



자동기술 유한책임회사  
**HAN MY VIET**

끊임없이 발전 - 끊임없이 개선

## 목차

소개	2
사명 & 비전 & 성립 및 발전 과정	3
유통체계	5
디지털화 제어 솔루션	7
IoT 솔루션 및 응용	9
iSAPi 환경 솔루션	11
iSAPi 에너지 솔루션	13
iSAPi 연속 두께 측정 솔루션	15
기술 서비스 - 제어 캐비닛 상담 - 설계 - 시공	19
유통 제품	21
연례 커뮤니티 활동	49



### 자동기술 유한책임회사 HAN MY VIET

Han Viet 매장 설립 1995년 6월  
설립일: 2003년 5월  
사업 분야: 자동화, 디지털화 솔루션 및 센서, 인버터, 온도 조절기, 공압 장치 등 자동화 분야에 적용된 장치 제공한다.  
주소: 203-205 Nguyen Thai Binh St., Nguyen Thai Binh Ward, Dist. 1, HCM City  
+84 916 216 710  
하라인: hmv@hanmyviet.com  
이메일: www.hanmyviet.vn  
웹사이트:

**사명**

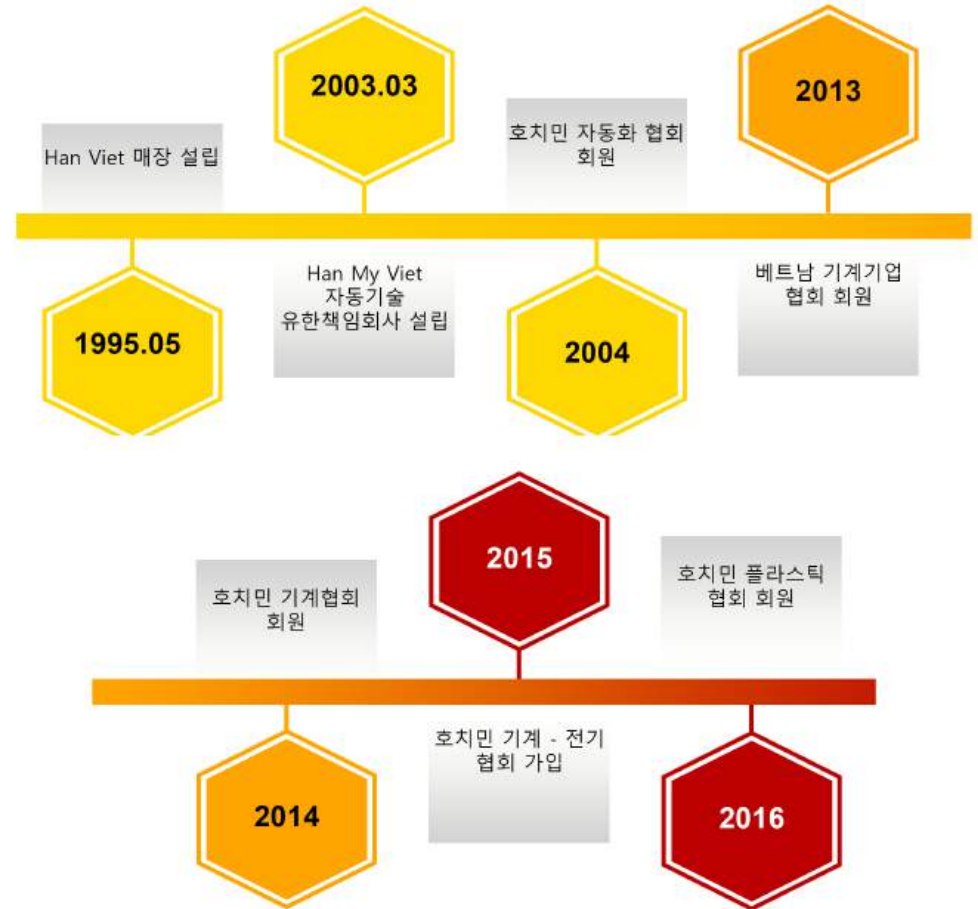
Han My Viet 자동기술 유한책임회사는 베트남 산업 시장이 현대 기술에 점점 더 접근할 수 있도록 기여하고자 하는 열망으로 항상 품질과 합리적인 가격으로 제품을 제공하는 것을 최우선으로 생각한다.

