KRS
INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM

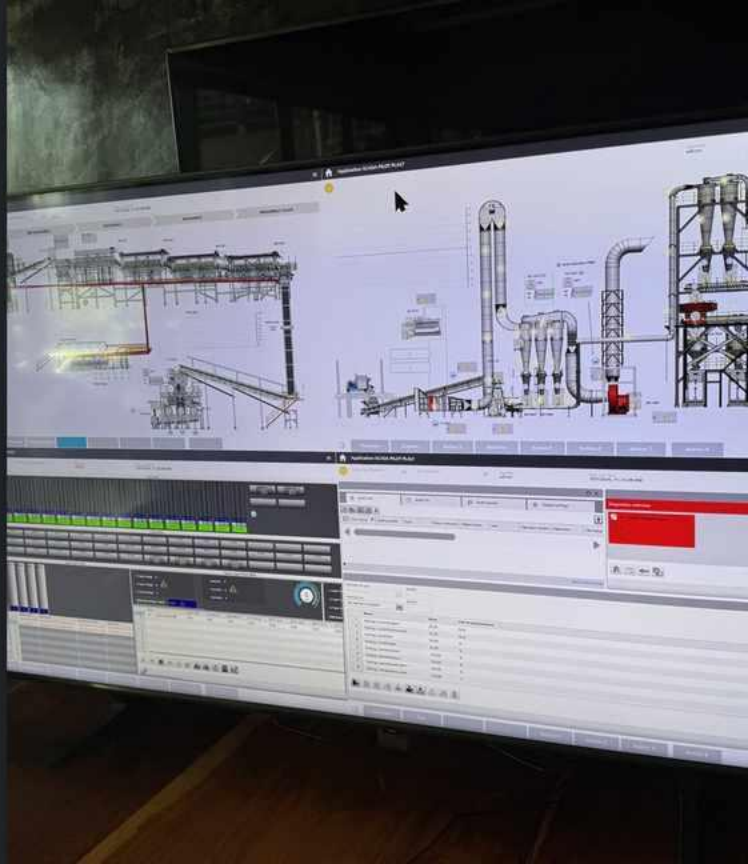
COMPANY PROFILE 2026

Industrial Automation & Control Systems

ออกแบบ ผลิต และติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติครบวงจร สำหรับทุกอุตสาหกรรม

PLC • SCADA • DCS • MCC & Control Panels • Commissioning

Est. 2013 | Nakhon Ratchasima, Thailand



ABOUT US

Who We Are

เกี่ยวกับเรา

KRS Industrial Control System Co., Ltd. (KRS ICS) is the automation company of KRS Group. We design, build and commission complete control systems — from control panels and MCCs to PLC, SCADA and DCS — engineered in-house to European quality standards.

เราออกแบบ ผลิต และติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติครบวงจรด้วยทีมวิศวกรของเราเอง ตั้งแต่ตู้ควบคุมและตู้ MCC ไปจนถึงระบบ PLC, SCADA และ DCS พร้อมระบบสำรอง (Redundant) สำหรับงานที่ต้องเดินเครื่องต่อเนื่อง

2013

Established

ก่อตั้ง

In-house

Design & Manufacturing

ออกแบบและผลิตเอง

End-to-end

Concept → Commissioning

ควบวงจรจนเดินเครื่อง



Our engineers at work

OUR JOURNEY

From Machine Shop to Automation Partner

เส้นทางการเติบโตของ KRS

2013

Machining & Fabrication
Milling, laser cutting, fabrication

2018

Machine & Process Design
Machine design, process design, assembly

2020

KRS Industrial Control System
PLC, SCADA, panels, installation

2025+

Multi-industry Automation
Food, energy, utilities, process & more







WHAT WE DO

Complete Automation Solutions

บริการของเรา — ครบจบในที่เดียว

Control Panel & MCC

ออกแบบและผลิตตู้ควบคุม ตู้ MCC และตู้ VFD

PLC & HMI Programming

Siemens TIA Portal, Rockwell Studio 5000

SCADA & DCS

ระบบมอนิเตอร์และควบคุมทั้งโรงงาน รองรับ Redundant

Drives & Motor Control

VFD และ Motor Starter: ABB, Danfoss

Instrumentation

Level, Flow, Pressure, Temperature และ Valve

Networks & Remote Access

PROFINET, EtherNet/IP, MRP Ring, VPN

Installation & Commissioning

ติดตั้ง เดินสาย ทดสอบ I/O และคัดเลือกเครื่องจริง

Machine Design & Fabrication

ออกแบบและผลิตเครื่องจักรในโรงงานของเรา

INDUSTRIES WE SERVE

Automation for Every Industry

พร้อมให้บริการหลากหลายอุตสาหกรรม



Starch & Agro Processing
★ Core expertise • แป้งมันสำปะหลัง

Food & Beverage
อาหารและเครื่องดื่ม

Chemical & Process
เคมีและอุตสาหกรรมกระบวนการ

Energy & Utilities
Boiler, พลังงาน, ระบบสาธารณูปโภค

Water & Wastewater
ระบบน้ำและบำบัดน้ำเสีย

Machinery & Manufacturing
เครื่องจักรและโรงงานผลิต (OEM)

