

# ETEK

TOTAL AUTOMATION SOLUTIONS

## COMPANY PROFILE

**CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA ETEK**  
ETEK AUTOMATION SOLUTIONS JOINT STOCK COMPANY



MỤC LỤC

TABLE OF CONTENTS

GIỚI THIỆU CHUNG GENERAL INTRODUCTION	03
GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA TỔNG THỂ TRONG CÔNG NGHIỆP COMPREHENSIVE AUTOMATION SOLUTIONS FOR INDUSTRY	18
Giải pháp lắp ráp Assembly	20
Giải pháp chế tạo Fabrication	22
Giải pháp đóng gói Packaging Solution	24
Giải pháp in ấn trong công nghiệp Industrial Printing Solution	26
Intralogistics Intralogistics	28
Giải pháp kho thông minh Smart Warehouse Solution	30
Nhà máy thông minh Smart Factory	32
GIẢI PHÁP THIẾT BỊ ĐÀO TẠO TECHNICAL TRAINING EQUIPMENT	34
Các dự án tiêu biểu Reference Projects	35
Thiết bị Đào tạo nghiên cứu / thí nghiệm Product Categories for Research / Experimentation	36
Thiết bị Đào tạo kỹ năng Product Categories for Skills Training	37
Giải pháp Đào tạo Training Solutions	38
Các tầng công nghệ Thiết bị ETEK ETEK Technology Layers	40
GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA DÂN SINH LIFE/UTILITY AUTOMATION SOLUTIONS	42
Hệ thống đỗ xe tự động Car parking Automation	44
Thiết bị thông minh TEKLIFE Smart Device	48
HOẠT ĐỘNG CỦA CHÚNG TÔI OUR ACTIVITIES	50

GIỚI THIỆU CHUNG

GENERAL INTRODUCTION



VỀ CHÚNG TÔI  
ABOUT US

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA ETEK là thành viên của TÂN PHÁT ETEK. ETEK hiện là đơn vị tiên phong cung cấp Giải pháp Tự động hóa tổng thể tại Việt Nam.

ETEK AUTOMATION SOLUTIONS JOINT STOCK COMPANY is a member of TAN PHAT ETEK corporation and has become a pioneer in providing Total Automation Solutions in Vietnam.

Tên công ty  
Name of company

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA ETEK  
ETEK AUTOMATION SOLUTIONS ., JSC

Năm thành lập  
Founded year

2006



NGUYỄN QUỐC ĐẠT (Mr.)  
Chủ tịch Hội đồng quản trị  
President & Founder



NGUYỄN TRỌNG THƯƠNG (Mr.)  
Tổng Giám đốc  
CEO



## TẦM NHÌN VISION

**ETEK** trở thành công ty hàng đầu Việt Nam trong lĩnh vực công nghệ tự động hoá để nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh góp phần kiến tạo giá trị tốt đẹp cho xã hội.

*ETEK becomes a leading company in Vietnam in the field of automation technology to enhance manufacturing efficiency and contribute to the creation of beneficial values for society.*

# VISION

## SỨ MỆNH MISSION

Trao đi giá trị giải pháp công nghệ và kỹ thuật hiện đại - phù hợp vào sản xuất kinh doanh cho khách hàng để làm chủ kinh doanh của chính mình.

*Delivering values of modern technology and advanced technical solutions - tailored for customers production business, empowering us to become our business masters.*

# MISSION

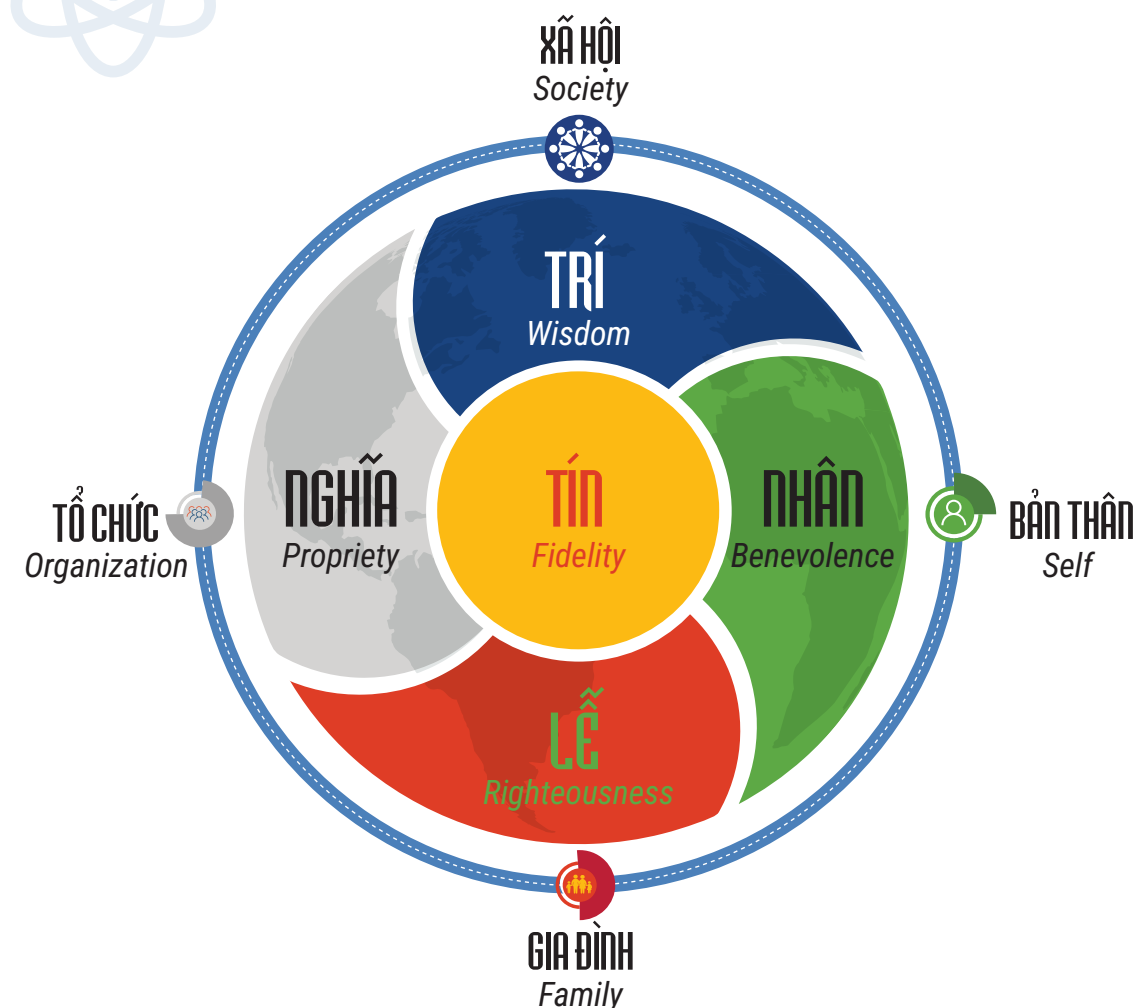
## TRIẾT LÝ KINH DOANH BUSINESS PHILOSOPHY

**ETEK** kiến tạo con người - Con người kinh doanh bền vững.

*ETEK Creates People - Sustainable Business People.*

# BUSINESS PHILOSOPHY

## GIÁ TRỊ CỐT LÕI CORE VALUES



Phẩm chất con người **ETEK** đủ đầy  
**Nhân - Lễ - Nghĩa - Trí - Tín**

Trên 4 động lực sinh tồn & tứ trọng ân  
**Bản thân - Gia đình - Tổ chức - Xã hội**

*The people of ETEK are characterized with*  
**Benevolence - Righteousness - Propriety - Wisdom - Fidelity**

*Based on the Four Fundamental Motivations*

*and Four Great Gratuities:*  
**Self - Family - Organization - Society**

# CORE VALUES

# QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH & PHÁT TRIỂN HISTORY

2006

## THÀNH LẬP CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ ĐỘNG HÓA TÂN PHÁT

INCORPORATION OF  
TAN PHAT AUTOMATION  
JOINT STOCK COMPANY

Ngày 16/10/2006, Công ty Cổ phần Tự động hóa Tân Phát (Tên gọi trước đây của ETEK) được thành lập với văn phòng diện tích khoảng 25m<sup>2</sup>, nhân sự lúc đó là 6 người.

On October 16, 2006, Tan Phat Automation JSC (formerly known as ETEK) was established with an office of approximately 25m<sup>2</sup> and a team of 6 employees.

### KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



2010

## PHÁT TRIỂN GIẢI PHÁP THIẾT BỊ ĐÀO TẠO

ETS - EDUCATION OF  
TECHNICAL SOLUTIONS

Công ty tiếp tục mở rộng việc cung cấp thiết bị cho các trường cao đẳng, trường nghề, hợp tác với một số đối tác nước ngoài về thiết bị như SMC, ABB.

The company continued to expand its supply of equipment to colleges and vocational schools, and collaborated with several international partners such as SMC and ABB.

### KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



### ĐỐI TÁC - PARTNERS



2012

## CUNG CẤP CÁC GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA TRONG CÔNG NGHIỆP

FAS - FACTORY AUTOMATIONS  
SOLUTIONS

Năm 2012 đánh dấu mốc quan trọng, Công ty mở rộng lĩnh vực kinh doanh sang Cung cấp các giải pháp Tự động hóa trong công nghiệp với các dự án về Lắp ráp cho khách hàng lớn đầu tiên là Tập đoàn Canon.

The year 2012 marked a significant milestone, as the company expanded its business into providing industrial automation solutions, with its first major assembly project for Canon Group.

### KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



### ĐỐI TÁC - PARTNERS



2016

## PHÁT TRIỂN ĐỒNG THỜI 2 LĨNH VỰC KINH DOANH LÀ GIÁO DỤC VÀ CÔNG NGHIỆP

SIMULTANEOUSLY DEVELOPING  
TWO BUSINESS SECTORS:  
EDUCATION AND INDUSTRY

Công ty phát triển đồng thời 2 lĩnh vực kinh doanh là giáo dục và công nghiệp, triển khai nhiều dự án cho khách hàng khối FDI (Nhật Bản, Hàn Quốc) như Denso, Toyota, Samsung. Đồng thời đẩy mạnh việc cung cấp thiết bị đào tạo đến nhiều trường Đại học, Cao đẳng, dạy nghề.

The company simultaneously developed two business sectors: education and industry. It implemented numerous projects for FDI clients from Japan and South Korea, such as Denso, Toyota, and Samsung. At the same time, the company strengthened its supply of training equipment to a wide range of universities, colleges, and vocational schools.

### KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



### ĐỐI TÁC - PARTNERS



2017

## GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA DÂN SINH

LAS: LIFE/ UTILITY  
AUTOMATION SOLUTIONS

Nhận thấy nhu cầu các sản phẩm, giải pháp về dân sinh là rất cần thiết cho xã hội. Năm 2017, công ty tiếp tục phát triển thêm mảng kinh doanh giải pháp Tự động hóa dân sinh, bao gồm Hệ thống đỗ xe tự động, máy bán hàng tự động. Trong các năm tiếp theo, LAS đã triển khai nhiều dự án lớn với các khách hàng như Vinhomes, NHS...

Recognizing the growing societal need for public-oriented products and solutions, in 2017, the company expanded its business into the field of civil automation solutions, including automated parking systems and vending machines. In the following years, LAS implemented several major projects with clients such as Vinhomes, NHS....

### KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



### ĐỐI TÁC - PARTNERS



2021

## CUNG CẤP GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA TỔNG THỂ

PROVIDING COMPREHENSIVE  
AND INTEGRATED  
AUTOMATION SOLUTIONS.

Là đối tác chiến lược của nhiều đơn vị lớn, thể hiện năng lực tổng thầu trong việc triển khai hàng loạt dự án quy mô với độ khó cao.

As a strategic partner of many major organizations, the company has demonstrated its capabilities as a general contractor by successfully implementing a wide range of large-scale and complex projects.

2022

ETEK  
TOTAL AUTOMATION SOLUTIONS



## THAY ĐỔI NHẬN DIỆN THƯƠNG HIỆU

BRAND IDENTITY  
TRANSFORMATION

Thay đổi thương hiệu từ Công ty Cổ phần Tự động hóa Tân Phát thành Công ty Cổ phần Giải pháp Tự động hóa ETEK.

As part of its strategic development, the company rebranded from Tan Phat Automation Joint Stock Company to ETEK Automation Solutions Joint Stock Company.

2024

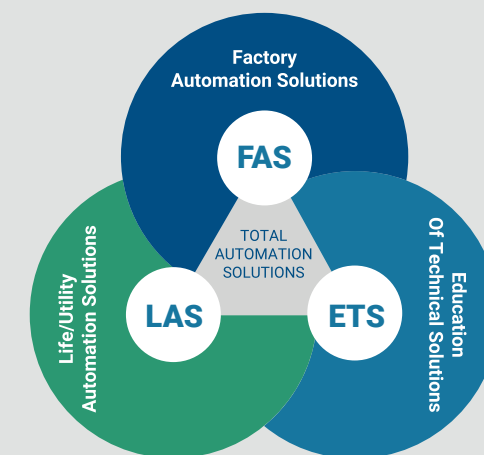
## GO GLOBAL



Xuất khẩu thành công sang thị trường Ấn Độ, Ả Rập, Campuchia, Indonesia, Hàn Quốc.

The company successfully expanded its export activities to international markets including India, Saudi Arabia, Cambodia, Indonesia and South Korea.