**비전**

베트남에서 신뢰받는 자동화 솔루션 및 장치 공급업체가 되는 것이다



**성립 및 발전 과정**





# 유통체계



**HAN MY VIET**  
AUTOMATION  
HÀ NỘI

**HAN MY VIET 자동기술 유한책임회사  
HA NOI 지사**

📍 72 Bui Ngoc Duong St., Bach Mai Ward,  
Hai Ba Trung Dist., Ha Noi  
☎ +84 243 573 7935 | +84 986 991 948  
✉ hmv@hanmyviethanoi.com 🌐 hanmyviet.vn

**HUNGVIET**

**HUNG VIET 자동전기 유한책임회사**

📍 1/13 Binh Duc 1 Quarter, Binh Hoa Ward,  
Thuan An City, Binh Duong  
☎ +84 274 363 6508 | +84 903 108 416  
✉ hungviet@hungvietautomation.com  
🌐 hungvietautomation.com - mccb.com.vn

**HUNG PHU**  
AUTOMATION

**HUNG PHU 자동기술 유한책임회사**

📍 27 Trieu Quang Phuc, Ward 10, Dist. 5, Ho Chi Minh  
☎ +84 190 063 3459 | +84 287 300 3459  
✉ hp-auto@hungphu.com.vn  
🌐 hungphu.com.vn

**HAN MY VIET**  
AUTOMATION  
BẮC NINH

**HAN MY VIET 자동기술 유한책임회사  
BAC NINH 지사**

📍 6 Ngoc Han Cong Chua St., Hoa Dinh Quarter,  
Vo Cuong Ward, Bac Ninh  
☎ +84 222 390 6234 | +84 985 799 950  
✉ hmv@hanmyvietbacninh.com 🌐 hanmyviet.vn

**HAN MY VIET**  
AUTOMATION  
ĐÀ NẴNG

**HAN MY VIET 자동기술 유한책임회사  
DA NANG 지사**

📍 26 Tang Bat Ho St., Hai Chau 2 Ward,  
Hai Chau Dist., Da Nang  
☎ +84 336 363 965 | +84 795 670 992  
✉ hmv@hanmyvietdanang.com 🌐 hanmyviet.vn

**HOP KHANG**  
Factory Automation

**HOP KHANG 자동화 유한책임회사**

📍 76/1 Pham Van Thuan St., Quarter 1,  
Binh Da Ward, Bien Hoa City, Dong Nai  
☎ +84 251 629 0790 | +84 333 053 606 | +84 333 102 463  
✉ hk@hopkhang.com 🌐 hopkhang.com

**HAN MY VIET**  
AUTOMATION  
Since 1995

**HAN MY VIET 자동 기술 유한 책임 회사  
자동화기기 수입 및 유통 29년**

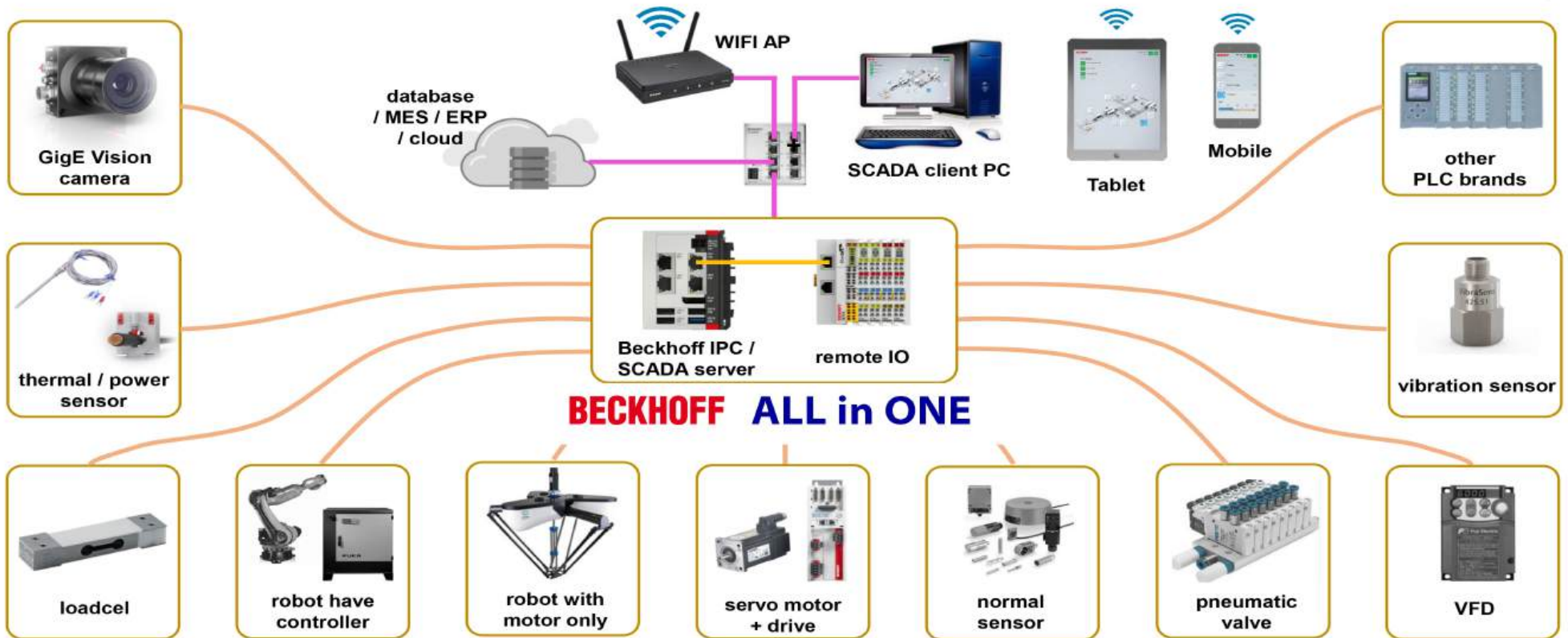
📍 203-205 Nguyen Thai Binh St.,  
Nguyen Thai Binh Ward, Dist. 1, Ho Chi Minh  
☎ +84 283 821 6711 | +84 916 216 710  
✉ hmv@hanmyviet.com 🌐 hanmyviet.vn

