gồm 39 mô-đun để lắp đặt tại Nhà máy lọc dầu Ruwais ở UAE, 35 mô-đun cho Nhà máy Sarawak Methanol ở Malaysia cho khách hàng Samsung Engineering và 26 mô-đun cho dự án Chứng cất mũ cao su để sản xuất găng tay y tế tại Trung tâm OUE, Singapore cho khách hàng DL E&C. Hiện nay, chúng tôi đang sản xuất thêm 18 mô-đun để lắp đặt tại dự án Golden Triangle Polymers ở Texas, Mỹ cho DL E&C và 04 mô-đun để lắp đặt tại dự án North Field Expansion Project EPC-2, Qatar cho Samsung C&T.

Về kết cấu thép, chúng tôi đã cung ứng 155.300 tấn sản phẩm phục vụ cho việc xây dựng các nhà máy nhiệt điện như Mông Dương 2, Vĩnh Tân 4, Vĩnh Tân 4 Mở rộng, Sông Hậu 1, Nghi Sơn 2, Vân Phong 1 và Vũng Áng 2 tại Việt Nam, Cochrane FGD tại Chile và IHI KP2 Project Coal Bunker tại Nhật Bản.

Về thiết bị đốt nóng nhiên liệu thô, chúng tôi cũng đã cung cấp gần 4.600 tấn thành phần cấu thành thiết bị đốt nóng nhiên liệu thô cho Nhà máy Lọc dầu Thai Oil, 600 tấn cho nhà máy lọc dầu Sriracha tại Thái Lan và hơn 3.000 tấn cho nhà máy sản xuất Polypropylene và Kho ngầm chứa khí dầu mỏ hóa lỏng Việt Nam tại Khu công nghiệp Cái Mép, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu.

Về lò hơi, chúng tôi đã và đang cung cấp tổng cộng 20.000MW điện cho các nhà máy nhiệt điện ở Ấn Độ, Brazil, Ả rập Xê út, Ai Cập, Nhật Bản, Indonesia và tại Việt Nam gồm Mông Dương 2 (1.200MW), Vĩnh Tân 4 (1.200MW), Vĩnh Tân 4 Mở rộng (600MW), Sông Hậu 1 (1.200MW), Nghi Sơn 2 (1.330MW) và Vân Phong 1 1.320MW. Hiện tại, chúng tôi đang xây dựng nhà máy nhiệt điện Vũng Áng 2 (1.330MW).

Về thiết bị hậu cần, chúng tôi đã và đang cung ứng 105 cầu trục cho các cảng sầm uất thế giới như PSA Singapore, JNPT và BMCT Ấn Độ, Samarinda Indonesia, Saudi Global Port Ả-rập Xê-út và tại Việt Nam gồm có Tân cảng Sài Gòn, cảng Đà Nẵng, cảng nhà máy Lọc Dầu Nghi Sơn, cảng Gemalink, cảng Nam Đình Vũ và sắp tới là cảng Chu Lai và cảng BMCTPL giai đoạn 2.

Về thiết bị khử mặn, chúng tôi tự hào là nhà cung cấp thiết bị khử mặn cho Các tiểu vương quốc Ả rập thống nhất; Chile, Ả rập Xê út, Iraq, Kuwait và Bahrain. Các thiết bị nặng gần 4.500 tấn và cao gần bằng một tòa nhà 5 tầng có thể cung cấp 776 triệu lít nước sạch và đáp ứng nhu cầu sử dụng của gần 2,5 triệu người dân mỗi ngày.

Đồng thời, chúng tôi đang tiến vào thị trường châu để điện gió ngoài khơi, khởi đầu bằng việc ký Biên bản ghi nhớ hợp tác với Tập đoàn điện gió hàng đầu thế giới, Orsted để phát triển chuỗi cung ứng châu để điện gió ngoài khơi tại Việt Nam cho các dự án của Orsted ở Đông Nam Á, Châu Á Thái Bình Dương và Châu Âu.