### ĐỐI TÁC - PARTNERS



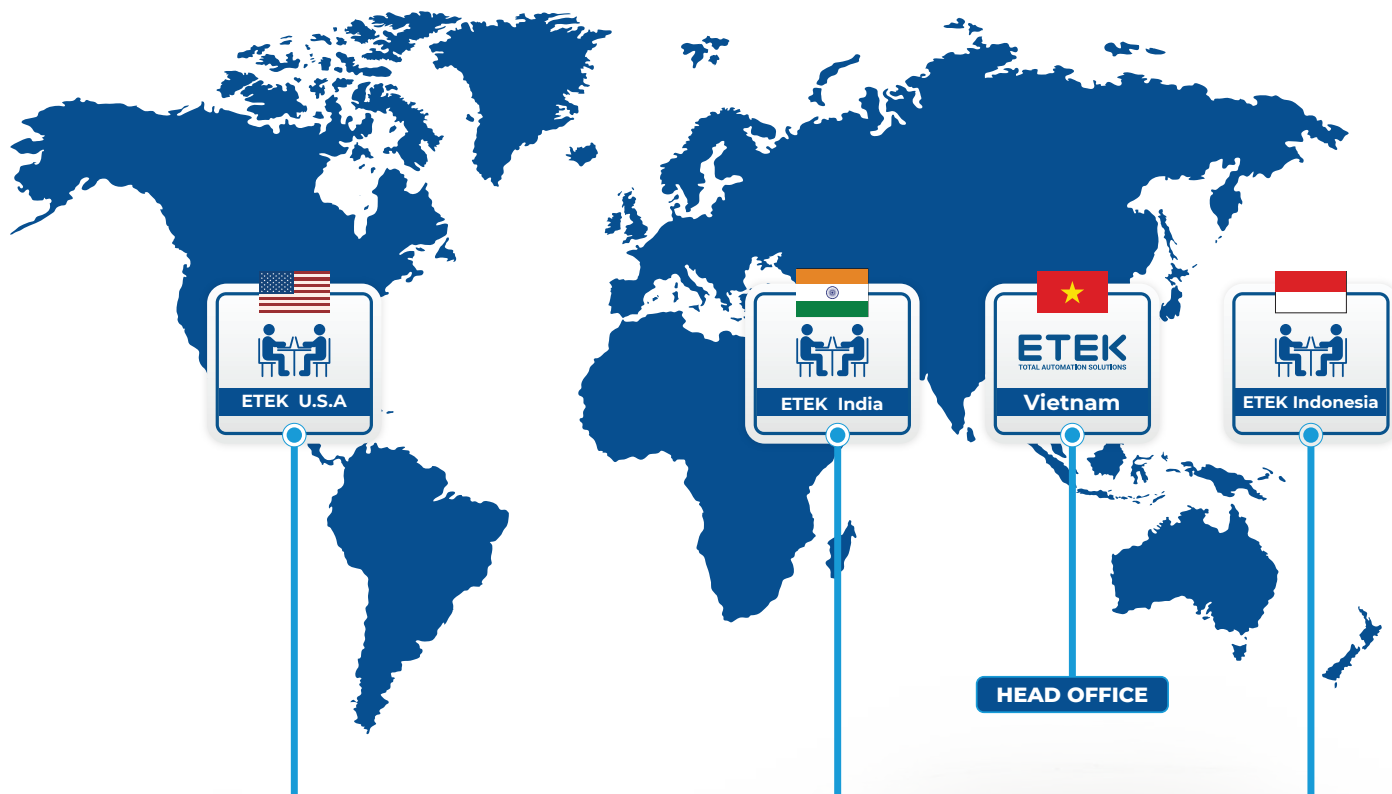


# QUY MÔ HOẠT ĐỘNG

## BUSINESS SCALE

Với tầm nhìn vươn ra toàn cầu, **ETEK** không ngừng mở rộng quy mô và xây dựng mạng lưới chi nhánh tại nhiều quốc gia, khẳng định năng lực và uy tín trên thị trường quốc tế.

*Driven by a global vision, Etek is steadily expanding its operations and establishing a strong presence across multiple countries, reinforcing its capabilities and reputation in the international arena.*



### GLOBAL KEY ACCOUNT

*One face to the customer*

### LOCAL FRONTEND TEAM

*Best relationship to customer*

# NGUỒN LỰC HẠ TẦNG

## INFRASTRUCTURE

### 1 TRỤ SỞ CHÍNH HÀ NỘI - HANOI HEADQUARTERS

**Tổng diện tích 10.000m<sup>2</sup>**

- Tòa nhà 4 tầng
- Khu tích hợp
- Khu lắp ráp linh kiện

**Total area: 10.000m<sup>2</sup>**

- 4-story building
- Multipurpose area
- Component assembly zone



### 2 CHI NHÁNH HẢI PHÒNG - HAI PHONG BRANCH

**Tổng diện tích 5.000m<sup>2</sup>**

- Văn phòng đại diện
- Khu trưng bày, giới thiệu sản phẩm

**Total area: 5.000m<sup>2</sup>**

- Representative office
- Product showroom

### 3 CHI NHÁNH HÀ TĨNH - HA TINH BRANCH

**Tổng diện tích 5.000m<sup>2</sup>**

- Văn phòng đại diện
- Khu trưng bày, giới thiệu sản phẩm

**Total area: 5.000m<sup>2</sup>**

- Representative office
- Product showroom

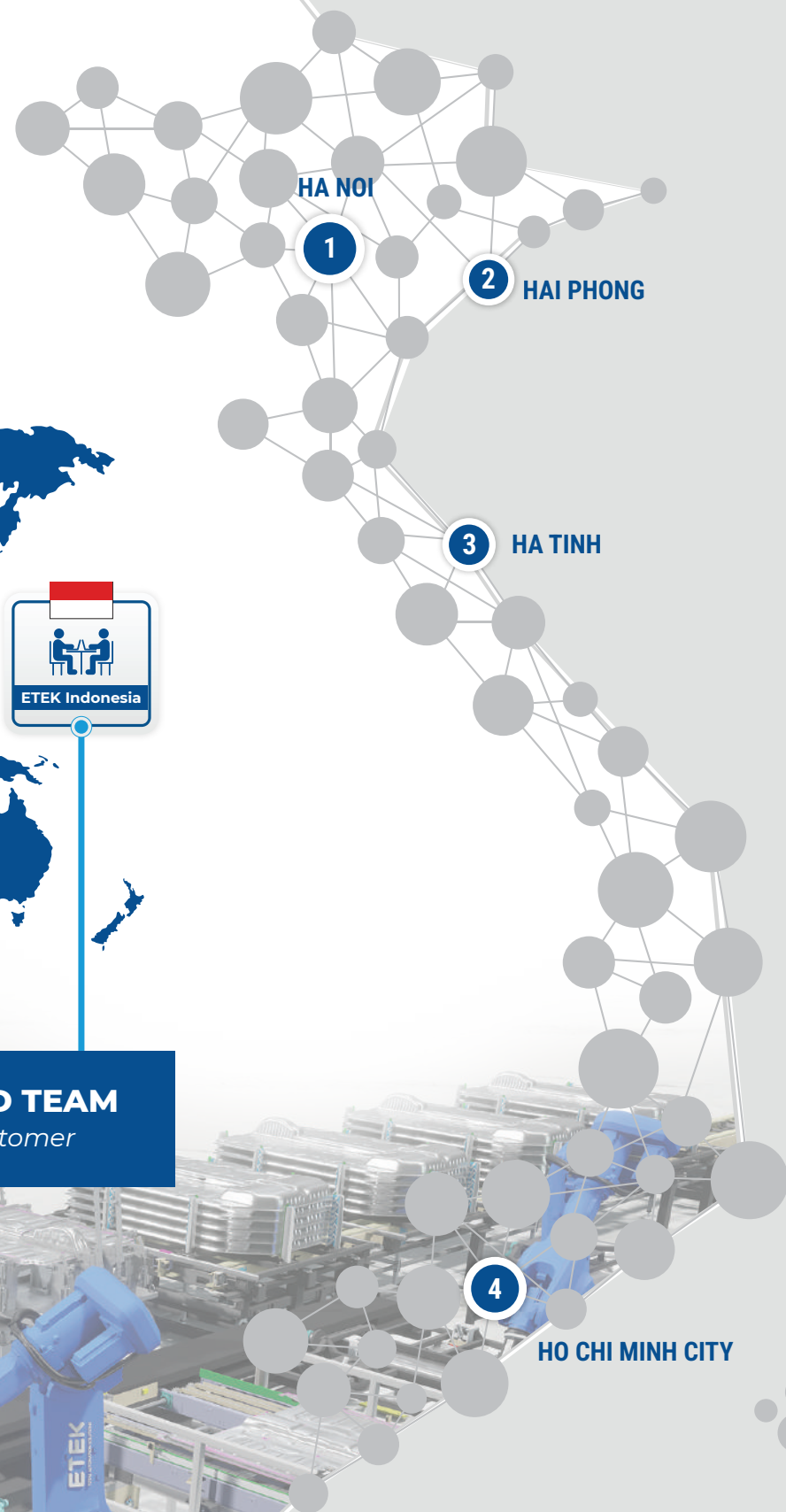
### 4 CHI NHÁNH HỒ CHÍ MINH - HO CHI MINH BRANCH

**Tổng diện tích 7.000m<sup>2</sup>**

- Khu văn phòng
- Khu tích hợp
- Khu lắp ráp

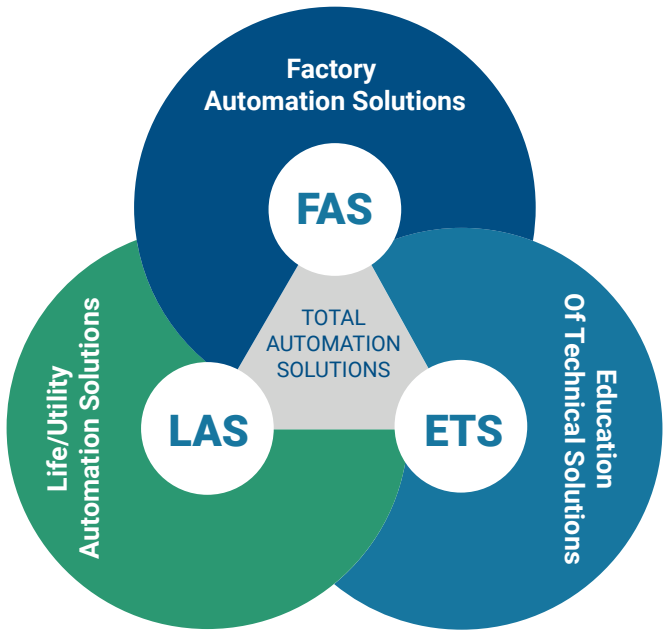
**Total area: 7.000m<sup>2</sup>**

- Office area
- Multipurpose area
- Assembly zone





SẢN PHẨM VÀ GIẢI PHÁP  
PRODUCTS & SOLUTIONS



FAS – GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA CÔNG NGHIỆP  
FAS – FACTORY AUTOMATION SOLUTIONS

- 1. Lắp ráp / Assembly
- 2. Đóng gói / Packaging
- 3. Chế tạo / Fabrication
- 4. Ứng dụng Robot / Robotic Applications
- 5. Nhà máy thông minh / Smart Factory
- 6. Intralogistics / Intralogistics
- 7. Thiết bị phụ trợ / Auxiliary Equipment

ETS – GIẢI PHÁP THIẾT BỊ ĐÀO TẠO  
ETS – EDUCATION TRAINING EQUIPMENT

- 1. Thiết bị đào tạo cho Trường Đại học, Cao đẳng và Trường nghề / Training equipment for Universities, Colleges and Vocational schools
- 2. Đào tạo và phát triển ứng dụng / Automation Training

LAS – GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA DÂN SINH  
LIFE/UTILITY AUTOMATION SOLUTIONS

- 1. Giải pháp Đỗ xe tự động (Ô tô, xe máy) / Automated Parking Solutions (Car, Motorbike)
- 2. Sạc Pin ô tô, xe máy điện / EV Charger
- 3. Thiết bị nâng hạ / Vending Machine
- 4. Máy bán hàng tự động / Lifting equipment
- 5. Tủ Smart Locker / Smart Locker Cabinet

Ô tô, xe máy và linh kiện  
Automotive & Components

FMCG / Tiêu dùng  
Hóa chất / Dược / Y tế  
FMCG / Consumer / Chemical / Pharma / Medical

3C  
Máy tính  
Truyền thông  
Tiêu dùng điện tử  
Computer / Communication / Consumer Electronics

Trường kỹ thuật  
School

Tòa nhà  
Building

Hộ gia đình  
Home

Nhựa / Kim loại / Vật liệu xây dựng  
Plastic / Metal / Ceramic

Dệt may / Da giày  
Textile / Footwear

Công nghiệp chung  
General Industries

Thương mại điện tử  
Ecommerce

Khu công cộng  
Tourist area

Bệnh viện  
Hospital

- Đại học, cao đẳng / University, College
- Trường nghề / Vocational school
- Trường phổ thông / High school