### 솔루션, 기술서비스 상담

### 디지털화 제어 솔루션

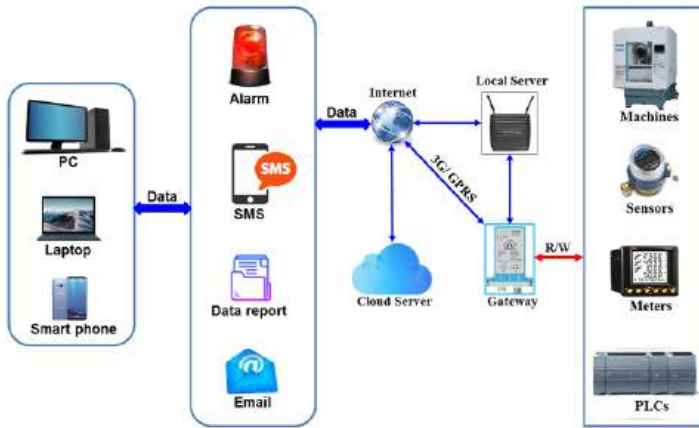


Website: hanmyviet.vn



**IoT 솔루션 및 응용**

산업계에서 IoT 응용 솔루션 모형



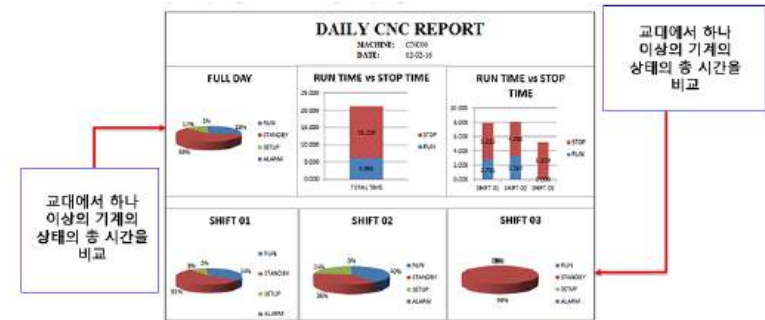
IoT를 왜 응용해야 하나요?

- ▶ 기기 사용 가능성을 최적화.
- ▶ 에너지 소비량을 관리.
- ▶ 요구에 따라 자동 보고.
- ▶ 데이터 신뢰성 향상 - 인건비 절감
- ▶ 실시간 모니터링
- ▶ 예측 유지보수

센서는 중앙 제어 캐비닛 온도, 메인 모터, 진동 센서 등과 같은 중요한 위치에 장착될 수 있다.

출력 데이터를 분석해서 고장이 발생하기 시작할 때부터 그것의 가능성을 예측한다 - 기계 가동 중단 시간으로 인한 피해를 줄인다.

▶ 기계 가동 중단 시간으로 인한 피해를 줄인다.



CNC 기계 작동 도표 보고



공장 에너지 소비량 보고



**iSAPi 환경:**

**온도, 습도, CO<sub>2</sub>, 빛 감시 솔루션**

➔ 온도, 습도, CO<sub>2</sub>, 조명 감시 솔루션의 중요성

- 사업에 직접적인 영향을 미치는 환경
- 운영 최적화, 생산 비용 절감
- 오류를 적시에 탐지하고 수정하여 낭비하는 것을 방지
- 노동자와 생산 환경의 안전 보장

➔ 대상:

공장은 다음과 같은 특징을 가지고 있다:

- 환경 처리 비용이 높음
- 택지 근처에 있거나 많은 대용량 기계 있음 (수십 kW 이상)
- 온도, 습도, 압력, 빛, CO<sub>2</sub> (자연 및 인공) 요소를 통해 자동으로 작동하는 시스템 있음
- 보일러, 칠러, 수운을 제공 등 대형 발열 열처리 기계 있음
- 자동 사육 시스템, 인큐베이터, 가공시스템, 냉동 시스템 등 있음



디스플레이 / 카운터 / 다기능 측정기

➔ 장점:

- ms 단위로 실시간으로 온도, 습도, 조명, CO<sub>2</sub> 데이터를 감시 및 통계
- 센서와 측정 장치를 통해 매개변수를 기록하여 감시
- 최적의 비용으로 부분마다 수행 및 쉽게 확장 가능
- 다양한 조건을 유연하게 충족
- 기존 제어 시스템과 통합
- 기기 수를 제한 없이 감시
- 스마트폰, 태블릿 등 인터넷을 통한 원격 감시
- 연결이 끊기거나 장치/시스템을 개선 시 데이터 저장을 보장



