

ETEK
TOTAL AUTOMATION SOLUTIONS



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

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

HỒ CHÍ MINH CITY OFFICE

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

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 chế tạo Fabrication	20
Giải pháp lắp ráp Assembly	22
Giải pháp đóng gói Packaging Solution	24
Intralogistics Intralogistics	26
Nhà máy thông minh Smart Factory	28
GIẢI PHÁP THIẾT BỊ ĐÀO TẠO TECHNICAL TRAINING EQUIPMENT	30
Các dự án tiêu biểu Reference Projects	31
Thiết bị Đào tạo nghiên cứu / thí nghiệm Product Categories for Research / Experimentation	32
Thiết bị Đào tạo kỹ năng Product Categories for Skills Training	33
Các tầng công nghệ Thiết bị ETEK ETEK Technology Layers	34
HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG - ETEK PARKING AUTOMATED PARKING SYSTEMS - ETEK PARKING	36
THIẾT BỊ THÔNG MINH - TEKLIFE SMART DEVICE	40
HOẠT ĐỘNG CỦA CHÚNG TÔI OUR ACTIVITIES	42

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



Mr.
NGUYỄN TRỌNG THƯỜNG

Tổng Giám đốc
CEO



Mr.
NGUYỄN QUỐC ĐẠT

Chủ tịch Hội đồng quản trị
President & Founder



Mrs.
BÙI THỊ PHƯƠNG

Phó Tổng Giám đốc
Deputy General Direct

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

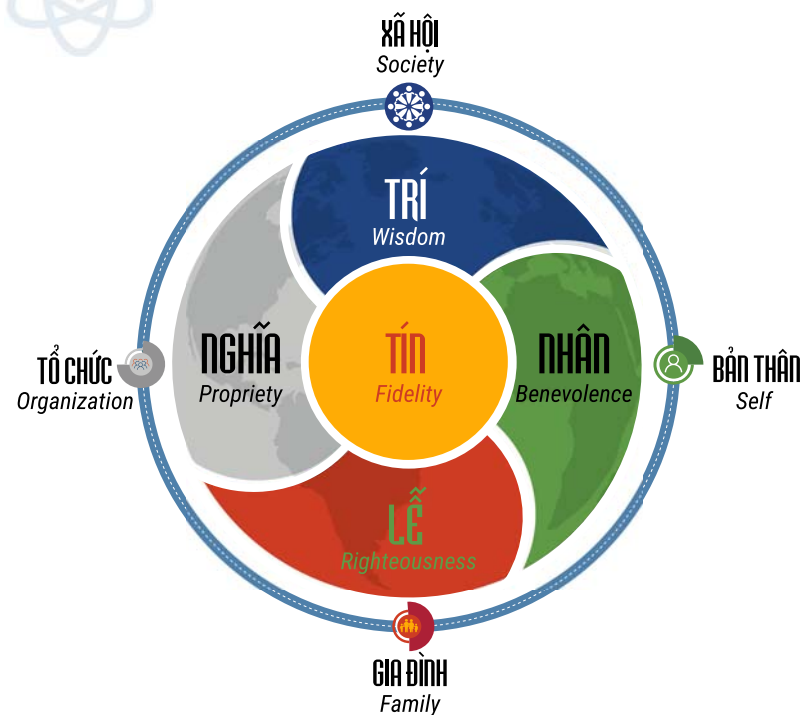
ETEK kiến tạo con người - Con người kinh doanh bền vững.

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 & tử 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 25m², 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 25m² and a team of 6 employees.

KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



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

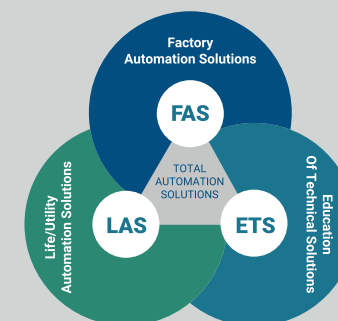
GO GLOBAL



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

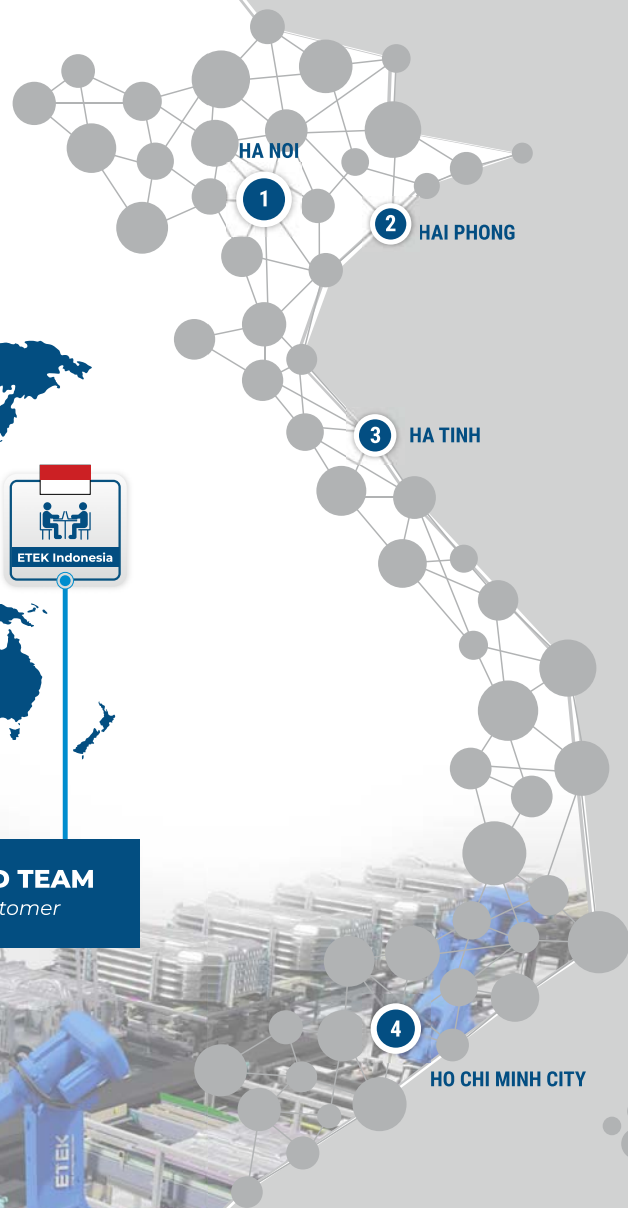
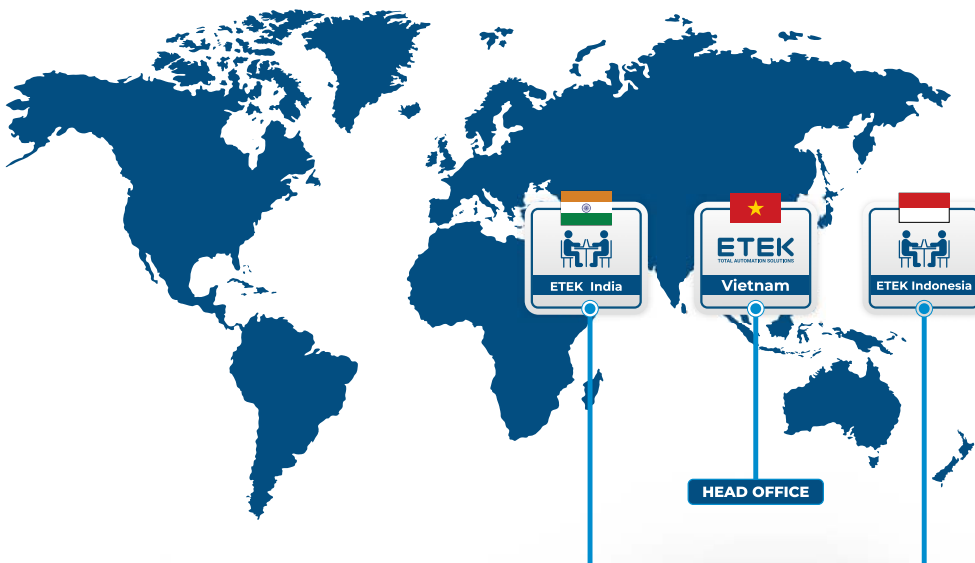


QUY MÔ HOẠT ĐỘNG

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 10.000m²

- Tòa nhà 6 tầng
- Khu tích hợp
- Khu lắp ráp linh kiện

Total area: 10.000m²

- 6-floors building
- Multipurpose area
- Component assembly



Văn phòng / Office

Diện tích / Area: 7000m²



Xưởng lắp ráp / Assembly Workshop

Diện tích / Area: 4500m²

Phòng sạch / Clean Room

Diện tích / Area: 1000m²



Trung tâm nghiên cứu & phát triển ứng dụng / R&D Area

Diện tích / Area: 700m²

Khu vực trưng bày / Showroom

Diện tích / Area: 350m²



Kho thành phẩm / Finished Goods Warehouse

Diện tích / Area: 1300m²

2 CHI NHÁNH HẢI PHÒNG - HAI PHONG BRANCH

Tổng diện tích 2.000m²

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

Total area: 2.000m²

- Representative office
- Product showroom

3 CHI NHÁNH HÀ TĨNH - HA TINH BRANCH

Tổng diện tích 2.000m²

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

Total area: 2.000m²

- Representative office
- Product showroom

4 CHI NHÁNH HỒ CHÍ MINH - HO CHI MINH BRANCH

Tổng diện tích 7.000m²

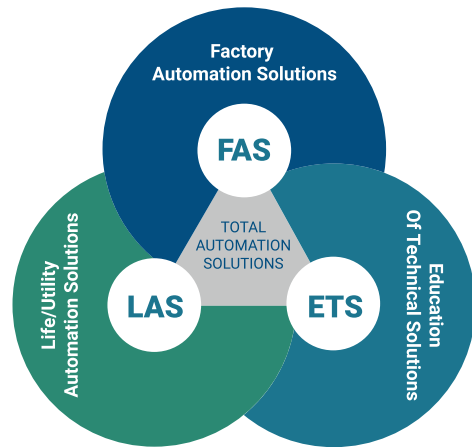
- Khu văn phòng
- Khu tích hợp
- Khu lắp ráp

Total area: 7.000m²

- 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. Chế tạo / Fabrication
2. Lắp ráp / Assembly
3. Đóng gói / Packaging
4. Intralogistics / Intralogistics
5. Nhà máy thông minh / Smart Factory
6. 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