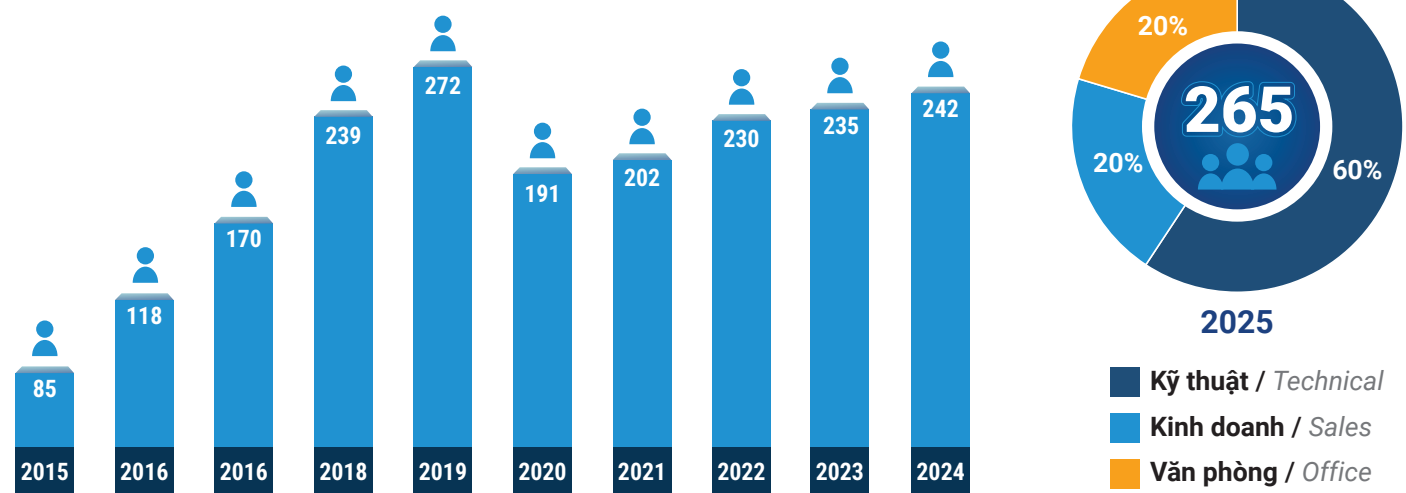


DOANH THU VÀ NHÂN SỰ  
REVENUE & PERSONNEL

Doanh thu (Triệu USD) / Revenue (Million USD)



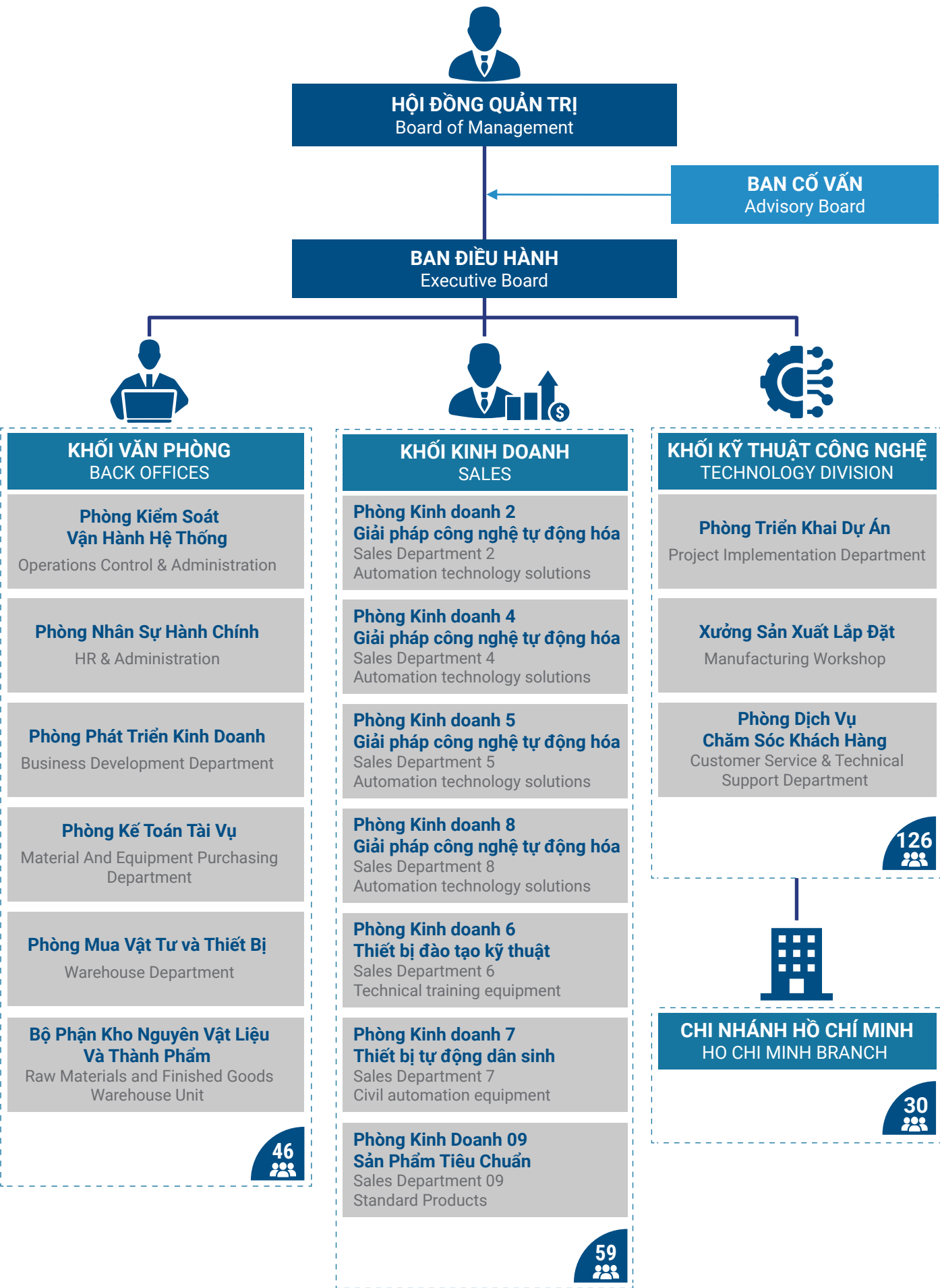
Nhân sự (người) / Personnel





# SƠ ĐỒ TỔ CHỨC

ORGANIZATIONAL STRUCTURE



# NGUỒN LỰC KỸ THUẬT

TECHNICAL RESOURCES



- 140+**
- KỸ SƯ THIẾT KẾ CƠ**  
 MECHANICAL DESIGN ENGINEER
 

—————→ 32
  - KỸ SƯ THIẾT KẾ ĐIỆN**  
 ELECTRICAL DESIGN ENGINEER
 

—————→ 41
  - KỸ THUẬT LẮP ĐẶT**  
 INSTALLATION
 

—————→ 41
  - KỸ THUẬT BẢO HÀNH**  
 SERVICES
 

—————→ 11
  - QUẢN LÝ DỰ ÁN**  
 PROJECT MANAGER
 

—————→ 12

- HỒ SƠ KỸ SƯ ETEK**  
 TYPICAL ETEK ENGINEER PROFILE
- Kinh nghiệm trung bình từ 5 năm  
 5+ Years experience
  - Đào tạo tại trung tâm nghiên cứu và phát triển ứng dụng của ETEK  
 ETEK Training and application Development Center
  - Tối thiểu 1 năm trải nghiệm thực tế tại dự án của ETEK  
 Training and hands-on experience on Projects of ETEK
  - Cấp trưởng nhóm đều phụ trách kỹ thuật của ít nhất 4 dự án lớn  
 The Engineering lead of at least 4 major projects



CÔNG CỤ QUẢN LÝ

MANAGEMENT AND ENGINEERING DESIGN TOOLS

TOÀN HỆ THỐNG ETEK

ETEK MANAGEMENT SYSTEM

KHOẢ KỸ THUẬT

ENGINEERING DESIGN TOOLS

QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

QUALITY MANAGEMENT

Q

• CHẤT LƯỢNG

• QUALITY

D

• TIẾN ĐỘ

• DELIVERY

C

• CHI PHÍ

• COST

S

• PHẠM VI

• SCOPE

• AN TOÀN

• SAFETY

• BẢO MẬT

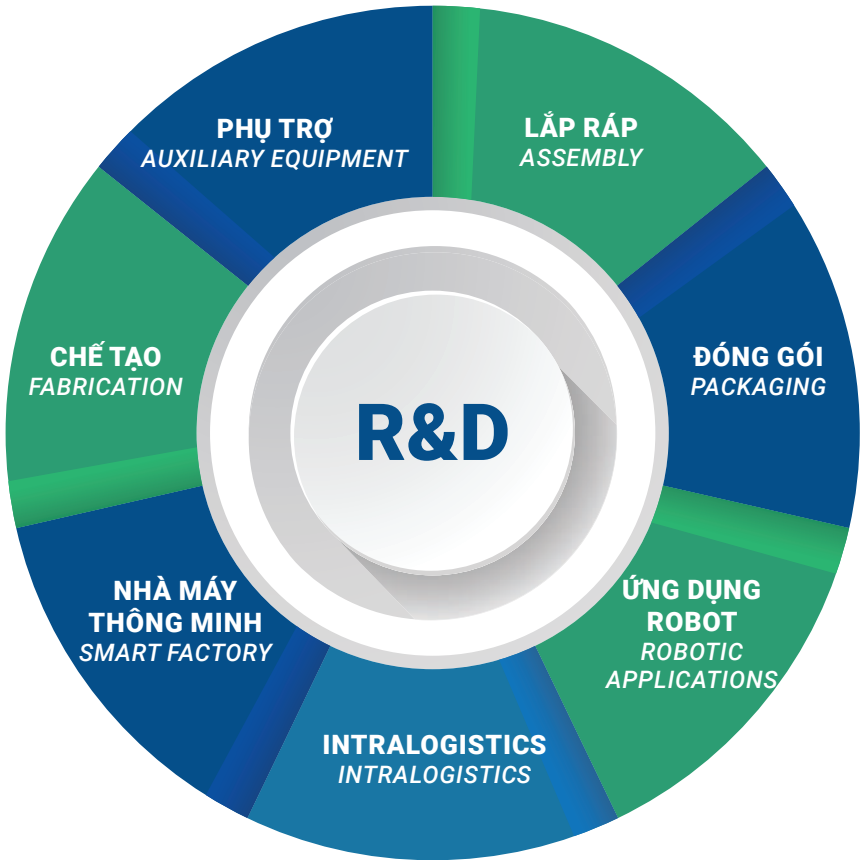
• SECURITY

• ĐÁP ỨNG MỤC TIÊU

• SATISFIED

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG

TRAINING AND APPLICATION DEVELOPMENT CENTER



HỆ THỐNG VÀ QUY TRÌNH

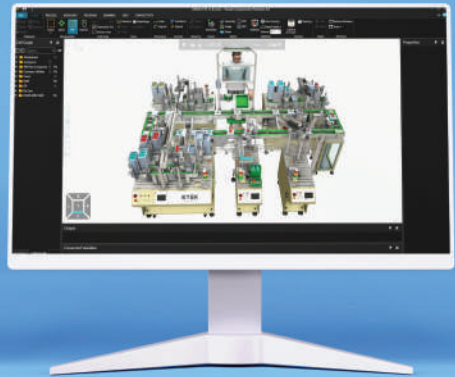
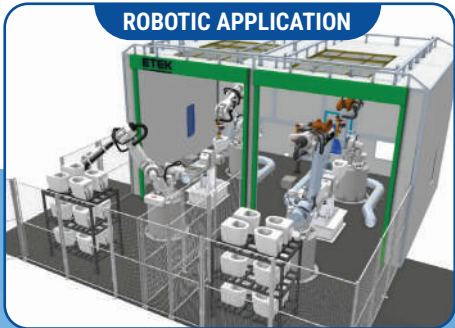
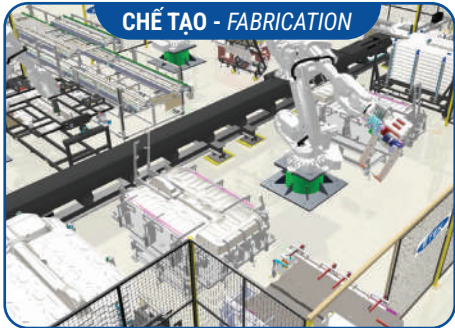
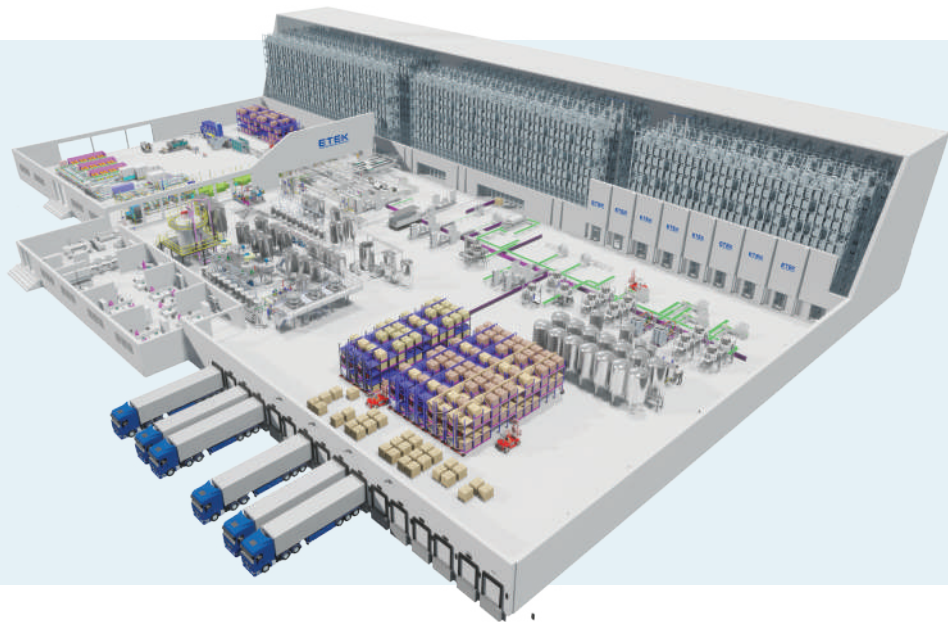
SYSTEM & PROCESS