Developing offshore wind power, a new direction of Doosan Vina  
Phát triển điện gió ngoài khơi, hướng đi mới của Doosan Vina



NĂNG LƯỢNG HƯỚNG TỚI SỰ BỀN VỮNG,  
DOOSAN ENERBILITY VIỆT NAM

Twelve Doosan desalination plants at work at the Shuaibah seawater desalination facility in Saudi Arabia. Each weighs 4,500 tons and together produce a billion liters of fresh water per day // Mười hai thiết bị khử mặn của Doosan tại khu khử mặn Shuaibah ở Ả-rập Xê-út. Mỗi thiết bị nặng 4.500 tấn và có thể sản xuất một tỷ lít nước ngọt mỗi ngày

## MODULE SYSTEM

### Accelerate Schedule and Effective Solutions

Most industrial plants need a solution to control costs and eliminate risks by modularization. Currently, most of countries tend to build factories rapidly therefore modularization becomes an optimum to success in today market.

Instead of being built at the site, key components are fabricated in a controlled shop environment, it is possible to accelerate schedule, minimize risk, improve quality and control uncertain field construction costs.

With well-arranged infrastructure and equipment, good capability and enriched experience, Doosan Vina is ready to supply you any required size and weight modules.

So far, Doosan Vina has completed many mega module projects and exported products to countries all over the globe with a total weight of nearly 33,500 tons.



### Đẩy nhanh tiến độ và giải pháp hiệu quả

Hầu hết các nhà máy công nghiệp cần có giải pháp để giảm thiểu chi phí và loại bỏ rủi ro bằng cách module hóa. Hiện nay, hầu hết các nước đều có xu hướng xây dựng nhà máy một cách nhanh chóng, do đó module hóa trở nên tối ưu để thành công trong thị trường ngày nay.

Thay vì xây dựng tại công trường, nhiều hạng mục kết cấu chính được chế tạo có kiểm soát tại một nhà máy nào đó và vận chuyển đến công trường. Bằng cách này, khách hàng dễ dàng quản lý tiến độ, chất lượng và giảm thiểu rủi ro.

Với cơ sở hạ tầng và trang thiết bị được đầu tư đồng bộ, năng lực tốt và kinh nghiệm phong phú, Doosan Vina sẵn sàng cung cấp cho bạn các mô-đun ở mọi kích thước và trọng lượng theo yêu cầu.

Tính đến nay, Doosan Vina đã và đang hoàn thành một số dự án mô-đun lớn và xuất khẩu sản phẩm đến nhiều quốc gia trên toàn thế giới với tổng trọng lượng gần 33.500 tấn.