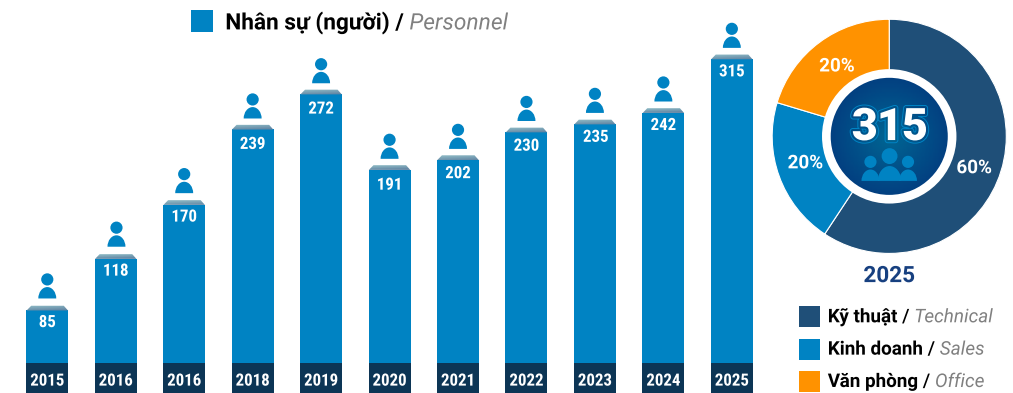
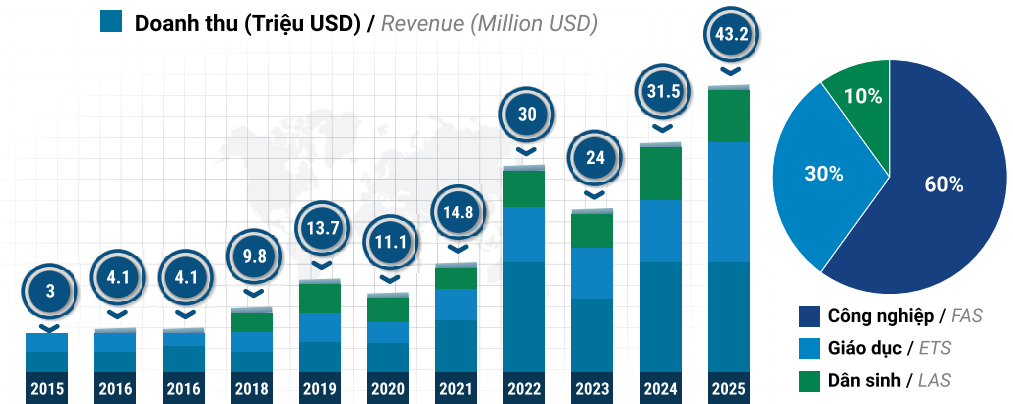
LIFE/UTILITY AUTOMATION SOLUTIONS

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. Hệ thống nâng hạ / Lifting system
4. Máy bán hàng tự động / Vending machine
5. Hệ cấp phát / Dispensing System
6. Hệ thống hiển thị thông tin / Information Display System
7. Bếp ăn công nghiệp / Industrial Kitchen
8. Robot dịch vụ / Service Robot