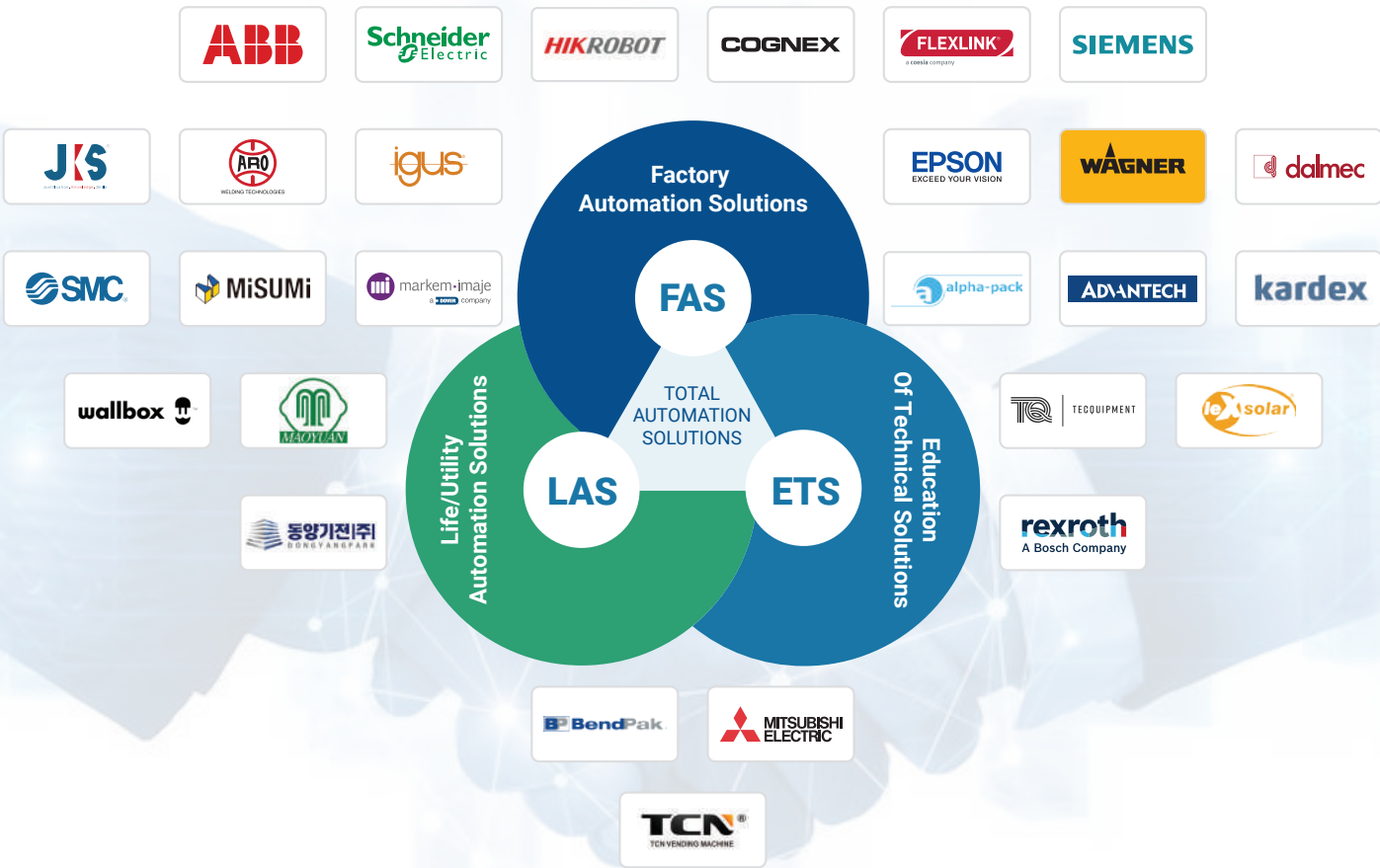
# CÔNG CỤ MÔ PHỎNG

## 3D SIMULATION TOOL



# ĐỐI TÁC

## PARTNERS



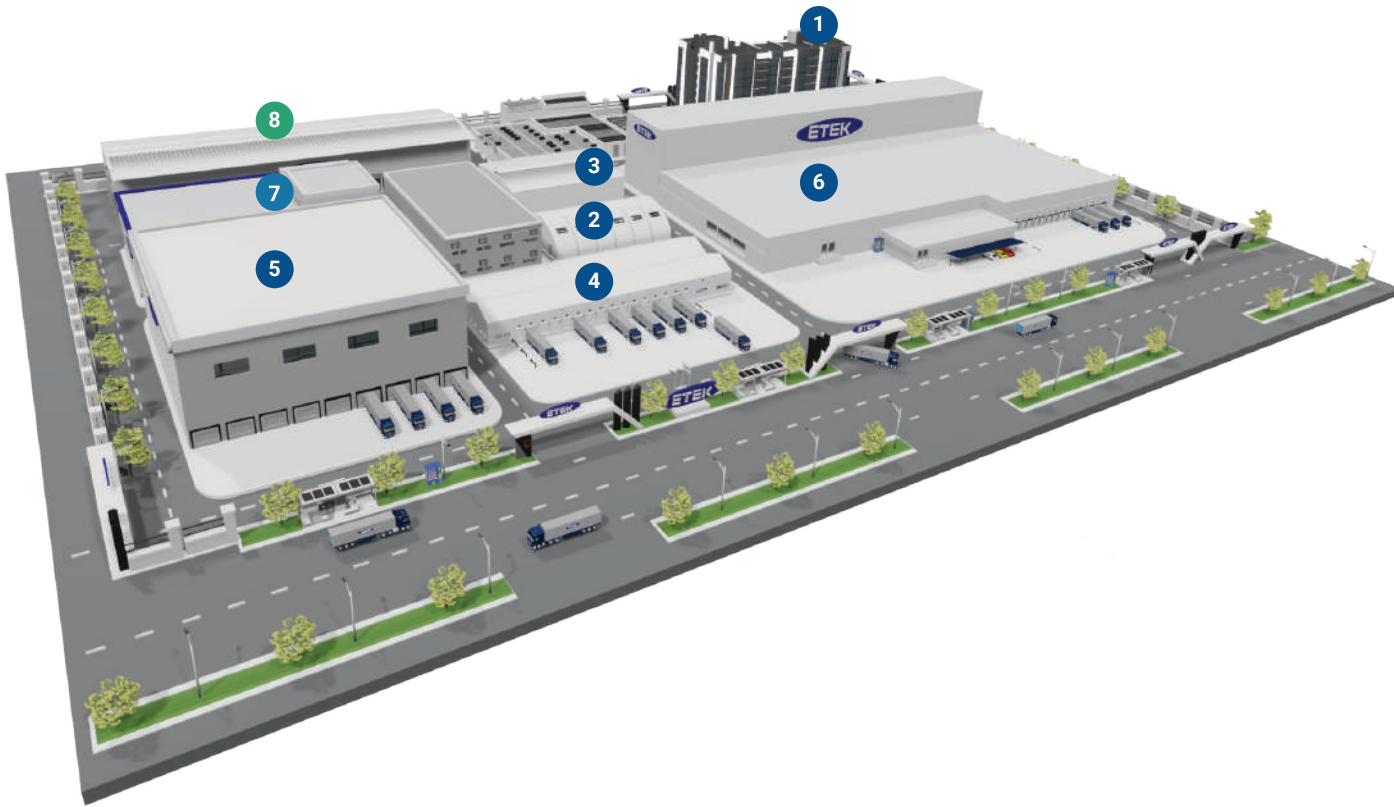




# GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA TỔNG THỂ TRONG CÔNG NGHIỆP

COMPREHENSIVE AUTOMATION SOLUTIONS  
FOR INDUSTRY

## GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA TỔNG THỂ TOTAL AUTOMATION SOLUTIONS



1 TRỤ SỞ  
OPERATOR



2 LẮP RÁP  
ASSEMBLY LINE

3 CHẾ TẠO  
FABRICATION LINE

4 ĐÓNG GÓI  
PACKAGING ZONE

5 KHO NGUYÊN VẬT LIỆU  
RAW MATERIAL WAREHOUSE

6 KHO THÀNH PHẨM  
FINISHED GOOD WAREHOUSE



7 ĐÀO TẠO  
TRAINING ROOM



8 HỆ THỐNG ĐỖ XE  
VEHICLE PARKING ZONE





# GIẢI PHÁP LẮP RÁP

## ASSEMBLY

### TỔNG QUAN

#### OVERVIEW

Kiến thức của chúng tôi về kỹ thuật lắp ráp, sử dụng nhiều loại linh kiện, đã phục vụ các tổng thầu, các dự án trong các ngành sản xuất như: Ô tô, xe máy, điện tử, chế tạo kim loại. Bao gồm các dự án có khối lượng sản xuất từ 25.000 lên đến 450.000 bộ phận mỗi năm và các quy trình hoàn toàn thủ công, bán tự động và tự động hoàn toàn.

Our knowledge of assembly techniques, using a wide array of components, has served turnkey projects in many industries. These include projects that have production volumes from 25,000 to 450,000 parts per annum, and fully manual, semi-automatic, and fully automatic processes.

#### ĐỐI TÁC - PARTNERS



#### KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



### DỰ ÁN TIÊU BIỂU

#### REFERENCE PROJECTS



Dây chuyền lắp ráp động cơ  
Electric Vehicle Power Assembly line



Dây chuyền lắp ráp Pack Pin  
Battery Packs assembly line



Dây chuyền lắp ráp Linh kiện điện tử  
Electric Vehicle Power Assembly line



Dây chuyền lắp ráp bình nóng lạnh  
Water heater assembly Line

Sản phẩm khách hàng Customer's Product	Công nghệ chính Key Technology	Layout Layout	Công đoạn chính Key Process
 • Kích thước nhỏ • Small	<ul style="list-style-type: none"><li>• Truy xuất nguồn gốc</li><li>• Traceability</li><li>• Quản lý sản phẩm</li><li>• Product management</li><li>• Kiểm tra PCB, Sự lão hóa</li><li>• PCB Inspection, Aging Test</li><li>• Kiểm tra chức năng, đóng gói</li><li>• Function test, packing</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cấp bản mạch</li><li>• PCB Loading</li><li>2. Gắn linh kiện</li><li>• Component Insertion</li><li>3. Hàn siêu âm</li><li>• Welding / Soldering</li><li>4. Tự động bắt vít</li><li>• Automatic Screw Fastening</li><li>5. Kiểm tra bằng vision</li><li>• Vision Inspection</li><li>6. Xếp vào Hộp/thùng</li><li>• Pick and place</li></ol>
 • Kích thước trung bình • Medium	<ul style="list-style-type: none"><li>• Xử lý và định vị chính xác</li><li>• Precision Handling &amp; Positioning</li><li>• Lắp ráp và tham gia</li><li>• Assembly &amp; Joining Processes</li><li>• Đo lường và kiểm tra</li><li>• Measurement &amp; Testing</li><li>• Thị giác máy</li><li>• Machine Vision</li><li>• Quản lý dữ liệu chất lượng và truy xuất nguồn gốc một phần</li><li>• Part Traceability &amp; Quality Data Management</li><li>• Sản xuất linh hoạt</li><li>• Flexible Manufacturing</li><li>• Phần mềm hệ thống liên kết lớn</li><li>• Large Interlinked System Software</li><li>• Tích hợp hệ thống sản xuất doanh nghiệp</li><li>• Enterprise Manufacturing Systems Integration</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cấp sản phẩm tự động</li><li>• Dispensing</li><li>2. Định vị vị trí sản phẩm</li><li>• Positioning</li><li>3. Gắn linh kiện</li><li>• Mounting</li><li>4. Bắt vít</li><li>• Screwing</li><li>5. Kiểm tra ngoại quan</li><li>• Visual Inspection</li><li>6. Bôi keo</li><li>• Gluing</li><li>7. Lắp ráp hoàn thiện</li><li>• Final Assembly</li><li>8. Kiểm tra tính năng</li><li>• Function Test</li><li>9. Xếp lên pallet</li><li>• Palletizing</li></ol>
 • Kích thước lớn • Large			<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cấp sản phẩm tự động</li><li>• Dispensing</li><li>2. Gắn linh kiện</li><li>• Insertion</li><li>3. Kiểm tra ngoại quan</li><li>• Visual Inspection</li><li>4. Bắt vít</li><li>• Screwing</li><li>5. Lắp ráp hoàn thiện</li><li>• Final Assembly</li><li>6. Kiểm tra rò rỉ</li><li>• Leak Test</li><li>7. Kiểm tra tính năng</li><li>• Function Test</li><li>8. Xếp lên pallet</li><li>• Palletizing</li></ol>
<div><div> Ô tô, xe máy và linh kiện Automotive &amp; Components</div><div> 3C Máy tính / Truyền thông / Tiêu dùng điện tử Computer / Communication / Consumer Electronics</div><div> Nhựa / Kim loại / Vật liệu xây dựng Plastic / Metal / Ceramic</div></div>			



# GIẢI PHÁP CHẾ TẠO

## FABRICATION

### TỔNG QUAN

#### OVERVIEW

ETEK đã thực hiện hàng trăm dự án liên quan đến sản xuất chi tiết kim loại và nhựa, trong đó có một số dự án tiêu biểu như: Nhà máy chế tạo phụ tùng nhôm ô tô, Dây chuyền chế tạo nắp trên của pin EV, Dây chuyền chế tạo vỏ pin EV, Sơn tĩnh điện phần ô tô, Nhà máy ép phun phụ tùng nhựa ô tô, Nhà máy đúc nhôm.

Với kinh nghiệm của mình, chúng tôi tự tin có năng lực về chuyên môn kỹ thuật, công nghệ và khả năng triển khai dự án để cung cấp các giải pháp tổng thể về sản xuất linh kiện kim loại, linh kiện nhựa cho hầu hết các lĩnh vực như: Các thành phần của ô tô; Nhựa/ Kim loại; Hàng tiêu dùng/ hóa chất FMCG; Máy tính 3C, truyền thông điện tử.