# Pre-Assembled Rack (PAR)

► Erection // Lắp ráp



► Shipment // Xuất hàng



# Pre-Assembled Unit (PAU)

► Erection // Lắp ráp



► Shipment // Xuất hàng



# Reformer

► Erection // Lắp ráp



► Shipment // Xuất hàng

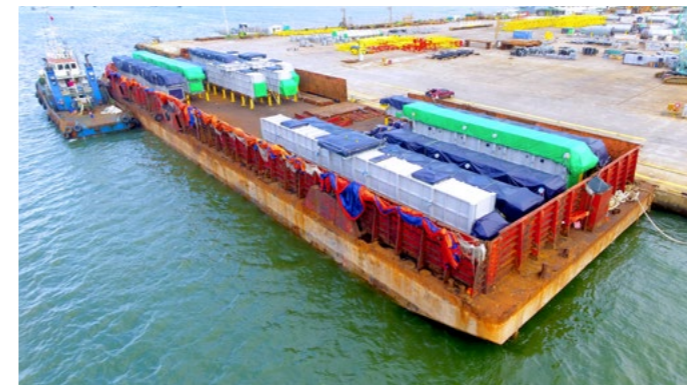


# Fired Heater

► Erection // Lắp ráp



► Shipment // Xuất hàng



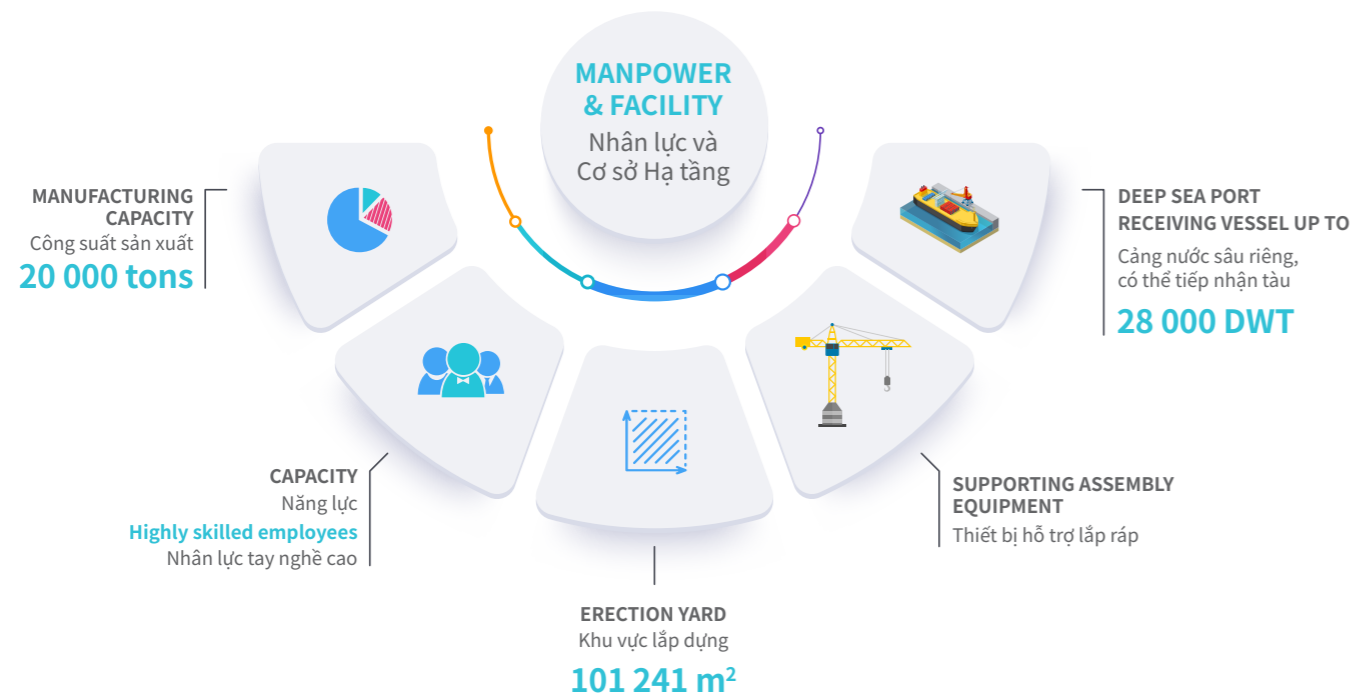
# MANPOWER & FACILITY

With advanced technology, a highly skilled workforce and state-of-the-art production facilities, Doosan Vina in conjunctions with our head quarter in Korea brings over a century of experience to your projects.

The inside manufacture shop covers 30,800 square meters, the huge erection yard covers 101,241 square meters with supporting equipment for assembly and five painting shops with total 5,526 square meters that can serve for 202 tons per day of steel structure products and 105 tons per day of pipe products.

Besides, we have our own deep seaport which can receive vessels up to 28,000 DWT. This is one of the big advantages on importing materials and exporting finished goods for our customers easily and timely.

Our as-is annual module manufacture is 20,000 tons.