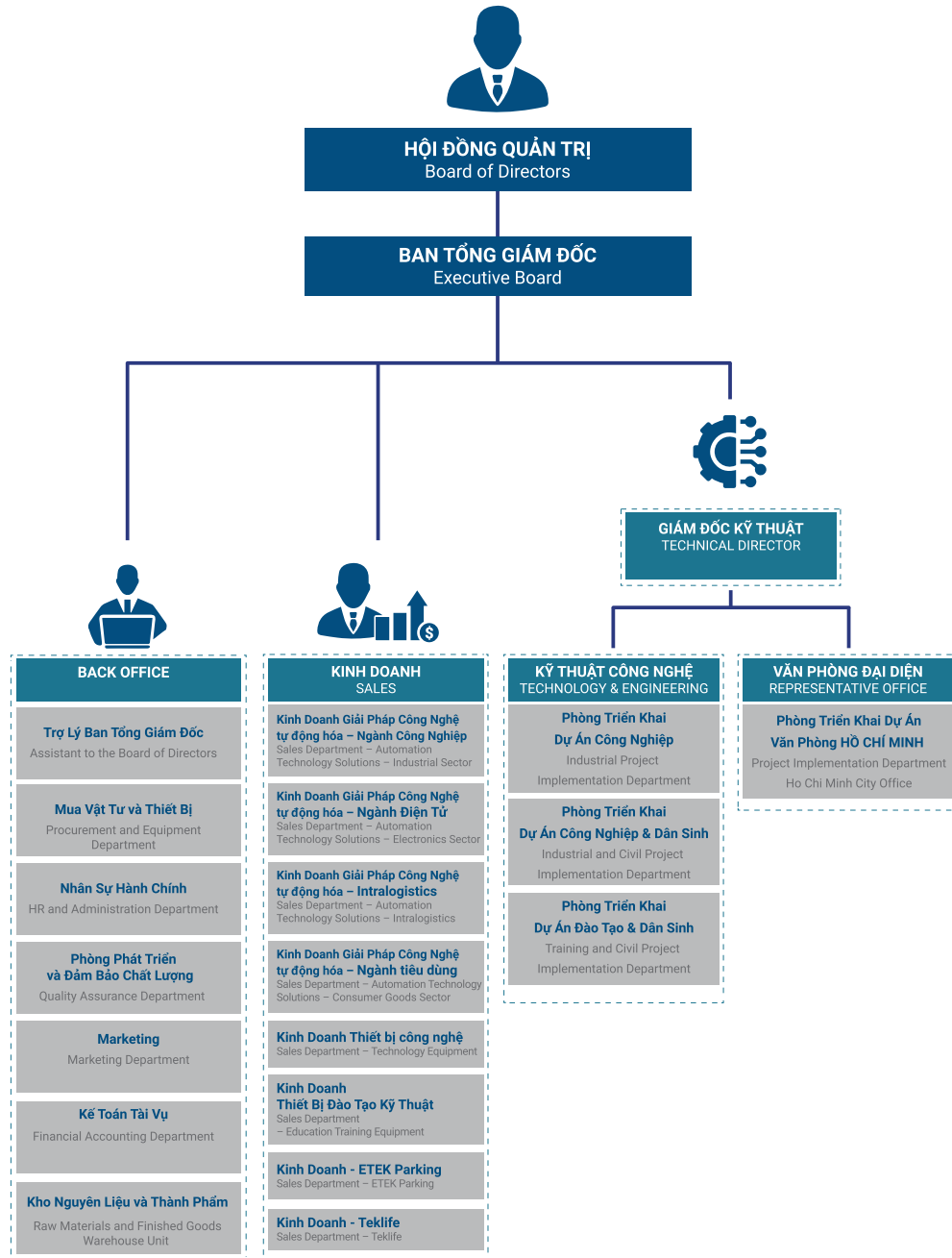
DOANH THU VÀ NHÂN SỰ

REVENUE & 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



KHOẢNG THUẬT ENGINEERING DESIGN TOOLS



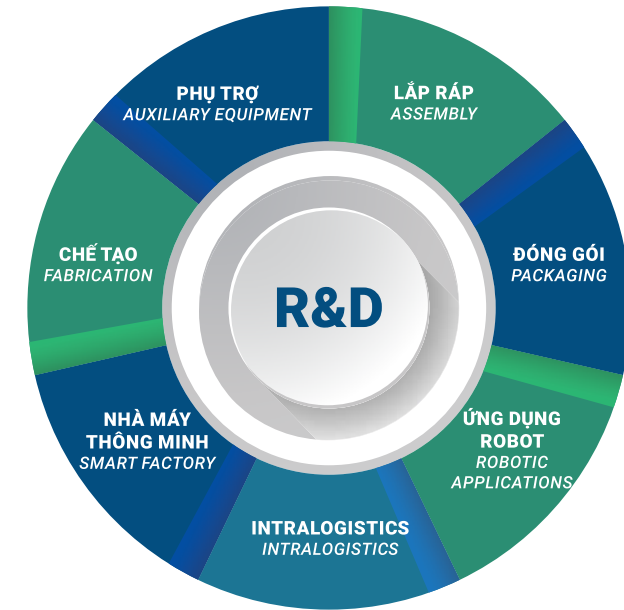
QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG QUALITY MANAGEMENT



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 PHÒNG

3D SIMULATION TOOL



LẮP RÁP - ASSEMBLY



CHẾ TẠO - FABRICATION



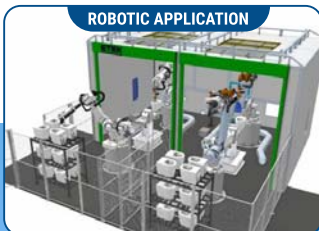
ĐÓNG GÓI - PACKAGING



INTRALOGISTIC



ROBOTIC APPLICATION



SMART FACTORY



ĐỐI TÁC

PARTNERS

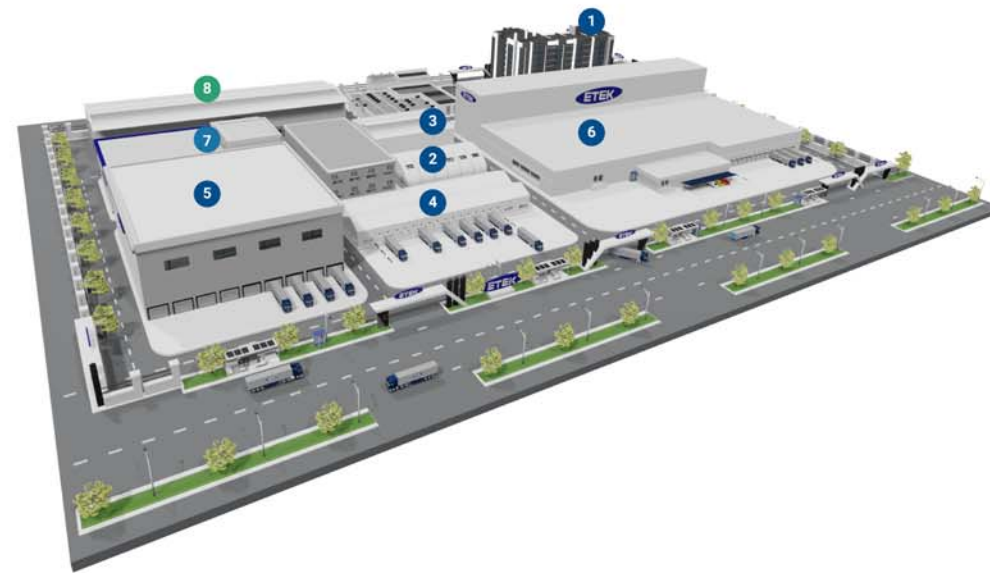




GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA TỔNG THỂ TRONG CÔNG NGHIỆP

COMPREHENSIVE AUTOMATION SOLUTIONS
FOR INDUSTRY

GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA TỔNG THỂ TOTAL AUTOMATION SOLUTIONS



ETEK
TOTAL AUTOMATION SOLUTIONS

1 TRỤ SỞ
OPERATOR

FAS

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

ETS

7 ĐÀO TẠO
TRAINING ROOM

LAS

8 HỆ THỐNG ĐỖ XE
VEHICLE PARKING ZONE



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 đùn nhôm.

Với năng lực kỹ thuật và kinh nghiệm thực tiễn, ETEK cung cấp giải pháp tổng thể cho nhiều lĩnh vực: ô tô, kim loại – nhựa, FMCG, 3C và điện tử truyền thông.