ETEK has implemented hundreds of projects related to manufacturing in metal and plastic details, including some notable projects like: Automotive Aluminum Parts Fabrication Factory; EV Battery Top Cover Fabrication Line; EV Battery Housing Fabrication Line; Powder Coating Automotive part; Automotive Plastic Parts Injection Molding Factory; Aluminum Extrusion Factory.

With our experience, we are confident in having the capacity in terms of technical expertise, technology, and project implementation ability to provide total solutions for manufacturing metal parts, plastic parts in for most fields such as: Automotive & Components; Plastic/Metal; FMCG consumer/ chemical; 3C computer, communication Electronic;

#### ĐỐI TÁC - PARTNERS



#### KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS

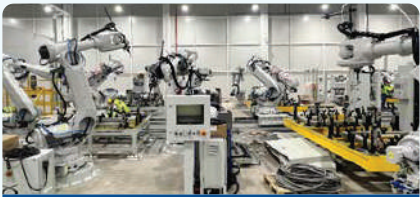


### DỰ ÁN TIÊU BIỂU

#### REFERENCE PROJECTS



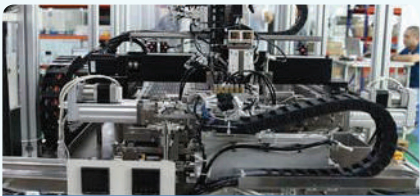
Nhà máy đúc nhôm  
Aluminum Casting Factory



Dây chuyền hàn  
Automatic welding line



Dây chuyền sơn, phủ sử dụng Robot  
Automatic Painting and Coating line



Hệ thống máy cắt gate tự động  
Automatic Plastic Gate Cutting Machine

Sản phẩm khách hàng Customer's Product	Công nghệ chính Key Technology	Layout Layout	Công đoạn chính Key Process
<ul style="list-style-type: none"><li>Kim loại</li><li>Metal</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Đúc - Die casting</li><li>Cơ khí CNC - CNC Machining</li><li>Phun - Rim spray cleaning</li><li>Sơn tĩnh điện - Powder coating</li><li>Sơn ướt - Wet painting</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>Nung - Melting &amp; Furnace</li><li>Đúc - Die casting</li><li>Làm nguội - Cooling</li><li>Cắt ba via - Shot Blasting</li><li>Gia công - CNC Machining</li><li>Làm sạch - Cleaning</li><li>Sơn - Painting</li><li>Đóng gói/xếp Pallet - Packing / Palletizing</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>Nhôm tấm</li><li>Aluminum sheet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hàn điểm - Spot welding</li><li>CNC - CNC</li><li>Bôi keo - Gluing</li><li>Kiểm tra rò rỉ - Leak test</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>Cấp phối - Material Feeding</li><li>Gia công - Machining</li><li>Gắn linh kiện - Mounting</li><li>Bôi keo - Glue curing</li><li>Làm khô keo - Glue Drying</li><li>Hàn điểm - Spot Welding</li><li>Kiểm tra - Dimension Checking</li><li>Đóng gói/xếp Pallet - Packing / Palletizing</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>Kim loại tấm</li><li>Metal sheet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hàn MIG - MIG welding</li><li>Hàn ma sát - Friction welding</li><li>Làm sạch bằng siêu âm - Ultrasonic cleaning</li><li>Đinh tán - Riveting</li><li>Cơ khí CNC - CNC machining</li><li>Kiểm tra rò rỉ - Leak test</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>Cấp phối - Material Feeding</li><li>Làm sạch - Cleaning</li><li>Hàn TIG - TIG Welding</li><li>Cơ khí CNC - CNC Machining</li><li>Hàn ma sát - Friction Welding</li><li>Đinh tán - Riveting</li><li>Làm sạch - Cleaning</li><li>Kiểm tra rò rỉ - Leak Testing</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>Nhôm định hình</li><li>Shaped aluminum</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Đùn nhôm - Aluminum extrusion</li><li>Cắt cưa - Saw Cutting</li><li>Làm nguội - Quenching</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>Cấp liệu - Log Loading</li><li>Nung chảy - Melting Furnace</li><li>Đùn ép - Extrusion</li><li>Làm nguội - Quenching</li><li>Cắt - Sawing</li><li>Làm mát - Cooling</li><li>Đóng gói - Packaging</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>Nhựa</li><li>Plastic</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ép phun nhựa - Plastic Injection molding</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>Trộn liệu - Mixing Materials</li><li>Cấp liệu - Loading</li><li>Cắm linh kiện - Insert Parts</li><li>Đúc - Injection molding</li><li>Gắp sản phẩm - Robot auto unload</li><li>Kiểm tra - Inspection</li><li>Đóng gói - Packaging</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>Sơn kim loại</li><li>Metal panting</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Chuẩn bị bề mặt phun - Spay surface preparation</li><li>Sơn tĩnh điện - Powder coating</li><li>Sơn ướt - Wet painting</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>Cấp sản phẩm - Loading</li><li>Xử lý bề mặt - Pretreatment</li><li>Làm khô - Drying Oven</li><li>Sơn - Powder Coating Booth</li><li>Sấy - Curing Oven</li><li>Làm mát - Cooling</li><li>Kiểm tra - Inspection</li><li>Đóng gói/xếp pallet - Packing / Palletizing</li></ol>



Ô tô, xe máy và linh kiện  
Automotive & Components



3C  
Máy tính / Truyền thông / Tiêu dùng điện tử  
Computer / Communication/ Consumer Electronics



Nhựa /Kim loại /  
Vật liệu xây dựng  
Plastic / Metal / Ceramic





# GIẢI PHÁP ĐÓNG GÓI

## PACKAGING SOLUTION

### TỔNG QUAN

#### OVERVIEW

Các tiêu chí **ETEK** có thể đáp ứng nếu bạn đang cân nhắc chọn đối tác cung cấp giải pháp đóng gói:

- Thời gian phản hồi nhanh giúp tăng cường thời gian hoạt động của thiết bị.
- Các nhóm quản lý dự án ngay tại địa phương.
- Cung cấp giải pháp với chi phí tối ưu thông qua chiến lược sản xuất giấy phép nếu có thể.
- Đối tác lâu dài của khách hàng, không chỉ là bán hàng.

There are many things you may consider while choosing your packaging partner.

- Quick response time enhances equipment uptime.
- Local project management teams.
- Provide solutions at optimal cost through license manufacturing strategy where possible.
- Long term partners to customers, not mere suppliers.

#### ĐỐI TÁC - PARTNERS



#### KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



### DỰ ÁN TIÊU BIỂU

#### REFERENCE PROJECTS



Hệ thống Delta Robot cấp chai  
Robotic Bottle Unscrambler



Máy đóng gói túi trà  
Tea Bags Packaging

#### Đóng gói Cấp 1 - Primary Packaging



Dây chuyền đóng gói tấm thạch cao  
Gypsum Board Packing Line



Dây chuyền đóng gói Cell Pin  
Cell Pin Packaging Production line

#### Đóng gói Cấp 2 - Secondary Packaging






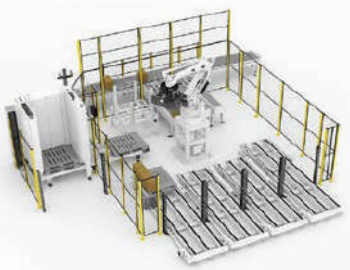


Depalletizer  
Depalletizer



Palletizer  
Palletizer

#### Đóng gói Cấp 3 - Tertiary Packaging

Sản phẩm khách hàng Customer's Product	Công nghệ chính Key Technology	Layout Layout	Công đoạn chính Key Process
 • Đóng gói cấp 1 • Primary packing	<ul style="list-style-type: none"><li>• Computer vision</li><li>• Computer vision</li><li>• Robot gấp đặt</li><li>• Robot pick and place</li><li>• Thu thập dữ liệu</li><li>• Data acquisition</li><li>• WISE-PaaS</li><li>• WISE-PaaS</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cấp chai / lọ • Bottle feeding</li><li>2. Chiết rót • Filling</li><li>3. Cuốn màng • Wrapping</li><li>4. Phân loại • Sorting</li><li>5. In thông tin • Data printing</li><li>6. Kiểm tra • Inspection</li></ol>
 • Đóng gói cấp 2 • Secondary packing	<ul style="list-style-type: none"><li>• Robot gấp đặt</li><li>• Robot pick and place</li><li>• Băng tải</li><li>• Flexible conveyor</li><li>• Code</li><li>• Code</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dựng thùng • Case erecting</li><li>2. Đóng thùng • Case packing</li><li>3. Dán thùng • Case sealing</li><li>4. In / dán nhãn • Label printing</li><li>5. Kiểm tra trọng lượng • Weigh checking</li></ol>
 • Đóng gói cấp 3 • Tertiary packing	<ul style="list-style-type: none"><li>• Robot palletizer</li><li>• Robot palletizer</li><li>• Điều khiển Servo</li><li>• Servo driven</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Xếp Pallet • Palletizing</li><li>2. Co màng • Stretch wrapping</li><li>3. Đóng đai trên • Top covering</li><li>4. Ke góc • Corner inserting</li><li>5. Dán nhãn pallet • Pallet labeling</li></ol>



Ô tô, xe máy và linh kiện  
Automotive & Components



FMCG/ Tiêu dùng /Hóa chất /Dược /Y tế  
FMCG/ Consumer/ Chemical/Pharma/ Medical



Công nghiệp chung  
General Industries





## GIẢI PHÁP IN ẤN TRONG CÔNG NGHIỆP

### INDUSTRIAL PRINTING SOLUTION

#### TỔNG QUAN

#### OVERVIEW

Máy in công nghiệp Markem-Imaje chất lượng hàng đầu thị trường.

Giải pháp in ấn, mã hóa chuyên dụng cho in phun date, in hạn sử dụng, mã vạch, mã QR,...

- In trên mọi bề mặt nhựa, giấy, kim loại, thủy tinh, gỗ, dây cáp, trứng,....
- Giải pháp in và đánh dấu đáp ứng trên mọi công đoạn sản xuất: in phun liên tục, in truyền nhiệt, in phun khổ lớn, khắc laser (CO2, fiber, UV), In dán nhãn pallet
- Thời gian vận hành 100.000 giờ trước khi bảo hành
- 200+ mực in đáp ứng tất cả yêu cầu
- Đảm bảo chất lượng in trong điều kiện khắc nghiệt.

Markem-Imaje industrial printer with top quality on the market.

Specialized printing and coding solutions for date inkjet printing, expiry date printing, barcodes, QR codes,....

- Print on all surfaces of plastic, paper, metal, glass, wood, cables, eggs,....
- Printing and marking solutions covering all production stages: continuous inkjet printing, thermal printing, large format inkjet printing, laser engraving (CO2, fiber, UV), Pallet label printing
- Operating time 100,000 hours before warranty.
- 200+ inks meet all requirements.
- Ensures print quality in harsh conditions.

#### CÁC SẢN PHẨM IN ẤN

#### PRINTING PRODUCTS

##### Product coding



**CIJ**

Máy in phun liên tục  
Continuous inkjet printer



**LASER**

Máy khắc laser  
Laser printer



**TTO**

Máy in truyền nhiệt  
Thermal transfer printer

##### Pallet coding



**LCIJ**

Máy in phun khổ lớn  
Large format inkjet printer



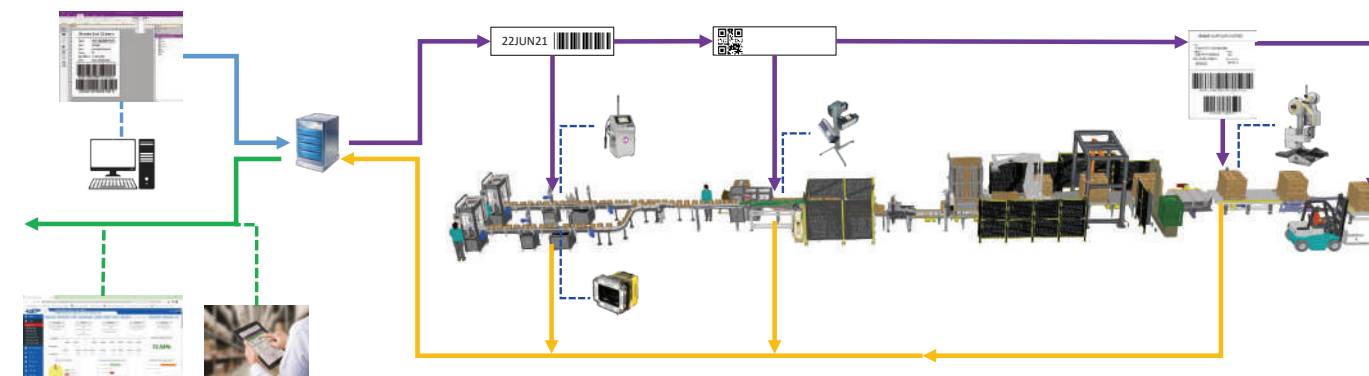
**PnA**

Máy in và dán nhãn  
Label printing and labeling machine

##### Case coding

#### PHẦN MỀM COLOS

#### COLOS SOFTWARE



**CoLOS**  
Message Design

**CoLOS**  
Production Control

**CoLOS**  
Mark & read

**CoLOS**  
Serialisation

**CoLOS**  
Data Management

**CoLOS**  
Printer Performance

**CoLOS**  
Packaging Integrity

**CoLOS**  
Product Traking



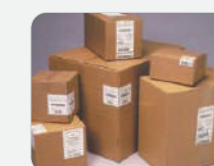
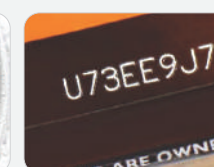
**CIJ**



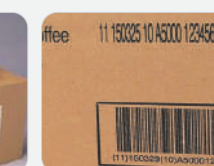
**LASER**



**TTO**



**LCIJ**



**PnA**







# INTRALOGISTICS

## INTRALOGISTICS

### TỔNG QUAN

#### OVERVIEW

ETEK cung cấp kiến thức chuyên môn sâu rộng về các giải pháp Xử lý Vật liệu, sử dụng robot, giàn, băng tải (trên sàn/trên cao), EMS (Hệ thống ray điện một ray), RGV, AGV, nhà kho trên cao với các tòa nhà được hỗ trợ bằng giá đỡ trong các tấm phủ/tấm cách nhiệt và các giải pháp khác để đáp ứng ứng dụng và nhu cầu của khách hàng.