► Experienced engineer team // Đội ngũ Kỹ sư giàu kinh nghiệm



# NHÂN LỰC & CƠ SỞ HẠ TẦNG

Với công nghệ tiên tiến, lực lượng lao động có tay nghề cao và cơ sở sản xuất hiện đại, Doosan Vina phối hợp với công ty mẹ tại Hàn Quốc mang đến kinh nghiệm hơn một thế kỷ cho các dự án của bạn.

Xưởng sản xuất trong nhà có diện tích 30.800 m<sup>2</sup>, khu vực lắp dựng rộng 101.241 m<sup>2</sup> với các thiết bị hỗ trợ lắp ráp. Ngoài ra còn có 5 xưởng sơn rộng 5.526 m<sup>2</sup> với công suất 202 tấn/ngày đối với sản phẩm kết cấu thép và 105 tấn/ngày đối với sản phẩm hình ống.

Bên cạnh đó, chúng tôi có cảng nước sâu riêng, có thể tiếp nhận tàu lên đến 28.000 DWT. Đây là một trong những lợi thế lớn trong việc nhập nguyên vật liệu và xuất thành phẩm cho khách hàng một cách dễ dàng và kịp thời.

Công suất sản xuất mô-đun hàng năm của chúng tôi hiện nay là 20.000 tấn.

► Erection Yard // Khu vực lắp ráp



► Deep Sea Port // Cảng nước sâu



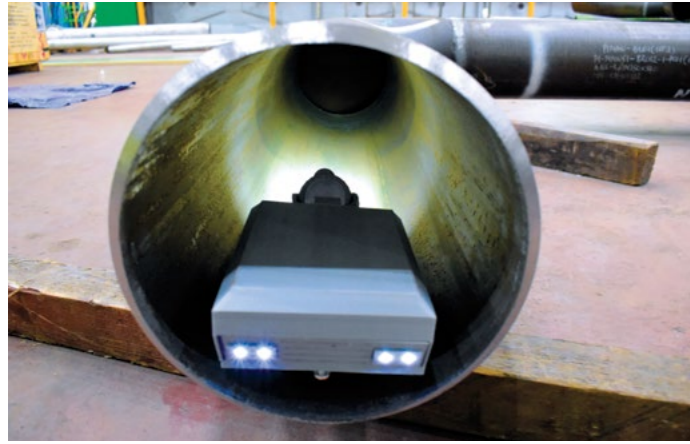


# QUALITY

As a global company, Doosan Vina strictly follows quality assurance policy during the whole manufacture stages, meeting project requirements and satisfying the customer.

Doosan Vina can complete your projects faster with stringent quality control and compressed project schedule with the competitive price.

► Quality inspection by robots  
Kiểm tra chất lượng bằng robot



► Quality inspection by QR code  
Kiểm tra chất lượng bằng QR code



► Stringent quality control // Kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt



# CHẤT LƯỢNG

Là một công ty toàn cầu, Doosan Vina tuân thủ nghiêm ngặt chính sách đảm bảo chất lượng trong toàn bộ các công đoạn sản xuất, đáp ứng các yêu cầu của dự án và đem lại sự hài lòng cho khách hàng.

Doosan Vina có thể hoàn thành dự án nhanh hơn bằng sự kiểm soát chất lượng chặt chẽ và rút ngắn tiến độ dự án với giá cả cạnh tranh.