ETEK has delivered hundreds of metal and plastic manufacturing projects, including Automotive aluminum fabrication, EV battery top cover and housing lines, Powder coating systems, Plastic injection molding plants, and Aluminum extrusion factories.

With strong technical expertise and extensive hands-on experience, ETEK delivers comprehensive turnkey solutions across multiple industries, including Automotive, Metal & Plastics, FMCG, 3C, and Telecommunications & Electronics.

DỰ ÁN TIÊU BIỂU REFERENCE PROJECTS



Nhà máy đúc nhôm
Aluminum Casting Plant



Dây chuyền hàn
Welding Line



Dây chuyền sơn body
Body Paint Line



Hệ thống máy cắt gate tự động
Automatic Gate Cutting System



Xuất khẩu dây chuyền sơn sang Ấn Độ
Exporting paint lines to India



Dây chuyền sơn part nhựa
Plastic Parts Painting Line



Hệ thống làm sạch
Cleaning System



Hệ thống mài tự động
Automatic Grinding System

ĐỐI TÁC - PARTNERS



KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



Sản phẩm khách hàng Customer's Product	Công nghệ chính Key Technology	Layout Layout	Công đoạn chính Key Process
 - Kim loại - Metal	- Đúc - Die casting - Cơ khí CNC - CNC Machining - Phun - Rim spray cleaning - Sơn tĩnh điện - Powder coating - Sơn ướt - Wet painting		- Nung - Melting & Furnace - Đúc - Die casting - Làm nguội - Cooling - Cắt ba via - Shot Blasting - Gia công - CNC Machining - Làm sạch - Cleaning - Sơn - Painting - Đóng gói/xếp Pallet - Packing / Palletizing
 - Nhôm tấm - Aluminum sheet	- Hàn điểm - Spot welding - CNC - CNC - Bôi keo - Gluing - Kiểm tra rò rỉ - Leak test		- Cấp phối - Material Feeding - Gia công - Machining - Gắn linh kiện - Mounting - Bôi keo - Glue curing - Làm khô keo - Glue Drying - Hàn điểm - Spot Welding - Kiểm tra - Dimension Checking - Đóng gói/xếp Pallet - Packing / Palletizing
 - Kim loại tấm - Metal sheet	- Hàn MIG - MIG welding - Hàn ma sát - Friction welding - Làm sạch bằng siêu âm - Ultrasonic cleaning - Đinh tán - Riveting - Cơ khí CNC - CNC machining - Kiểm tra rò rỉ - Leak test		- Cấp phối - Material Feeding - Làm sạch - Cleaning - Hàn TIG - TIG Welding - Cơ khí CNC - CNC Machining - Hàn ma sát - Friction Welding - Đinh tán - Riveting - Làm sạch - Cleaning - Kiểm tra rò rỉ - Leak Testing
 - Nhôm định hình - Shaped aluminum	- Đùn nhôm - Aluminum extrusion - Cắt cửa - Saw Cutting - Làm nguội - Quenching		- Cấp liệu - Log Loading - Nung chảy - Melting Furnace - Đùn ép - Extrusion - Làm nguội - Quenching - Cắt - Sawing - Làm mát - Cooling - Đóng gói - Packaging
 - Nhựa - Plastic	Ép phun nhựa - Plastic Injection molding		- Trộn liệu - Mixing Materials - Cấp liệu - Loading - Cắm linh kiện - Insert Parts - Đúc - Injection molding - Gắp sản phẩm - Robot auto unload - Kiểm tra - Inspection - Đóng gói - Packaging
 - Sơn kim loại - Metal painting	- Chuẩn bị bề mặt phun - Spray surface preparation - Sơn tĩnh điện - Powder coating - Sơn ướt - Wet painting		- Cấp sản phẩm - Loading - Xử lý bề mặt - Pretreatment - Làm khô - Drying Oven - Sơn - Powder Coating Booth - Sấy - Curing Oven - Làm mát - Cooling - Kiểm tra - Inspection - Đóng gói/xếp pallet - Packing / Palletizing



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 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
Engine Assembly Line