➔ 솔루션에 적합한 기능을 갖춘 제품



온습도 제어기

### iSAPi 에너지

#### 전원 - 압축공기 - 가스 - 물 - 증기 감시 솔루션

##### ➔ 전원, 압축공기, 가스, 물 및 증기의 에너지 감시의 중요성:

- 생산 및 산업 운영의 중요한 요소인 에너지
- 생산 과정을 최적화 및 운영 비용 절감
- 에너지 소비량을 최소화하여 환경을 보호
- 시스템 내에서 고장을 탐지하고 극복하여 낭비를 방지
- 노동자와 생산 과정의 안전을 보장

##### ➔ 대상:

대부분의 분야는 다음과 같다:

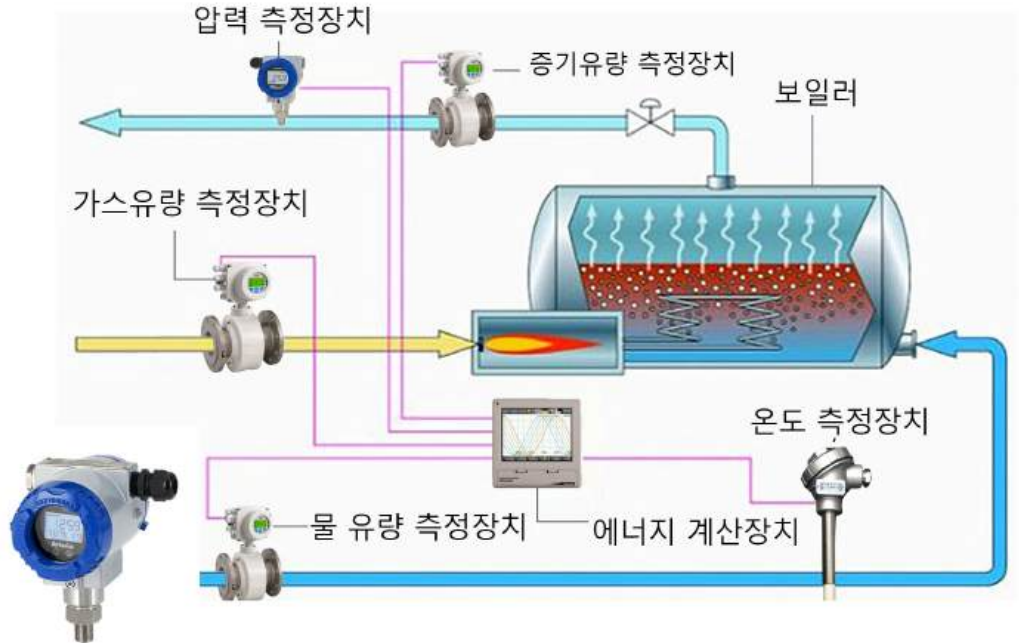
- 중공업 (화학, 석유, 종이, 철강, 시멘트 등)
- 수출업 (섬유, 기계 가공, 수산물, 신발 등)
- 복잡한 기계 시스템, 열 처리 기계, 큰 용량의 기계가 있는 공장...



압력 트랜스미터  
KT-302H 시리즈

##### ➔ 장점:

- 유량, 온도, 압력, 용량, 전류, 전압을 통해 전원, 가스, 압축공기, 물, 증기 등 에너지를 감시
- ms 단위로 실시간으로 에너지 감시 및 데이터를 통계
- 최적의 비용으로 부분마다 수행 및 쉽게 확장 가능
- 장기간 보관된 데이터는 전송 경로의 연결이 끊어질 경우 보장
- 다양한 조건을 유연하게 충족
- 기존 제어 시스템과 통합 가능





### iSAPi 연속 두께 측정 솔루션

#### 지속적인 정확하게 제품 두께 측정

##### ➔ 지속적인 제품 두께 측정의 중요성

- 생산 과정에서 중요한 단계인 정확하게 두께 측정
- 생산 과정 최적화, 운영 비용 절감 및 자동 생산 라인의 고장을 제한
- 문제 탐지 및 수정, 낭비 방지 및 비용 절감
- 제품 품질에 대한 표준을 충족

##### ➔ 대상:

대부분의 분야는 다음과 같다:

- 가공업 (고무, 철강, 합판, 종이, 석고, 유리 등)
- 수출업 (직물, 목재 및 목제품, 철강, 자동차 및 부품 등)



##### ➔ 장점:

- 2m/s의 주기로 실시간 감시
- 센서로 제품 두께 측정, 각 위치의 정확하게 확정
- 치수 및 오차 제어를 위한 자동 보고서 생성 및 출력
- 시스템에 이상이 있거나 제품 두께가 규정을 초과할 경우 자동으로 경고
- 최적의 비용으로 부분마다 수행 및 쉽게 확장 가능
- 장기간 보관된 데이터는 전송 경로의 연결이 끊어질 경우 보장
- 다양한 조건을 유연하게 충족
- 기존 제어 시스템과 통합 가능
- 스마트폰, 태블릿으로 인터넷을 통한 원격 감시 가능