► Internal periodical quality assessment // Thẩm tra chất lượng nội bộ theo định kỳ



► Quality certificates  
Chứng nhận chất lượng



► Quality expert's inspection  
Chuyên gia chất lượng kiểm tra thực tế



### SECL WHRP Modules



Type	Pre-assembly Pipe Rack Module (PAR)
Weight	1,709T / 12 Units
Period	Oct.2018~Sep.2019
Site	United Arab Emirates

### SECL CFP Modules



Type	Modules (PAR & PAU)
Weight	3,771T
Period	Oct.2018~Sep.2020
Site	United Arab Emirates

### HSVC OL1 Project



Type	Fire Heater
Weight	2,881 tons / 10 Units
Period	Feb.2020 ~ Nov.2020
Site	Vietnam

### Thai Oil Clean Fuel Project (TOP)



Type	Fire Heater
Weight	3,772 tons / 4 Units
Period	Sep.2019 ~ Dec.2020
Site	Siracha, Chonburi, Thailand

### Foster Wheeler Coil & Steel Work



Type	Coil & Steel Work
Weight	107T
Period	Aug.2018~Jan.2019
Site	Australia

### HSVC LPG Cavern Project



Type	Fire Heater
Weight	172 tons / 2 Units
Period	Dec.2019~Jun.2020
Site	Vietnam

### Heurtey Fire Heater Project



Type	Heater Radiant Sections
Weight	275 tons / 3 Units
Period	Apr.2020 ~ Dec.2020
Site	Thailand

### Sarawak Petchem Methanol Modules



Type	Modules (PAR & PAU)
Weight	9,264 tons / 34 Units
Period	Jun.2021 ~ Nov. 2022
Site	Malaysia

**NOTE:** ▶ **SECL:** Samsung Engineering Co., Ltd      ▶ **CFP:** Crude Flexibility Project  
 ▶ **WHRP:** Waste Heat Recovery Project      ▶ **HSVC:** Hyosung Vietnam Co., Ltd

### Sarawak Petchem Methanol



Type	Reformer (SMR Module)
Weight	981 tons / 1 Unit
Period	July.2021 ~ Sep.2022
Site	Malaysia

### North Field Expansion Project EPC - 2



Type	Module (LNG Module)
Weight	4,000 tons/ 4 Units
Period	May.2022 ~ May.2024
Site	Qatar

### SECL-CTCI\_Qatar RLP Ethylene Project

Type	Modules (PAR, PAU)
Weight	12,913 tons/ 18 Units
Period	May. 2023 ~ Dec. 2024
Site	Qatar

### Singapore Project SPRING



Type	Modules (PAR)
Weight	1,995 tons/ 26 Units
Period	Jun. 2022 ~ Apr. 2023
Site	Singapore

### Golden Triangle Polymers Project



Type	Modules (PAR)
Weight	4,589 tons/ 18 Units
Period	Jan.2023 ~ Apr. 2024
Site	USA



CFP's 2<sup>nd</sup> shipment  
Xuất hàng dự án CFP lần 2



Sarawak Methanol's 3<sup>rd</sup> shipment // Xuất hàng dự án Sarawak Methanol lần 3



CFP's 2<sup>nd</sup> shipment  
Xuất hàng dự án CFP lần 2



Shipment of Heurtey project  
Xuất hàng dự án Heurtey



Reformer product  
Sản phẩm Reformer

# EXPERIENCE & ACHIEVEMENT



Over **139 Modules & 19 Fired Heater** delivered Worldwide  
 Hơn **139 mô-đun & 19 Fired Heater** được cung cấp trên toàn thế giới

■ Module      ■ Reformer      ■ Fired Heater

**Contact information**  
**Marketing & Sales Team**

Name: **Jong Kyung Kim**

Position: Director

Email: [jongkyung.kim@doosan.com](mailto:jongkyung.kim@doosan.com)

M - 84 93 53 44 886

T - 84 255 3618 900 (Ext.1295)

**DOOSAN**

**Doosan Enerbility Vietnam**

Dung Quat Economic Zone, Binh Thuan Commune  
Binh Son District, Quang Ngai Province, Vietnam  
Tel: 84-255-3618-900

**[www.doosan-vina.com](http://www.doosan-vina.com)**

Facebook: Doosan Enerbility Việt Nam - Doosan Vina

Youtube: Doosan Vina

Issuu: Doosan Vina