Dây chuyền lắp ráp Pack pin
Battery Pack Assembly Line



Dây chuyền lắp ráp Linh kiện điện tử
Electronics Assembly Line



Dây chuyền lắp ráp Bình nóng lạnh
Water Heater Assembly Line



Máy bôi keo chống mờ kính bơi
Swim Google Anti-fog Coating Machine



Dây chuyền lắp ráp củ loa
Speaker Driver Assembly Line



Dây chuyền lắp ráp đèn Paccar
Paccar Headlight Assembly Line



Hệ thống Loading-Unloading
Automatic Loading & Unloading System

Sản phẩm khách hàng Customer's Product	Công nghệ chính Key Technology	Layout Layout	Công đoạn chính Key Process
- Kích thước nhỏ - Small	- Truy xuất nguồn gốc - Traceability - Quản lý sản phẩm - Product management - Kiểm tra PCB, Sự lão hóa - PCB Inspection, Aging Test - Kiểm tra chức năng, đóng gói - Function test, packing		- Cấp bản mạch - PCB Loading - Gắn linh kiện - Component Insertion - Hàn siêu âm - Welding / Soldering - Tự động bắt vít - Automatic Screw Fastening - Kiểm tra bằng vision - Vision Inspection - Xếp vào Hộp/thùng - Pick and place
- Kích thước trung bình - Medium	- Xử lý và định vị chính xác - Precision Handling & Positioning - Lắp ráp và tham gia - Assembly & Joining Processes - Đo lường và kiểm tra - Measurement & Testing - Thị giác máy - Machine Vision - Quản lý dữ liệu chất lượng và truy xuất nguồn gốc một phần - Part Traceability & Quality Data Management - Sản xuất linh hoạt - Flexible Manufacturing - Phần mềm hệ thống liên kết lớn - Large Interlinked System Software - Tích hợp hệ thống sản xuất doanh nghiệp - Enterprise Manufacturing Systems Integration		- Cấp sản phẩm tự động - Dispensing - Định vị vị trí sản phẩm - Positioning - Gắn linh kiện - Mounting - Bắt vít - Screwing - Kiểm tra ngoại quan - Visual Inspection - Bôi keo - Gluing - Lắp ráp hoàn thiện - Final Assembly - Kiểm tra tính năng - Function Test - Xếp lên pallet - Palletizing
- Kích thước lớn - Large			- Cấp sản phẩm tự động - Dispensing - Gắp linh kiện - Insertion - Kiểm tra ngoại quan - Visual Inspection - Bắt vít - Screwing - Lắp ráp hoàn thiện - Final Assembly - Kiểm tra rò rỉ - Leak Test - Kiểm tra tính năng - Function Test - Xếp lên pallet - Palletizing



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

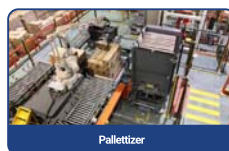
ĐÓNG GÓI SƠ CẤP



ĐÓNG GÓI THỨ CẤP



ĐÓNG GÓI CẤP 3



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	• Computer vision • Computer vision • Robot gắp đặt • Robot pick and place • Thu thập dữ liệu • Data acquisition • WISE-PaaS • WISE-PaaS		1. Cấp chai / lọ • Bottle feeding 2. Chiết rót • Filling 3. Cuốn màng • Wrapping 4. Phân loại • Sorting 5. In thông tin • Data printing 6. Kiểm tra • Inspection
 • Đóng gói cấp 2 • Secondary packing	• Robot gắp đặt • Robot pick and place • Băng tải • Flexible conveyor • Code • Code		1. Dựng thùng • Case erecting 2. Đóng thùng • Case packing 3. Dán thùng • Case sealing 4. In / dán nhãn • Label printing 5. Kiểm tra trọng lượng • Weigh checking
 • Đóng gói cấp 3 • Tertiary packing	• Robot palletizer • Robot palletizer • Điều khiển Servo • Servo driven		1. Xếp Pallet • Palletizing 2. Co màng • Stretch wrapping 3. Đóng đai trên • Top covering 4. Ke góc • Corner inserting 5. Dán nhãn pallet • Pallet labeling



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



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



KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



DỰ ÁN TIÊU BIỂU REFERENCE PROJECTS



Hệ thống AGV cho nhà máy sản xuất Pin
Fleet of 80 AGVs for Battery Manufacturing



Hệ thống kho ASRS
ASRS System



Hệ thống Pick to light
Pick-to-Light System



Hệ thống kiểm tra ngoại quan
Automated Optical Inspection



Hệ thống AGV vận chuyển thùng carton
Carton Handling AGV System



Cung cấp 209 AGV cho nhà máy sản xuất ô tô
209 AGVs for an Automotive Manufacturing Plant



Hệ thống băng tải con lăn
Roller Conveyor System



Hệ thống băng tải xích nhựa
Plastic Chain Conveyor System

Giải pháp Solution	Công nghệ chính Key Technology	Layout Layout	Công đoạn chính Key Process
• Nhận hàng • Receiving	- Máy quét mã vạch - Barcode Scanner - Hệ thống in & dán nhãn tự động - Print and Apply - Hệ thống đo lường & kiểm tra - Measuring and Checking - Hệ thống băng tải - Conveyor Systems - Robot - Robotics		- Dỡ hàng • Unloading - Tháo hàng khỏi pallet • Depalletizing - Inspection - Kiểm tra - Scanning - Quét (mã / dữ liệu)
• Vận chuyển nội bộ • Internal Transportation	- Hệ thống phân loại hàng hóa - Sortation Systems - Thang nâng – hạ - Vertical Lift Reciprocating - AGV, RGV, AMR - AGV, RGV, AMR - Hệ thống băng tải - Conveyor Systems		- Lập kế hoạch • Planning - Lịch trình • Schedules - Di chuyển • Moving - Theo dõi • Tracking
• Lưu trữ • Storage	- ASRS Stacker Crane - ASRS Stacker Crane - ASRS Multi Shuttle/ 2 Way / 4 Way shuttle, Flow rack - ASRS Multi Shuttle/ 2 Way / 4 Way shuttle, Flow rack - Kho lưu trữ dạng đứng - Vertical Lift warehouse		- ASRS - ASRS - Lưu kho - Restore - Quản lý vị trí lưu trữ • Location Management - Theo dõi thời gian thực • Real-time tracking - Xuất kho - Retrieval
• Lấy hàng • Picking	- Đưa hàng đến người lấy - Rack to Person - Robot gắp - đặt sản phẩm - Pick and Place Robotics - Hệ thống Pick to Light - Pick to Light Systems		- Lấy hàng theo đơn • Order-Picking - Gom lô đơn hàng • Order/ Batching - Kiểm tra - Checking
• Phân loại • Sorting	- Hệ thống băng tải + AMR - Conveyor Systems + AMR - Hệ thống phân loại băng tải đai - Conveyor belt Sortation Systems - Hệ thống phân loại băng tải chéo - Cross belt Sortation Systems		- Lập kế hoạch • Planning - Tạo lịch trình vận chuyển • Routing/ Schedules - Bản đồ phân phối - Distribution map
• Giao hàng • Shipping	- Hệ thống xếp hàng tự động vào container - Full container Automate loading system - Crane Stack - Crane Stack - ARM lấy hàng kết hợp Ai Vision phân tích hình ảnh - Picking ARM + Ai Vision Analyze - Hệ thống xếp hàng tự động vào xe tải - Auto Truck Loading System		- Xếp hàng • Loading - Theo dõi & giám sát - Tracking
• Phần mềm quản lý • Management Software	- Hệ thống kiểm soát kho hàng / WCS - Hệ thống quản lý kho / WMS - Hệ thống điều hành sản xuất / MES - Hệ thống đo lường hiệu suất thiết bị tổng thể / OEE - Hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp / WCS		

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.