ETEK offers extensive expertise in Material Handling solutions, employing robots, gantries, conveyors (on floor/overhead), EMS (Electrified monorail system), RGV, AGV's, high bay warehouses with rack supported buildings in precoated sheets/insulating panels and other solutions to meet the application and our customer's needs. Our turnkey solutions cover the following area.

#### ĐỐI TÁC - PARTNERS

kardex

casun

rexroth  
A Bosch Company

FLEXLINK

#### KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS

Unilever

Đông Á  
Food

TH

VINFAST

VinES

ELOVI

### DỰ ÁN TIÊU BIỂU

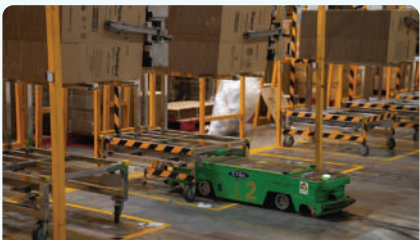
#### REFERENCE PROJECTS



Kho AS/RS  
Automated storage & retrieval systems



Hệ thống băng tải thông minh  
Smart Conveyor System

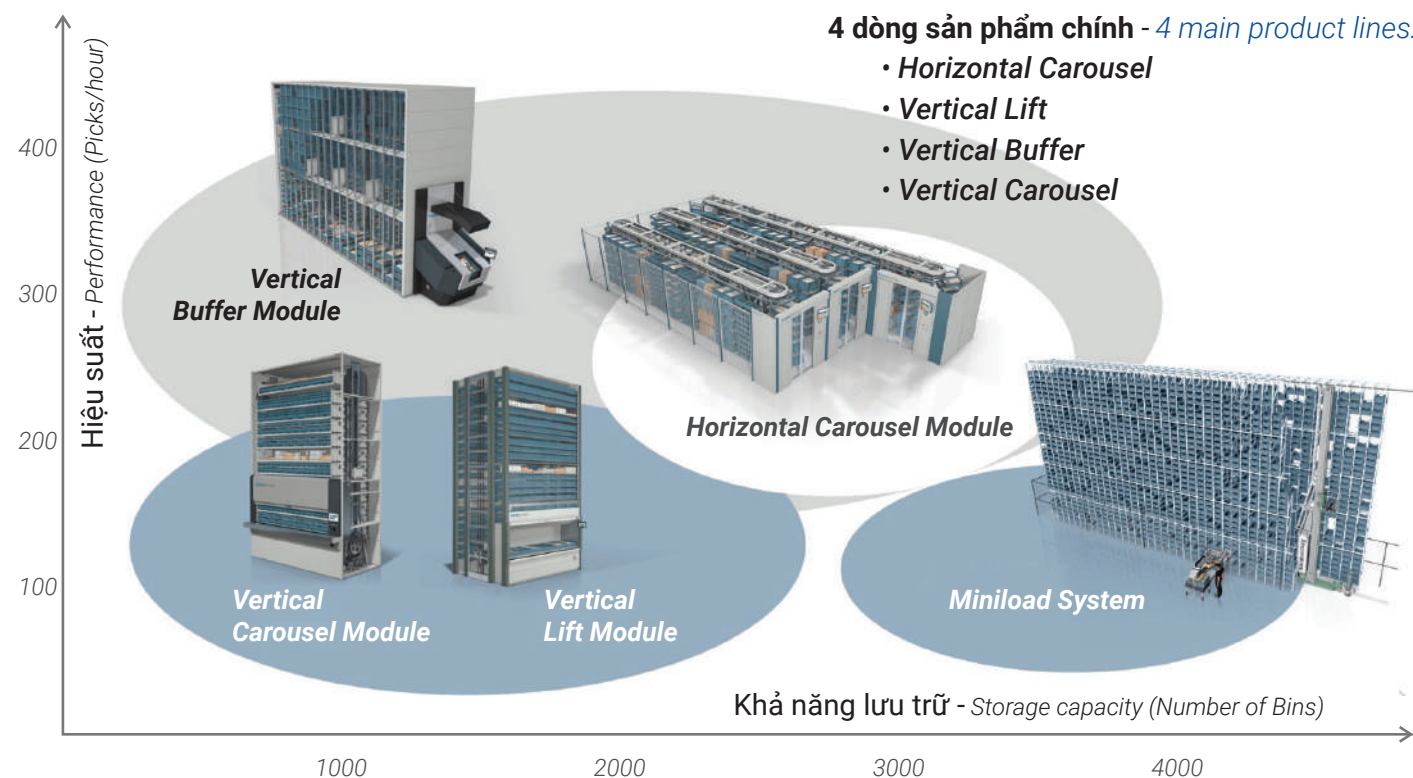


Xe tự hành  
Automation Guided Vehicle

Sản phẩm Product	Công nghệ chính Key Technology	Layout Layout	Công đoạn chính Key Process
<ul style="list-style-type: none"><li>Dây chuyền sản xuất</li><li>Primary packing</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Băng tải thông minh</li><li>Smart Convoyer</li><li>AGV/AMR: Slam, QRcode, từ tính</li><li>AGV/AMR: Slam, QRcode, Magnetics</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>Nhận yêu cầu</li><li>Handling</li><li>Lấy hàng</li><li>Bin-picking</li><li>Vận chuyển</li><li>Order picking</li><li>Trả hàng</li><li>Return Handling</li><li>Quét Code</li><li>Code Scanning</li><li>Lưu dữ liệu</li><li>Data Storage</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>Kho bãi</li><li>Raw material</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hệ thống kho tự động</li><li>AS/RS</li><li>Kho dạng đứng</li><li>Vertical</li><li>Cần cầu xếp dỡ tự động</li><li>Stacker Cranes</li><li>Giải pháp phần mềm và điều khiển</li><li>Software &amp; Control Solutions</li><li>Lưu trữ bằng thùng, khay, hộp</li><li>Totes, Bins &amp; Tray Storage</li><li>Băng tải thông minh</li><li>Smart Convoyer</li><li>AGV/AMR: Slam, QRcode, từ tính</li><li>AGV/AMR: Slam, QRcode, Magnetics</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>Nhặt thùng</li><li>Bin-picking</li><li>Đổ container</li><li>Container emptying</li><li>Dỡ hàng</li><li>De-stacking</li><li>Chọn đơn hàng</li><li>Order picking</li><li>Chọn &amp; đặt</li><li>Pick &amp; place</li><li>Xếp chồng</li><li>Stacking</li><li>Xe tải xếp dỡ</li><li>Truck loading &amp; unloading</li><li>Xử lý và chọn hàng khác</li><li>Other handling &amp; picking</li><li>Lưu trữ pallet</li><li>Pallet storage</li><li>Vận chuyển pallet</li><li>Pallet transport</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>Hệ thống hỗ trợ lấy hàng, cất hàng.</li><li>Pick to light, put to light systems</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Các mẫu đèn không dây</li><li>Wireless Light Model</li><li>Các mẫu đèn có dây</li><li>Wired Light Model</li><li>Hộp chia đường dây</li><li>Junction Box</li><li>...</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>Tìm kiếm vị trí đặt hàng</li><li>Searching location for Storage</li><li>Nhặt hàng</li><li>Picking</li><li>Tích hợp với phần mềm quản lý kho</li><li>Integration WMS</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>Hệ thống đọc barcode</li><li>Barcode reading system</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Máy PDA công nghiệp, màn hình cảm ứng</li><li>Industrial PDA, touch screen</li><li>Máy quét 2D công nghiệp, bluetooth không dây</li><li>Industrial 2D scanner, wireless bluetooth</li><li>Máy quét cố định, mặt phẳng đơn</li><li>Fixed, single plane scanner</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>Quét nhận diện mã sản phẩm</li><li>Scan to identify product code</li><li>Tích hợp với phần mềm quản lý</li><li>Integrate with management software</li></ol>
<div><div><p>Ô tô, xe máy và linh kiện Automotive &amp; Components</p></div><div><p>FMCG/ Tiêu dùng /Hóa chất /Dược /Y tế FMCG/ Consumer/ Chemical/Pharma/ Medical</p></div><div><p>Công nghiệp chung General Industries</p></div></div>			



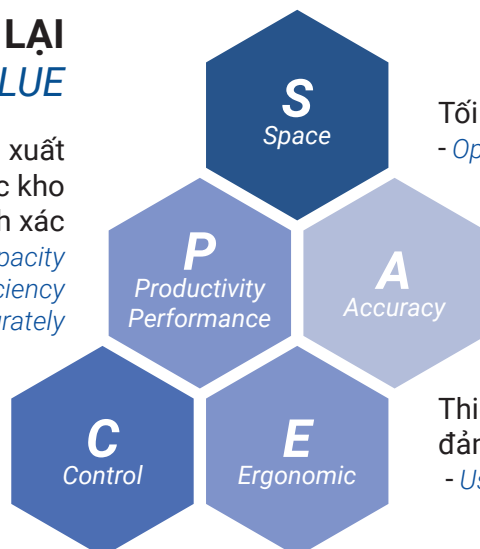
## GIẢI PHÁP KHO THÔNG MINH SMART WAREHOUSE SOLUTION



### GIÁ TRỊ MANG LẠI VALUE

Nâng cao năng lực sản xuất và hiệu quả công việc kho một cách chính xác  
- *Improve production capacity and warehouse work efficiency accurately*

Tối ưu quản lý kho với phần mềm thông minh.  
- *Optimize warehouse management with smart software.*



Tối ưu không gian  
- *Optimize space*

Độ chính xác khi lấy hàng đạt 99%  
- *Accuracy when picking goods reaches 99%*

Thiết kế thân thiện với người dùng, đảm bảo sức khỏe.  
- *User-friendly design, ensuring health.*

### VERTICAL CAROUSEL MODULE - MEGAMAT

Sử dụng cơ cấu băng chuyền tự động theo chiều dọc sử dụng nguyên tắc paternoster. Hàng hóa được đưa tới tận tay người sử dụng, đáp ứng được tần suất lấy hàng cao.

*Uses a vertical automatic conveyor mechanism using the paternoster principle. Goods are delivered directly to the user, meeting the high frequency of picking up goods.*

Ưu điểm - *Advantage:*

- Tốc độ lấy hàng nhanh.  
*Fast pickup speed.*
- Tối ưu không gian lưu trữ với diện tích nhỏ.  
*Optimize storage space with small area.*
- Hệ thống kết cấu hiện đại, thân thiện với người sử dụng.  
*Modern, user-friendly structural system*
- Tính năng an toàn mở rộng.  
*Extensive safety features.*
- Chương trình điều khiển tiên tiến có thể kết nối với các phần mềm quản trị.  
*Advanced control program can connect with management software.*



### VERTICAL LIFT MODULE - SHUTTLE XP

Sử dụng hệ thống thang nâng thẳng đứng, được thiết kế để tối ưu lưu trữ một cách linh hoạt nhất, đáp ứng được đa dạng kích thước và khối lượng sản phẩm.

*Using a vertical lift system, designed to optimize storage in the most flexible way, meeting a variety of product sizes and volumes.*

Ưu điểm - *Advantage:*

- Tiết kiệm tìm kiếm hàng hóa.  
*Save on searching for goods.*
- Tối ưu không gian.  
*Optimize space.*
- Thiết kế thân thiện với sức khỏe.  
*Health-friendly design.*
- Tính an toàn và chính xác cao.  
*High safety and accuracy.*
- Sử dụng linh hoạt.  
*Flexible use.*
- Chương trình điều khiển tiên tiến có thể kết nối với các phần mềm quản trị.  
*Advanced control program can connect with management software.*





# NHÀ MÁY THÔNG MINH SMART FACTORY

## TỔNG QUAN OVERVIEW

ETEK xây dựng giải pháp nhà máy thông minh Smart Factory sẽ giúp doanh nghiệp tăng năng lực cạnh tranh, sẵn sàng đáp ứng yêu cầu của khách hàng tại các thị trường quốc tế.

- Kiểm soát tốt quá trình sản xuất.
- Giảm chi phí.
- Kiểm soát tốt nguồn năng lượng.
- Đảm bảo chất lượng sản phẩm.

ETEK builds smart factory solutions that will help businesses increase their competitiveness and be ready to meet customer requirements in international markets.

- Effective control of the production process.
- Cost reduction.
- Effective control of energy sources.
- Ensuring product quality.