철판 생산사례

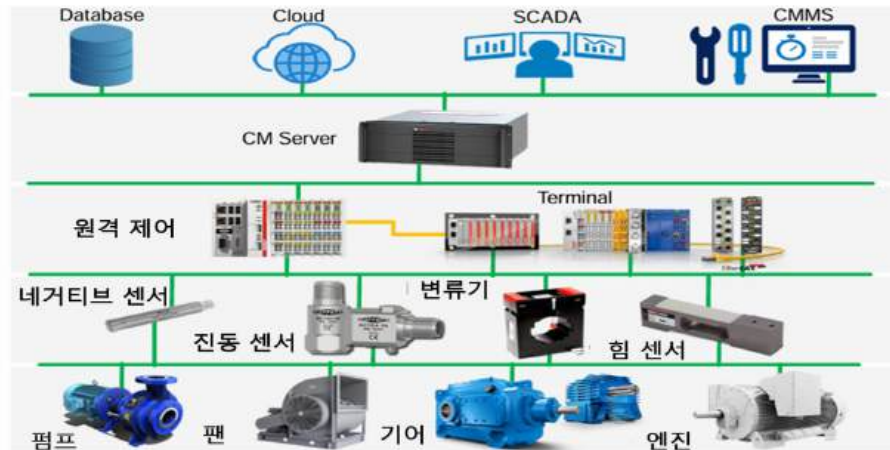
### 4.0 유지보수 - 예측 유지보수

#### ➔ 솔루션 특징

- 기계 상태 감시, 일찍 고장 탐지, 유지보수 및 기계 가동 중단 시간 최적화.
- 강력한 하드웨어와 최적화된 소프트웨어를 갖춘 PC 컨트롤 기술.
- 진동, 전류, 온도, 압력, 토크 등의 매개변수 수집.
- 어느 서버에나 지속적으로 저장된 데이터 및 주파수 스펙트럼.
- CMMS, MES, SCADA, PLC 등의 소프트웨어 시스템을 통한 연결, 감시 및 제어.

#### ➔ 예측 유지보수 시스템 구조:

지속적인 감시 및 적시 개입을 통해 기계의 신뢰성을 향상시킨다. 문제를 예측하고 대응하는 능력을 강화하여 지속적인 운영을 유지하는 데 도움이 된다.



#### ➔ 장점:

- 유지보수 시간 및 비용 감소
- 기계의 수명 증가
- 기계의 작동 시간 및 효율성 증가
- 생산성과 품질 향상
- 기계 가동 중지 시간 최소화



#### ➔ 실제 시스템 구조:

- 실시간으로 자동 데이터 수집
- 측정된 매개변수의 역사적 값 저장
- 실시간 및 역사적 매개변수 표시
- 손상 징후가 있는 경우 경고
- 미래에 발생할 수 있는 손상 자동 제안
- 자동 보고 허용
- Database, PLC, MES, CMMS, Cloud와 같은 다른 장치 및 시스템과 연결
- 이메일과 문자 메시지를 통해 담당자에게 자동으로 경고를 보냄



# 기술 서비스



자동화 솔루션 조사 - 상담



제어 캐비닛 설계 - 시공



장치 유지보수 - 설치



기술 훈련



## 제어 캐비닛 상담 - 설계 - 시공

- ◆ 고객 요구에 따른 상담, 설계, 설치, 시공
- ◆ 최적화 설치 - 시스템 연결



공장의 로터리 펌프 제어 캐비닛 설계 및 시공



수출 목재 제품 검사 기계용 제어 캐비닛 - 베트남 Williams Sonoma



## 기계 상태 모니터링 시스템

### ■ 이점



#### 이점 1

기기의 상태를 지속적으로 모니터링하여 모든 변화를 신속하게 파악하고 안정적인 운영을 유지할 수 있습니다.



#### 이점 2

오작동을 조기에 발견하고 처리 과정을 최적화하면 비용과 시간을 상당히 절약할 수 있을 뿐만 아니라, 기기 중단을 방지하여 잠재적인 손실을 예방할 수 있습니다.



#### 이점 3

데이터를 표, 차트, 보고서 형식으로 디지털화하여 데이터를 쉽게 확인하고 표시할 수 있으며, 이를 통해 유지 보수 및 장치 관리의 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

## 실제 프로젝트



Entobel

“자동 유층 계량기”



Rheem

“시스템 업그레이드 서비스”



DRC

“자동 타이어 연삭기”