DỰ ÁN TIÊU BIỂU

REFERENCE PROJECTS

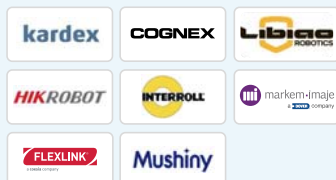


Hệ thống thực thi sản xuất
Manufacturing Execution System – MES



Tăng cường thực tế ảo
EcoStruxure™ Augmented Operator Advisor

ĐỐI TÁC - PARTNERS



KHÁCH HÀNG - CUSTOMERS



Layout

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



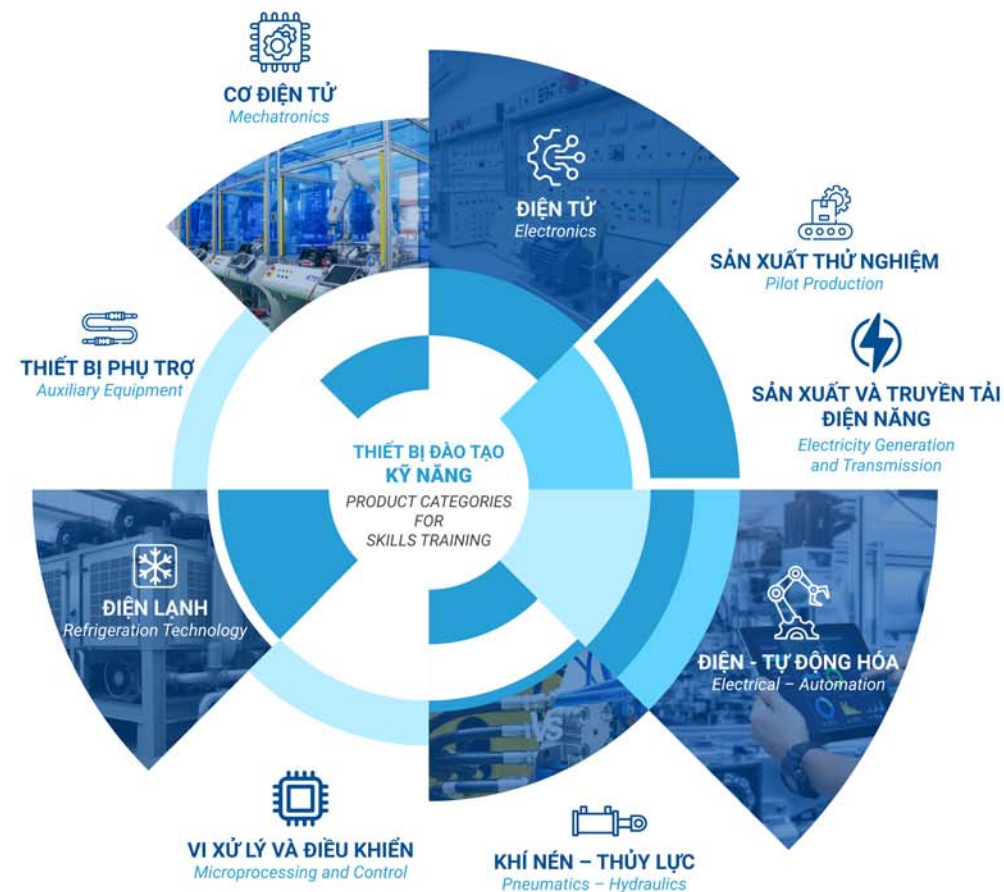
THIẾT BỊ ĐÀO TẠO NGHIÊN CỨU / THÍ NGHIỆM