### ĐỐI TÁC - PARTNERS



### KHÁCH HÀNG - CUSTOMER



## DỰ ÁN TIÊU BIỂU REFERENCE PROJECTS

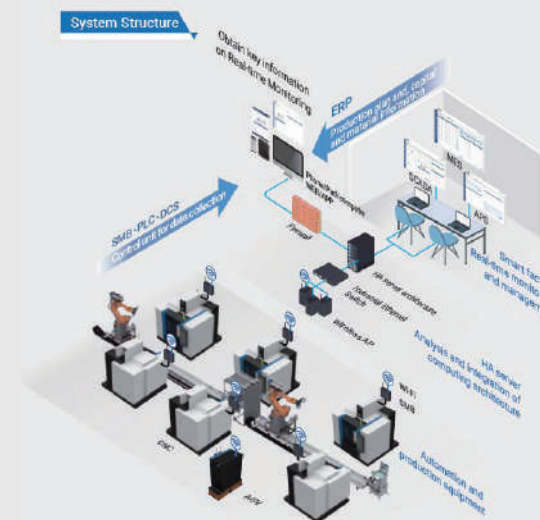


**Hệ thống thực thi sản xuất**  
Manufacturing Execution System – MES



**Tăng cường thực tế ảo**  
EcoStruxure™ Augmented Operator Advisor

## Layout Layout



## Chức năng Function

### Quản lý có hệ thống

- Quản lý vật tư, kho bãi
- Quản lý đơn hàng
- Quản lý công thức sản xuất

### Lập kế hoạch sản xuất AI

- Lập kế hoạch tự động
- Lập kế hoạch đặt hàng và sản xuất

### Hệ thống báo cáo công việc

- Thiết kế hệ thống báo cáo công việc theo quy trình người dùng
- Kiểm soát tình trạng sản xuất theo công việc

### Theo dõi trạng thái thời gian thực của WIP

- Thống kê đầu vào và đầu ra
- Quản lý tiến độ
- Thống kê năng suất

### Bảng tùy chỉnh với màn hình hiển thị thời gian thực cho tình trạng sản xuất của nhà máy

### Thông tin thiết bị giám sát thời gian thực

- Thiết bị OEE
- Chẩn đoán sức khỏe
- Thông tin thời gian thực quan trọng

### Nhắc nhở bảo trì

- Danh sách kiểm tra bảo trì
- Bảo trì báo động thông minh

### Phân tích lỗi và phản hồi

- Báo động và phân tích lỗi

### Giám sát hệ thống điện

- Phân tích năng lượng trong khoảng thời gian
- Thống kê tiêu thụ điện năng cao điểm
- Đề xuất năng lực hợp đồng tối ưu

### Systematic management

- Material and warehouse management
- Order management
- Production recipe management

### AI production scheduling

- Automatic scheduling
- Order and production scheduling

### Job Report System

- Designing job report system by user process
- Controlling production status according job report system

### Tracking WIP real-time status

- Input and output statistics
- Progress management
- Yield statistics

### Customized board with real-time display for factory production status

### Real-time monitoring equipment information

- Equipment OEE
- Health diagnosis
- Important real-time information

### Maintenance reminder

- Maintenance checklist
- Maintenance intelligent alarm

### Analysis error and feedback

- Error alarm and analysis

### Power System Monitor

- Time period energy analysis
- Peak power consumption statistics
- Optimal contract capacity suggestion



Ô tô, xe máy  
và linh kiện  
Automotive  
& Components



FMCG/ Tiêu dùng  
/Hóa chất /Dược /Y tế  
FMCG/ Consumer/  
Chemical/Pharma/  
Medical



Công nghiệp chung  
General Industries





# GIẢI PHÁP THIẾT BỊ ĐÀO TẠO

TECHNICAL TRAINING EQUIPMENT

## CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU REFERENCE PROJECTS



Hệ thống điều khiển  
phân tán  
Distributed Control System



Thiết bị thông minh  
Smart electrical devices



Phòng đào tạo thiết bị  
khí nén  
Pneumatic training equipment



Phòng thực hành  
thiết bị điện  
Electrical equipment  
practice room



Phòng thực hành  
thiết bị thủy lực  
Hydraulic equipment  
practice room



Phòng thí nghiệm  
thực hành thiết bị thủy lực  
Hydraulic equipment  
practice laboratory



Hệ thống sản xuất  
linh hoạt  
Flexible Manufacturing System  
- FMS



Trạm thực hành  
Robot công nghiệp  
Industrial Robot Demo



Phòng thực hành Robot  
Robotic Practical laboratory



Thiết bị thực hành  
an toàn thiết bị điện  
Electrical safety practice  
equipment

## KHÁCH HÀNG CỦA CHÚNG TÔI OUR CUSTOMERS

- TOP 10 trường đại học kỹ thuật tại Việt Nam
- Top 88 trường đào tạo nghề chất lượng cao
- Các trường có quy mô tuyển sinh 1.000 sinh viên/năm
- Xuất khẩu sang các cơ sở đào tạo kỹ thuật tại Đông Nam Á (Philippines, Lào, Campuchia, ...) và Nam Phi.
- Top 10 Technical Universities in Vietnam
- Top 88 High-Quality Vocational Training Institutions
- Institutions with an Annual Enrollment Scale of 1,000 Students
- Exported to technical training institutions in Southeast Asia (Philippines, Laos, Cambodia, ...) and South Africa.

# +200

TRƯỜNG NGHỀ  
VOCATIONAL SCHOOL





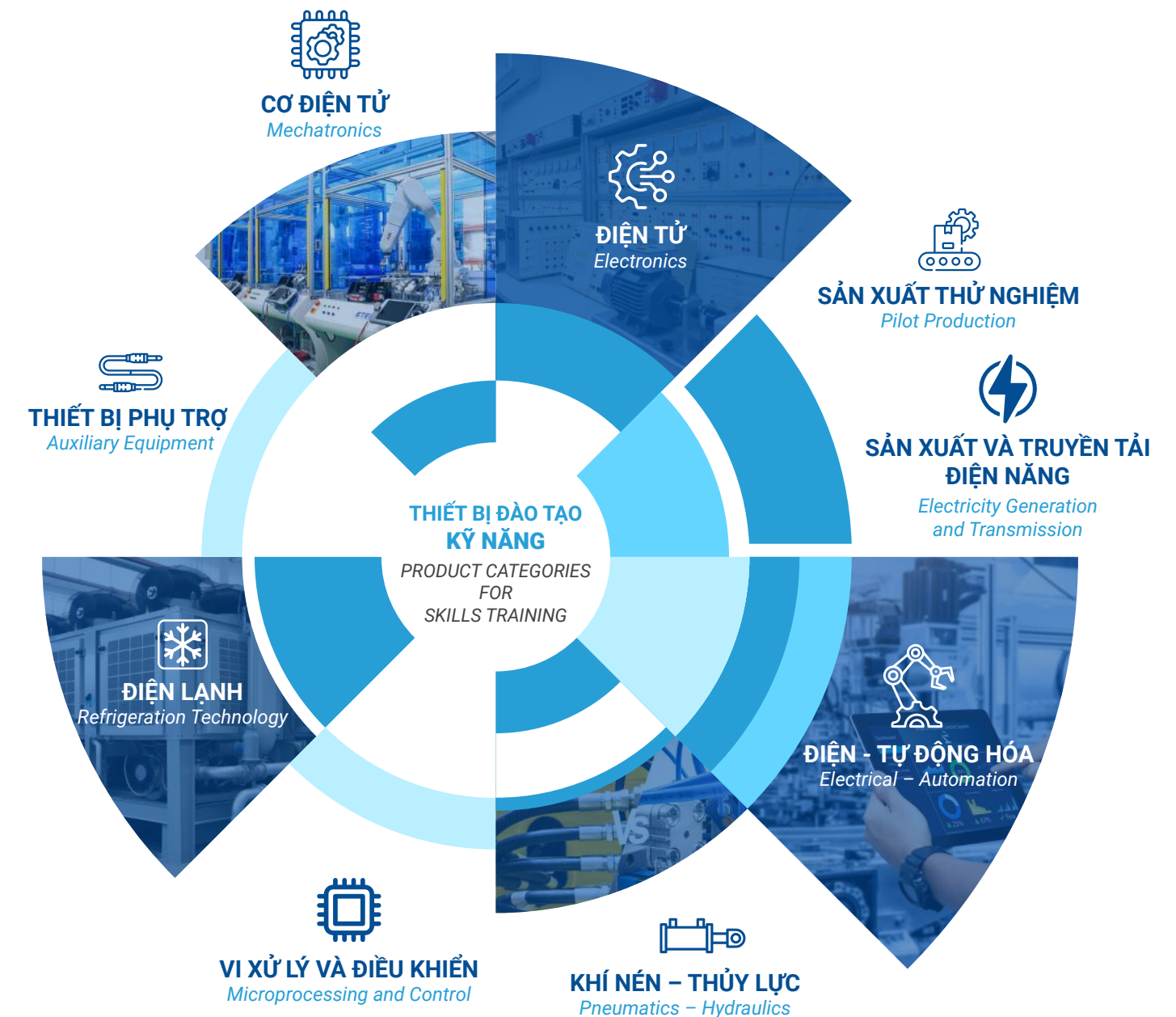
# THIẾT BỊ ĐÀO TẠO NGHIÊN CỨU / THÍ NGHIỆM

PRODUCT CATEGORIES FOR RESEARCH / EXPERIMENTATION



# THIẾT BỊ ĐÀO TẠO KỸ NĂNG

PRODUCT CATEGORIES FOR SKILLS TRAINING





# GIẢI PHÁP ĐÀO TẠO

## TRAINING SOLUTIONS

### HỌC LÝ THUYẾT

#### Theoretical Learning

Các dòng sản phẩm phục vụ học tập lý thuyết cơ sở, bài giảng và các câu hỏi trắc nghiệm đa dạng.

*ETEK also offers training kits designed to support foundational theory instruction, featuring guided lectures, modular lesson content, and a wide range of interactive multiple-choice assessments to reinforce learning.*



### THỰC HÀNH TRÊN THIẾT BỊ ẢO

#### Theoretical Learning

Các dòng sản phẩm, phần mềm hỗ trợ kết nối nguyên lý mạch, đo lường, kiểm thử hoạt động trên các thiết bị ảo (bao gồm cả sơ đồ, mô phỏng 2D, mô phỏng 3D).

*Our product and software platforms support circuit design, measurement, and testing through virtual simulation environments - including interactive schematic diagrams, 2D layouts, and 3D models - enhancing conceptual understanding and practical confidence.*



1

2

4

3

### LÀM ỨNG DỤNG THỰC TẾ

#### Real-World Application

Với bề dày kinh nghiệm của mình trong 3 lĩnh vực (Công nghiệp – Dân sinh – Thiết bị đào tạo) chúng tôi mang đến các bộ sản phẩm cho học viên các trải nghiệm gần gũi với thực tế nhà máy nhất. Qua các trải nghiệm này học viên thu nhận được các kiến thức – kỹ năng sát với thực tế mà doanh nghiệp – nhà máy tuyển dụng.

*Leveraging extensive experience across three core domains - Industrial, Civil, and Educational Equipment - ETEK delivers comprehensive product sets that offer students hands-on experience closely mirroring real-world factory environments.*

*These practical experiences help learners develop technical knowledge and skills that align with the needs of modern businesses and manufacturing facilities.*



### THỰC HÀNH TRÊN THIẾT BỊ THẬT

#### Practicing on Real Equipment

ETEK cung cấp các sản phẩm đào tạo dưới dạng mô hình tích hợp các linh kiện của rất nhiều hãng nổi tiếng trên thế giới phù hợp với nghiên cứu và thực hành (kết nối linh hoạt, bảo vệ thiết bị ...) giúp học viên có các trải nghiệm, và kiểm chứng các nguyên lý trên thiết bị thực tế trong mô trường đào tạo.

*ETEK provides integrated training models equipped with components from globally recognized brands, designed for both research and practical application. These systems enable students to explore key concepts such as component connectivity, equipment safety, and control logic using real industrial-grade equipment in a safe, training-focused environment.*



### CẤP ĐỘ 1 - LEVEL 1

### NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT - THEORETICAL RESEARCH

Etek cung cấp giải pháp sản phẩm trên nền tảng Web (Cloud) hỗ trợ nghiên cứu lý thuyết cơ sở, bài giảng và các câu hỏi trắc nghiệm đa dạng.

*ETEK provides cloud-based learning platforms that support foundational theory instruction, including interactive lectures and a broad set of multiple-choice assessments designed to reinforce key concepts.*

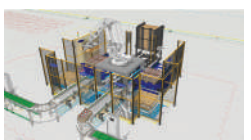
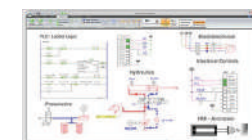


### CẤP ĐỘ 2 - LEVEL 2

### THỬ NGHIỆM TRÊN THIẾT BỊ ẢO - VIRTUAL SIMULATION & EXPERIMENTATION

Học viên sử dụng các phần mềm mô phỏng để thử nghiệm các nguyên lý, sơ đồ mạch, chương trình lập trình trên hệ thống thiết bị ảo để kiểm chứng lại các lý thuyết đã học và trải nghiệm hoạt động của mạch, đo lường các chỉ số.

*Students use simulation software to model principles, test circuit diagrams, and develop system programming in a virtual environment. These tools allow learners to validate theoretical knowledge and practice measuring parameters under simulated circuit conditions.*



### CẤP ĐỘ 3 - LEVEL 3

### THỬ NGHIỆM TRÊN THIẾT BỊ THẬT - HANDS-ON TRAINING WITH REAL EQUIPMENT

Thông qua các mô hình đào tạo, học viên có thể được tương tác với các thiết bị thực tế.

*Using industrial-grade training kits, students engage directly with real hardware, gaining practical experience in component handling, system integration, and safe operational procedures.*

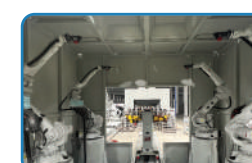


### CẤP ĐỘ 4 - LEVEL 4

### PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG THỰC TẾ - APPLIED SKILLS FOR REAL-WORLD ENVIRONMENTS

Học viên có thể trải nghiệm các kỹ năng lắp ráp, đấu nối, lập trình, vận hành như đang trải nghiệm với thiết bị/ máy móc thực tế trong nhà máy (Phòng sạch, môi trường hóa chất, thao tác trên cao vv...).