## 성공적인 실제 프로젝트

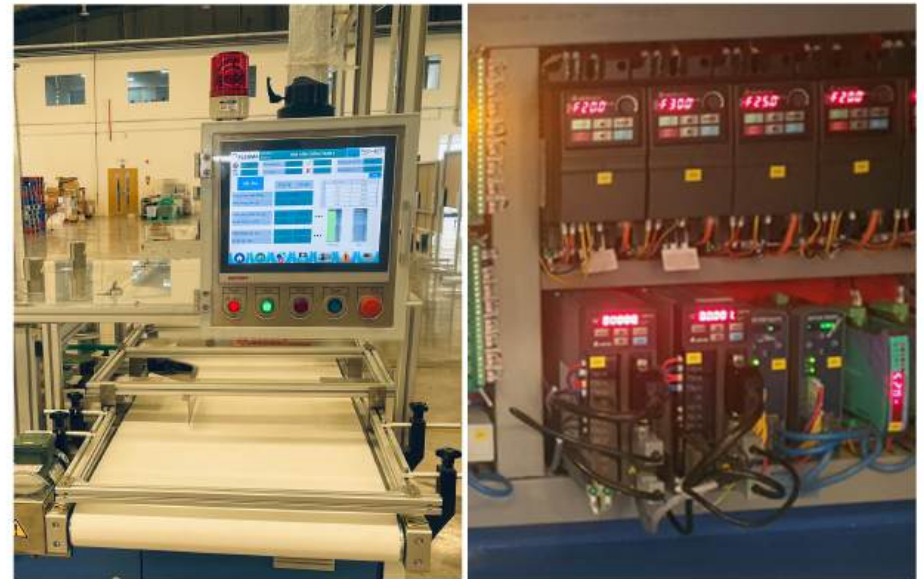
# Entobel

- 분야: 사료 생산
- 프로젝트: 자동 유충 계량기
- 기간: 1개월 (2023년 9월부터 2023년 10월까지)



## ■ 요구 사항 및 목표:

- 사료와 유충을 계량하는 자동 기계를 제공하며, 오차 범위는 5%를 넘지 않음
- 속도: 500컵/시간/라인
- 데이터 저장 및 원격 모니터링



기기

제어 캐비닛

# Entobel

## 결과:

- 프로젝트를 정해진 일정에 맞춰 완료하고 공장 요구사항에 맞는 정확한 사양을 충족시킴
- 데이터베이스 및 Web IoT 구축 성공



## ■ 대시보드 (Dashboard)



## ■ IoT Web





## 성공적인 실제 프로젝트

### Rheem



#### 제어 시스템 업그레이드 - Beckhoff IPC 교체 및 구성 최적화

- 분야: 가정용 전기제품 제조
- 프로젝트: 시스템 업그레이드 서비스
- 기간: 1개월 (2023년 10월부터 2023년 11월까지)



#### ■ 요구 사항 및 목표:

- 새 IPC를 교체 및 설치
- 주변 장치(Axis, Safety)와 새 IPC 통신 구성
- 기계가 이전과 같이 정상적으로 작동하도록 보장



오래된 IPC CP6222-1001-0000 Windows XP

제어 캐비닛

# Rheem



## 결과:

- Beckhoff IPC 교체를 일정에 맞춰 완료
- 축과 안전 통신 시스템을 설치하고 재구성하여 기계가 원활하게 작동하도록 보장.

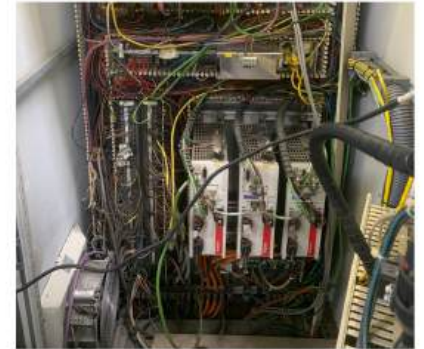


새로운 IPC CP6221-0002-0070  
Windows XP



로봇 시스템

## ■ 작동 확인





## 성공적인 실제 프로젝트

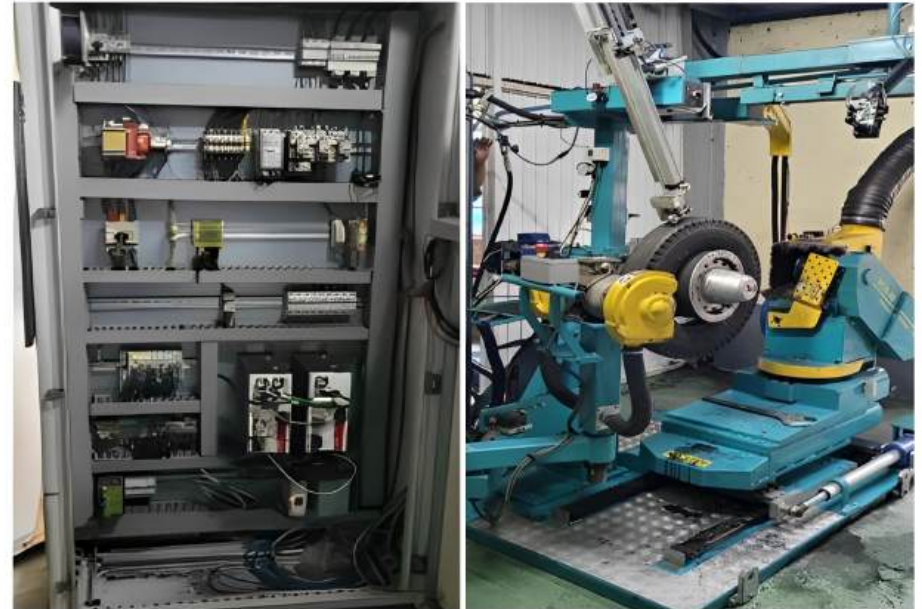
### ▲DRC

- 분야: 타이어 및 고무
- 프로젝트: 자동 타이어 연삭기
- 기간: 1개월 (2023년 11월부터 2023년 12월까지)