PRODUCT CATEGORIES FOR RESEARCH / EXPERIMENTATION



THIẾT BỊ ĐÀO TẠO KỸ NĂNG

PRODUCT CATEGORIES FOR SKILLS TRAINING

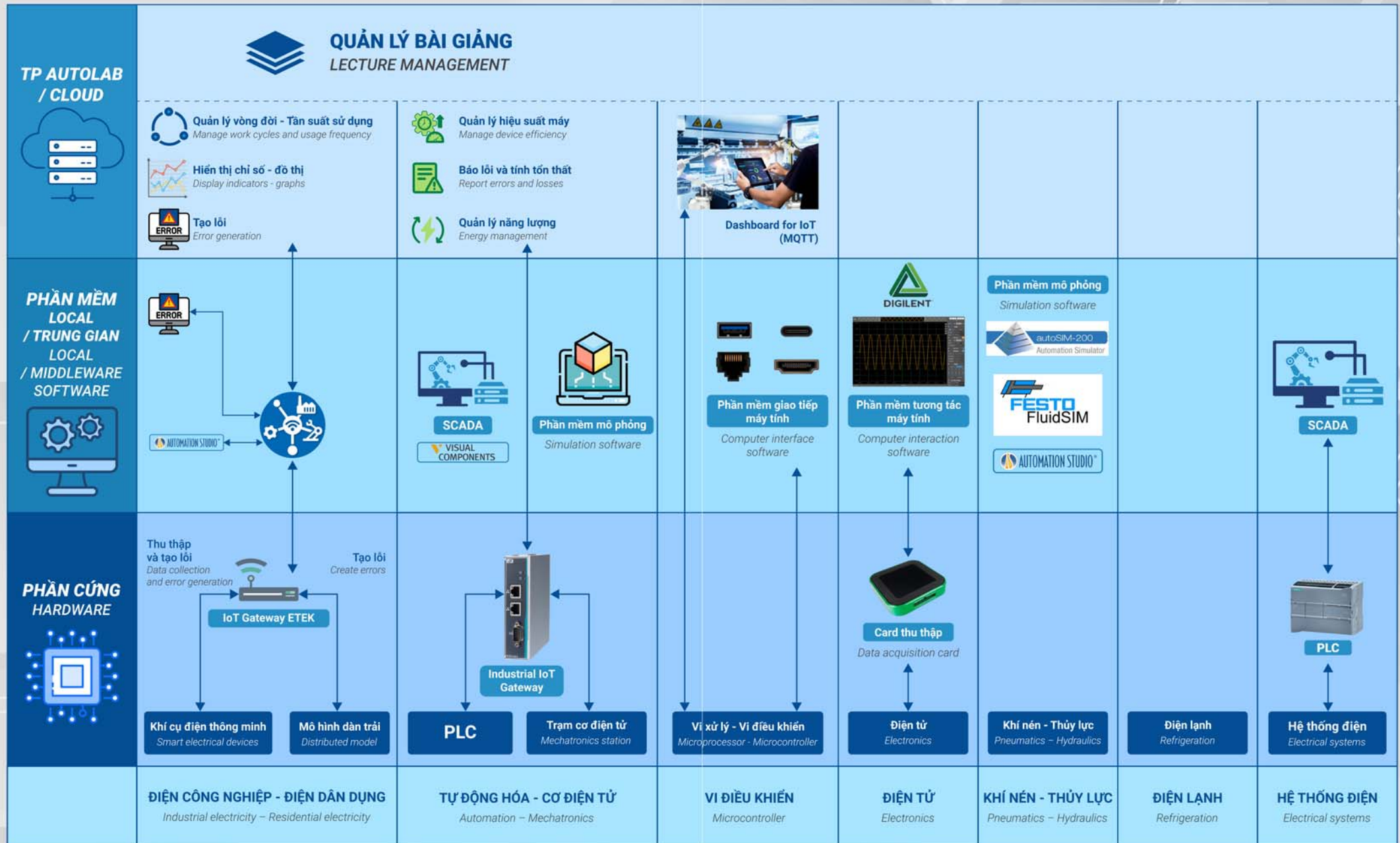


TRUNG HỌC PHỔ THÔNG High School



CÁC TẦNG CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ ETEK

ETEK TECHNOLOGY LAYERS





ETEK
PARKING

HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG
AUTOMATED PARKING SYSTEMS

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



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

VINHOMES

AGH Riverside

SONKIM LAND

HATECO GROUP

BEA SKY

SHB

TUDI

SYMPHONY

FLC GROUP

LEADVISORS TOWER

LAB

HOANG ANH

Sản phẩm Product	Layout Layout	Công đoạn chính Key Process
 - Hệ thống đỗ xe công nghệ xếp hình - Puzzle technology parking system		- Cửa tự động - Automatic door - Chỗ đỗ xe tầng 1 - Large car carrier on the 1st floor - Chân cột - Plinth - Chỗ đỗ xe tầng 2 - Large car carrier on the 2nd floor - Hàng rào an toàn - Safety fences - Dầm ngang - Horizontal beam
 - Hệ thống đỗ xe tự động công nghệ Robocar - Robocar technology parking system		- Khung thép - Steel frame - Khoang xe - Vehicle compartment - Xe đẩy - Cart - Sàn chở ô tô - Car carrier deck - Điều hướng tia - Ray navigation
 - Hệ thống đỗ xe tự động công nghệ Robotic - Robotic technology parking system		- Máy nâng - Lifting machinery - Điều hướng tia - Ray navigation - Robot kẹp xe - Vehicle clamping robot - Xe đẩy - Cart - Khoang xe - Vehicle compartment

Tòa nhà
Building

Khu công cộng
Tourist area

Hộ gia đình
Home

Bệnh viện
Hospital

Teklife

THIẾT BỊ THÔNG MINH

SMART DEVICES

01

MÁY BÁN HÀNG TỰ ĐỘNG
VENDING MACHINE



02

SẠC PIN XE ĐIỆN
EV CHARGER



03

HỆ THỐNG NÂNG HẠ
LIFTING SYSTEM



04

HỆ CẤP PHÁT
DISPENSING SYSTEM



05

HỆ THỐNG
HIỂN THỊ THÔNG TIN
INFORMATION DISPLAY SYSTEM



06

BẾP ĂN CÔNG NGHIỆP
INDUSTRIAL KITCHEN



07

ROBOT DỊCH VỤ
SERVICE ROBOT



HOẠT ĐỘNG CỦA CHÚNG TÔI

OUR ACTIVITIES



HOẠT ĐỘNG HỢP TÁC

COÖPERATE



HOẠT ĐỘNG NỘI BỘ

INTERNAL



HOẠT ĐỘNG CỘNG ĐỒNG

COMMUNITY