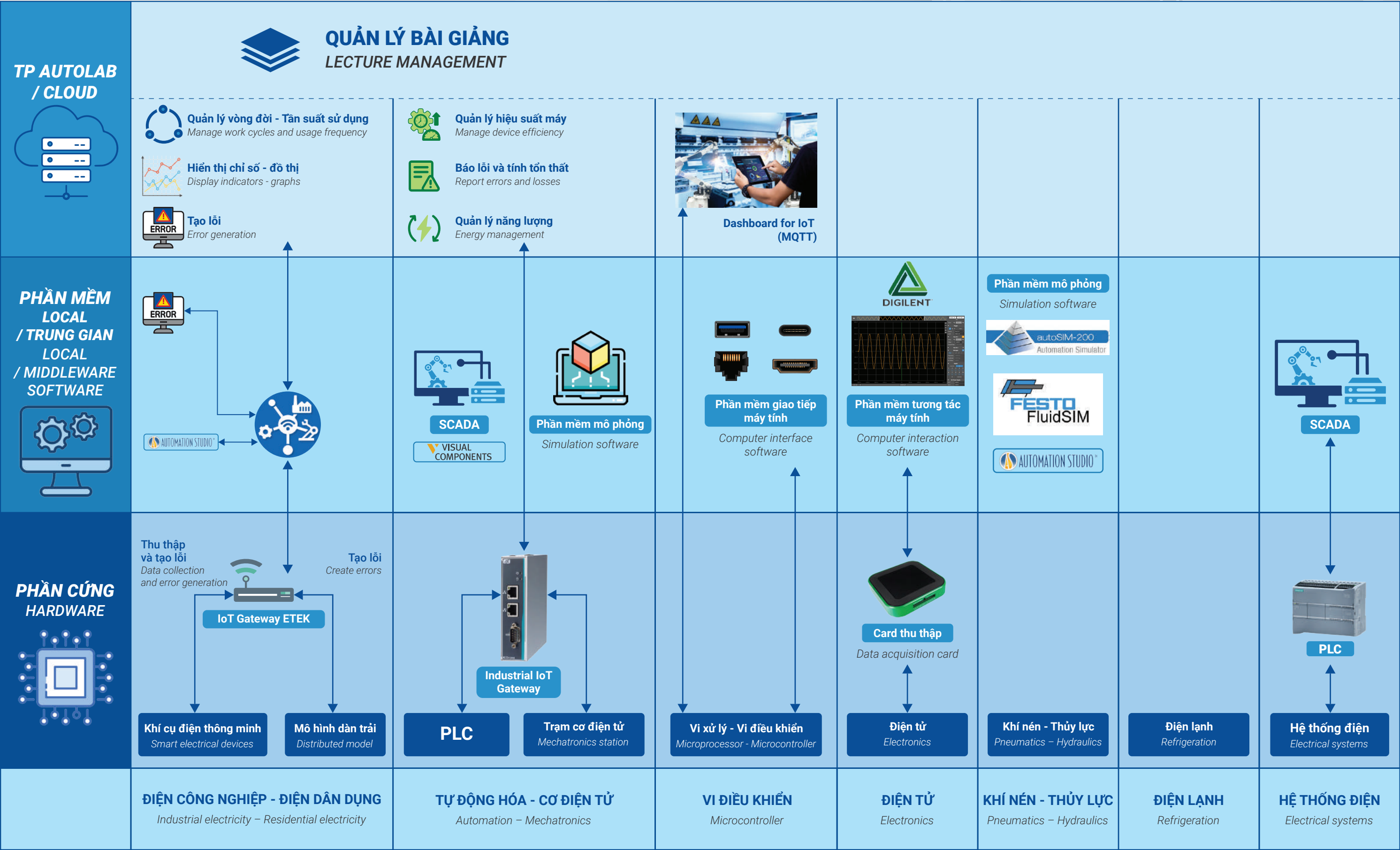
*Learners develop professional competencies in assembly, wiring, programming, and system operation under conditions that closely replicate actual factory settings including clean rooms, hazardous environments (e.g. chemical exposure), and elevated workstations.*





# CÁC TẦNG CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ ETEK

ETEK TECHNOLOGY LAYERS





# GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA DÂN SINH

LIFE/UTILITY AUTOMATION SOLUTIONS

# Teklife®







# HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG

## AUTOMATED PARKING SYSTEMS

### TỔNG QUAN






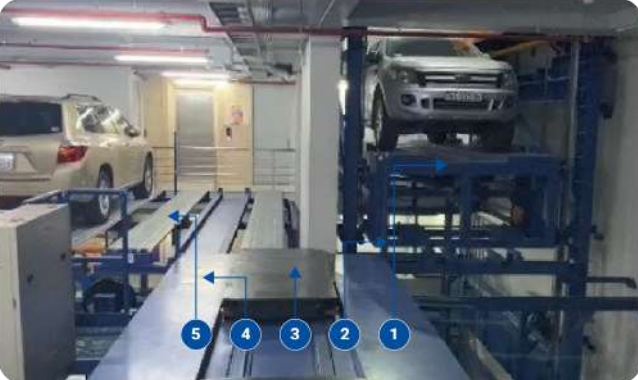
#### OVERVIEW

ETEK là công ty hàng đầu trong lĩnh vực phát triển hệ thống đỗ xe tự động. Với công nghệ tiên tiến và đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm, chúng tôi đã mang đến cho khách hàng những giải pháp đỗ xe thông minh tiên tiến, quy mô lên đến 1000 vị trí đỗ xe và nhận được nhiều phản hồi tốt từ khách hàng.

ETEK is the leading company in the field of developing automatic parking systems. With advanced technology and a team of experienced experts, we have provided customers with advanced smart parking solutions, with a scale of up to 1000 parking locations and received many good feedback from customers.



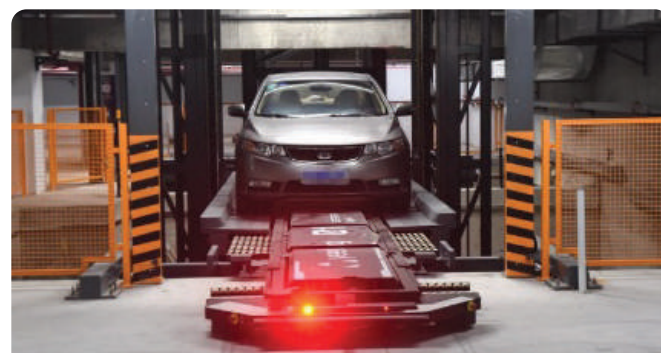
KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS

Sản phẩm Product	Layout Layout	Công đoạn chính Key Process
 <ul style="list-style-type: none"><li>Hệ thống đỗ xe công nghệ xếp hình</li><li>Puzzle technology parking system</li></ul>	 <ol style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li><li>3</li><li>4</li><li>5</li><li>6</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cửa tự động<ul style="list-style-type: none"><li>Automatic door</li></ul></li><li>2. Chỗ đỗ xe tầng 1<ul style="list-style-type: none"><li>Large car carrier on the 1<sup>st</sup> floor</li></ul></li><li>3. Chân cột<ul style="list-style-type: none"><li>Plinth</li></ul></li><li>4. Chỗ đỗ xe tầng 2<ul style="list-style-type: none"><li>Large car carrier on the 2<sup>nd</sup> floor</li></ul></li><li>5. Hàng rào an toàn<ul style="list-style-type: none"><li>Safety fences</li></ul></li><li>6. Dầm ngang<ul style="list-style-type: none"><li>Horizontal beam</li></ul></li></ol>
 <ul style="list-style-type: none"><li>Hệ thống đỗ xe tự động công nghệ Robocar</li><li>Robocar technology parking system</li></ul>	 <ol style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li><li>3</li><li>4</li><li>5</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Khung thép<ul style="list-style-type: none"><li>Steel frame</li></ul></li><li>2. Khoảng xe<ul style="list-style-type: none"><li>Vehicle compartment</li></ul></li><li>3. Xe đẩy<ul style="list-style-type: none"><li>Cart</li></ul></li><li>4. Sàn chở ô tô<ul style="list-style-type: none"><li>Car carrier deck</li></ul></li><li>5. Điều hướng tia<ul style="list-style-type: none"><li>Ray navigation</li></ul></li></ol>
 <ul style="list-style-type: none"><li>Hệ thống đỗ xe tự động công nghệ Robotic</li><li>Robotic technology parking system</li></ul>	 <ol style="list-style-type: none"><li>5</li><li>4</li><li>3</li><li>2</li><li>1</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Máy nâng<ul style="list-style-type: none"><li>Lifting machinery</li></ul></li><li>2. Điều hướng tia<ul style="list-style-type: none"><li>Ray navigation</li></ul></li><li>3. Robot kẹp xe<ul style="list-style-type: none"><li>Vehicle clamping robot</li></ul></li><li>4. Xe đẩy<ul style="list-style-type: none"><li>Cart</li></ul></li><li>5. Khoảng xe<ul style="list-style-type: none"><li>Vehicle compartment</li></ul></li></ol>



## DỰ ÁN TIÊU BIỂU - LAS

### REFERENCE PROJECTS - LAS



Hệ thống đỗ xe công nghệ Robotic  
Robotic technology parking system

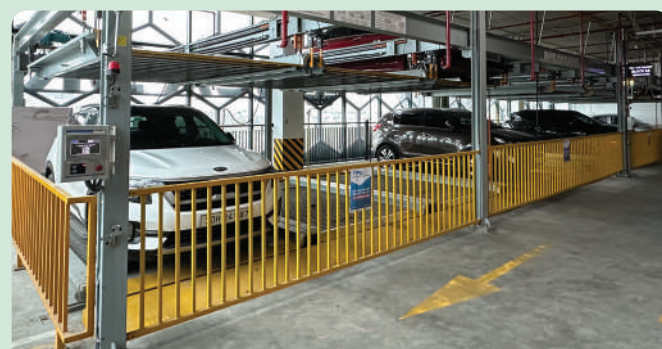


Hệ thống đỗ xe công nghệ Robocar  
Robocar technology parking system

#### HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG HOÀN TOÀN FULLY AUTOMATED PARKING SYSTEM



Hệ thống đỗ xe công nghệ xếp hình  
Puzzle technology parking system



Hệ thống đỗ xe công nghệ xếp hình  
Puzzle technology parking system

#### HỆ THỐNG ĐỖ XE BÁN TỰ ĐỘNG SEMI-AUTOMATED PARKING SYSTEM



Hệ thống kiểm soát xe ra vào  
Gate controlling system



Phần mềm thực tế ảo tăng cường bảo trì  
và sửa chữa hệ thống AOA  
EcoStruxure™ Augmented Operator Advisor

#### PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÃI ĐỖ XE MANAGEMENT SOFTWARE

## CẦU NÂNG Ô TÔ CAR LIFT



Cầu nâng cắt kéo tự động  
Scissor Lifts



Cầu nâng 4 trụ  
4-pillar lift



Cầu nâng 2 trụ  
2-pillar lift



Cầu nâng 1 trụ  
1 post lift



Hệ thống đỗ xe máy 2 tầng  
2-storey motorbike parking system



Hệ thống đỗ xe bàn xoay  
Turntable parking system



Hệ thống sạc pin ô tô điện  
EV Charging systems



Khóa vị trí đỗ xe  
Lock parking position



Tòa nhà  
Building



Khu công cộng  
Tourist area



Hộ gia đình  
Home



Bệnh viện  
Hospital



01

MÁY BÁN HÀNG TỰ ĐỘNG  
VENDING MACHINE



TPA.V2000/H5



TPA.G8002/H5



TPA.V2000/V22

02

CẦU NÂNG ĐỖ XE MÁY 2 TẦNG  
2-LEVEL MOTORBIKE PARKING LIFT



03

TỦ KHÓA THÔNG MINH  
SMART LOCKER



TỦ DỤNG CỤ THÔNG MINH  
SMART TOOLS CABINET



04

SẠC PIN Ô TÔ ĐIỆN  
EV CHARGER



EVLINK HOME



EV CHARGE BENY

05

SẠC PIN XE MÁY ĐIỆN  
ELECTRIC MOTORBIKE  
BATTERY CHARGER





## HOẠT ĐỘNG CỦA CHÚNG TÔI

### OUR ACTIVITIES



## HOẠT ĐỘNG HỢP TÁC

### COÖPERATE



## HOẠT ĐỘNG NỘI BỘ

### INTERNAL



## HOẠT ĐỘNG CỘNG ĐỒNG

### COMMUNITY





#### TRỤ SỞ CHÍNH

Số 189 Đường Phan Trọng Tuệ,  
P. Thanh Liệt, TP. Hà Nội

#### HEAD OFFICE

No. 189 Phan Trong Tue Street,  
Thanh Liet Ward, Hanoi

#### CHI NHÁNH MIỀN TRUNG

Km2, số 9, Đại lộ Vinh - Cửa Lò,  
phường Vinh Phú, tỉnh Nghệ An

#### CENTRAL BRANCH

Km2, No. 9, Vinh - Cua Lo Boulevard,  
Vinh Phu Ward, Nghe An Province

#### CHI NHÁNH HỒ CHÍ MINH

Số 1 Lê Đức Thọ, Phường Tân Thới Hiệp,  
TP. Hồ Chí Minh

#### HO CHI MINH CITY OFFICE

No. 1 Le Duc Tho, Tan Thoi Hiep Ward,  
Ho Chi Minh City