### ■ 요구 사항 및 목표:

- 완전 자동 타이어 연삭기
- 생산 상태 및 기계 매개변수 모니터링
- 가시성 및 연결 준비



제어 캐비닛

기기



## DRC

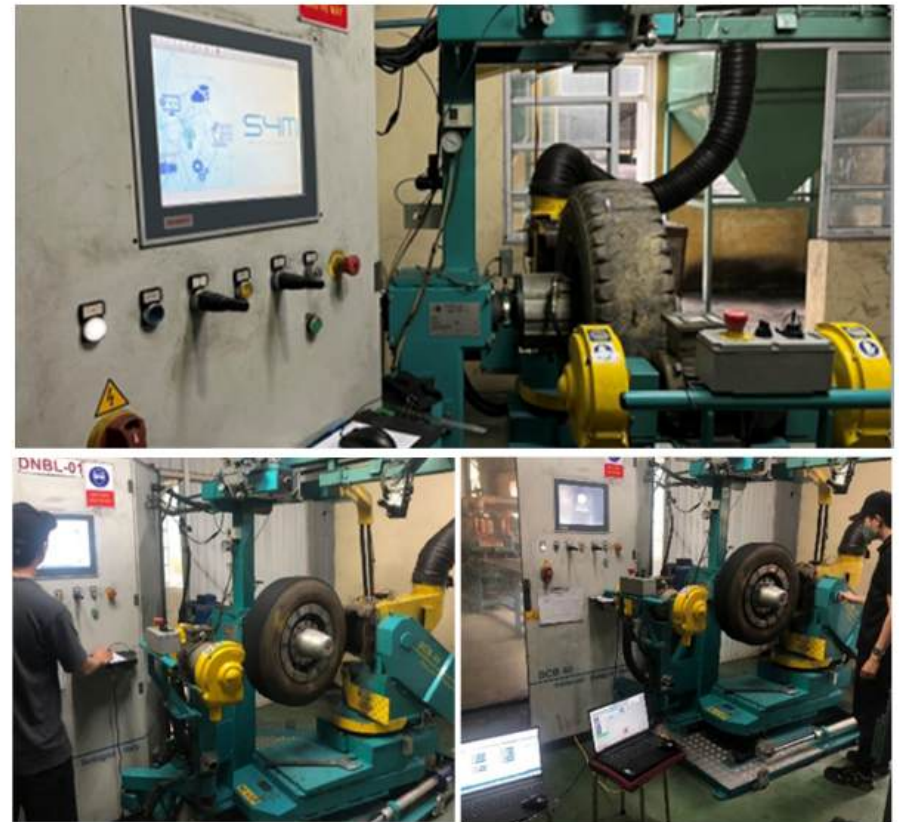


### 결과:

- 프로젝트를 정해진 일정에 맞춰 완료 및 프로세스는 완전히 자동으로 실행
- 생산성과 효율성이 증가, 연결 및 가시성 준비 완료



대시보드 (Dashboard)



# 다양한 유통상품





# HAN YOUNG NUX

## 카운터 / 타이머



LC 시리즈



T21 시리즈

## 온도제어기



AX 시리즈



VX 시리즈



리미트 스위치



스위치 - 푸시버튼



근접센서



포토센서



로터리 엔코더



단자대 (터미널 블록)



버저



전원 공급 장치



표시등



# Autonics

## 센서



## 안전 장치



## 온도제어기



TK 시리즈



TH4M 시리즈

카운터  
(Counter)



타이머  
(Timer)



로터리 엔코더



스위칭 전원 공급 장치



5상 스텝핑 모터





전기장치



서보



PLC



접촉기 & 과부하계전기

차단기



MCB  
Miniature Circuit Breakers



Metasol  
MCCB/ELCB  
Molded Case Circuit Breakers  
Earth Leakage Circuit Breakers

LS ELECTRIC | 인버터



컨베이어



선풍기



펌프



크레인





**CHNT**

**배선용차단기 (MCCB)**

NXM 시리즈  
극수: 2P, 3P, 4P  
정격 전류: 10A~1600A



모듈형 접촉기  
NCH8 시리즈



NXC 시리즈 전자접촉기



NXR 시리즈 열동형  
과부하 릴레이

**소형 차단기(MCB) & 액세서리**



스위치, 디머, 소켓 - G New7 시리즈



스위치 - 푸시버튼 - 표시등



리미트 스위치



전압보호 계전기



24/7 타임 스위치



타이머



디지털 암페어/볼트 미터  
및 다기능 미터



kWh 미터



절연 변압기 NDK 시리즈





### 전기장치



XA2 시리즈 스위치 - 푸시버튼



GXU 시리즈 HMI 화면



Modicon M100, M200 PLC 로직 컨트롤러



ABL2 시리즈 전원 공급 장치



Easy Altivar 310 드라이브



Easy Altivar 610 드라이브



타워램프 - 표시등 XVG 시리즈

### 소프트 스타터



Altistart 01



Altistart 22



Altistart 48

### 차단기



MCCB - EZC 시리즈



LC1D 시리즈 전자접촉기



MCB - A9D 시리즈

# CONOTEC



온도제어기  
DSFOX-X10 & DSFOX-XD20

- 응용:
- 냉동고 온도 조절,
  - 부화기의 온도 조절,...



온도제어기 FOX-2003

응용: 냉동고, 냉장고의 온도 조절...



습도제어기 FOX-1H



온도표시기  
FOX-PM5000



다기능 미터



DM2 시리즈

PID 온도제어기



CNT-P400/P410

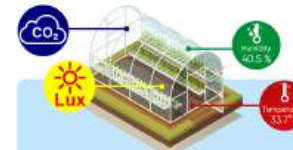


CNT-P700

카운터 / 타이머



FOX-CMT7



온실 안의 온도, 습도,  
CO<sub>2</sub>, 빛 제어기  
FOX-8STC



레인센서  
CNT-WJ24  
비가 올 때 지붕 개폐

# HITACHI

## LH1 시리즈



## SJ-P1 시리즈



## SH1 시리즈



# 인버터 | Inverter



## PsH100 시리즈

응용



선풍기



펌프



## WJ200/WJ200N 시리즈

응용



크레인



컨베이어





와이어형 온도 프로브

온도 센서



양파형 온도 프로브



스위치 - 푸시버튼 - 표시등



계전기



전원 공급 장치



계전기



압력 센서



520 시리즈



604 시리즈



528 시리즈



699 시리즈



# 인버터

## C200 시리즈



## S100 시리즈



응용



플로우스위치 HF 시리즈



압력스위치 HS 시리즈



가스, 오일, 물용 밸브  
HPS & HPW 시리즈



가스 밸브 HDG-EX 시리즈



가스 필터 HGF 시리즈



공압 액추에이터 밸브



농업용 관개 밸브



### 레벨 스위치

JB-SD 시리즈



JC7-SD



JC7-SL



JC7-ST



JC7-SH



JRS-S



JRS-D



JF-32



JF-302T



JD-100 시리즈



소음기

AS 시리즈



### 필터



### 실린더



GDC 시리즈

### 솔레노이드 밸브



PHS 시리즈





**Sang-A**



GPC 시리즈    GPL 시리즈    GPUC 시리즈    GPUL 시리즈



에어 튜브    2헤드 스톱 밸브    GPUT 시리즈



**YPC**



1/8 나사 및 1/4 나사 5/2 밸브 베이스    5포트 2위치 밸브 및 5포트 3위치 밸브    3포트 2위치 밸브



**HPC**





실린더



AXE & AXB 시리즈  
사이즈 20, 사이즈 25, 사이즈 32, 사이즈 40



AM 시리즈  
사이즈 40, 사이즈 50, 사이즈 63, 사이즈 80

피팅 및 에어 튜브



피팅 - SQ 시리즈



에어 튜브

필터



솔레노이드 밸브



DW 시리즈  
공기, 오일, 물 밸브



RDS 시리즈



DWS 시리즈  
뜨거운 증기용 솔레노이드 밸브



DMS3 & DMS5 시리즈 밸브 베이스

# TOSHIBA IE3 표준

## 고효율 - 에너지 절약 전동기



풋 장착형

플랜지 장착형

플랜지 + 풋 장착형



# 감속 전동기



수직 내장형 축  
감속 전동기



풋 장착형 전동기



플랜지 장착형 전동기



# 전동기



풋 장착형



플랜지 장착형



플랜지 + 풋 장착형



## 매년 커뮤니티 활동

- 매년 직원들을 위한 팀빌딩 프로그램을 개최하여 직원들의 단결력을 강화한다.
- Bach Khoa 대학의 학생을 위한 진로 지원 프로그램 후원에 참여한다.
- Hutech 기술 대학교 학생과 기술에 대한 지식을 심층적으로 공유하는 세미나 개최에 참여한다.



Hanyoung과 Han My Viet가 협력하여 "Hanyoung Nux 플랫폼의 온도 제어 솔루션" 세미나를 개최했다.

- 매년 Han My Viet은 Cao Thang 기술 전문대학의 우수 학생들에게 장학금을 수여한다.
- Cao Thang 기술 전문대학의 학생 대회 지원에 참여한다.



Conotec의 Smith Park 대표이사께서는 Han My Viet와 함께 Cao Thang 기술 전문대학에서 개최하는 "Funny LED" 대회 후원에 참여했다.

저희 연락처:

203-205 Nguyen Thai Binh, Nguyen Thai Binh Ward, Dist.1, Ho Chi Minh City

☎ +84 283 821 6711 | +84 916 216 710 ✉ hmv@hanmyviet.com 🌐 hanmyviet.vn