Education & R&D
โรงงานต้นแบบ (Pilot Plant) และงานวิจัย

Your Industry
บริการโซลูชันของคุณกับทีมเราได้

World-class Automation Platforms

ทำงานกับแพลตฟอร์มชั้นนำระดับโลก





Siemens
S7-1200 / S7-1500 • ET 200SP • WinCC Unified • PROFINET • SCALANCE

Rockwell Automation
CompactLogix • Studio 5000 • FactoryTalk Optix • PlantPAx

Drives
ABB ACS580 • Danfoss VLT

Field & Power Devices
VEGA • Schneider Electric • ABB • Phoenix Contact

Built In-house, Built to Last

ตู้ควบคุมผลิตเองทั้งหมด ควบคุมคุณภาพทุกขั้นตอน



Control panel with operator station



MCC line-up on site



Motor protection & relays

- **Labelled wiring & ferrules**
  ปลอกสายและป้ายกำกับทุกเส้น ตรวจสอบง่าย
- **Segregated ducting**
  แยกรางสายไฟกำลังและสายสัญญาณ
- **Dedicated earth bar**
  ระบบกราวด์แยกชัดเจน ลดสัญญาณรบกวน
- **Ventilation & thermostat**
  ระบายความร้อนด้วยพัดลมและเทอร์โมสตัท
- **I/O tested before delivery**
  ทดสอบ I/O ทุกจุดก่อนส่งมอบ

INSIDE OUR PANELS

Quality You Can See

งานเดินสายเรียบร้อย ได้มาตรฐาน ซ่อมบำรุงง่าย











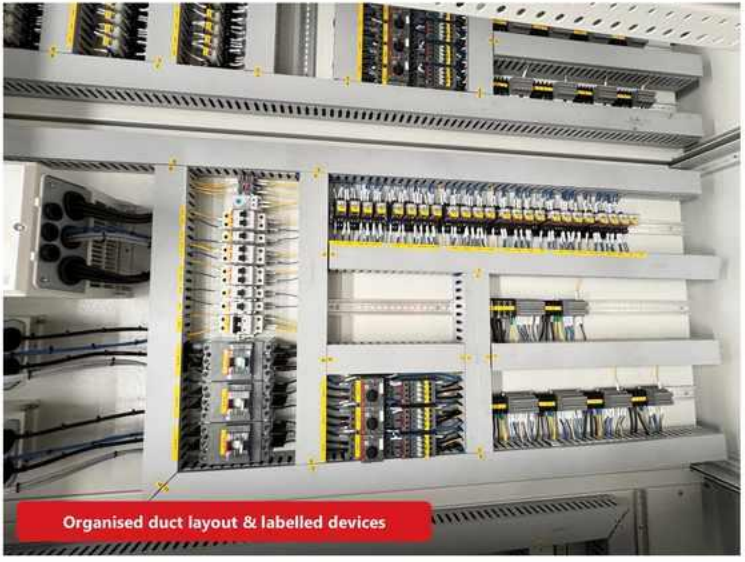




WIRING WORKMANSHIP

Clean Wiring, Every Panel

ผลงานการเดินสายไฟในตู้ควบคุม — เป็นระเบียบ ตรวจสอบง่าย











Built for Easy Maintenance

ทุกสายมีเบอร์กำกับ แยกรางชัดเจน ช่วยให้ซ่อมบำรุงได้รวดเร็ว









Precision in Every Detail

ใส่ใจทุกรายละเอียด ตั้งแต่ Main Breaker จนถึง Remote I/O



Main MCCB with protective cover



S7-1500 & eWON



ET 200SP remote I/O



Feeder rows

VFD Panels with ABB ACS580

ตู้ Drive ควบคุมมอเตอร์ จัดวางเป็นระเบียบ ระบายความร้อนดี ทุกจุดมีป้ายกำกับ


4-drive VFD section


PLC & control section


Labelled relays & terminals


Main MCCB with shroud


Drives & motor starters


Forced ventilation

Large-scale MCC and I/O Systems

ตู้ MCC และ Remote I/O ขนาดใหญ่ ด้วย Siemens ET 200SP และอุปกรณ์ ABB


ET 200SP remote I/O — clean, bundled wiring


Labelled MCCBs


Motor starters


MCC section


I/O marshalling


Operator door

VIDEO SHOWCASE

See Our Panels in Motion

คลิปวิดีโอจากโรงงาน KRS — คลิกที่ภาพเพื่อเล่น



▶ Finished panel line-up



▶ PLC & power section



▶ Panel assembly



▶ Ready for delivery



▶ I/O wiring close-up



▶ ABB drive panel

See and Control Your Whole Plant

มองเห็นและควบคุมทั้งโรงงานแบบเรียลไทม์



Real-time Monitoring & Control
รู้สถานะเครื่องจักรทันที แก้ไขได้รวดเร็ว

Process Automation
ผลิตต่อเนื่อง แม่นยำ ลดการพึ่งพาแรงงาน

Data Collection & Reports
เก็บข้อมูล รายงานผลผลิตแบบ Real-time

Lower Operating Costs
ควบคุมพลังงาน น้ำ และวัสดุดิบ

Fast Fault Detection
แจ้งเตือนก่อนเสียหาย วางแผนซ่อมบำรุงล่วงหน้า

Remote & Mobile Access
ดูหน้างานผ่าน iPad / คอมพิวเตอร์จากระยะไกล

HOW WE WORK

From Concept to Commissioning

ขั้นตอนการทำงานครบวงจร โดยทีมเดียวกันตั้งแต่ต้นจนจบ

01
Scope Clarification
ประชุมกำหนดขอบเขตงาน

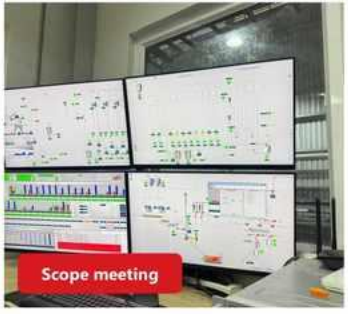
02
P&ID & Process Design
ออกแบบกระบวนการ

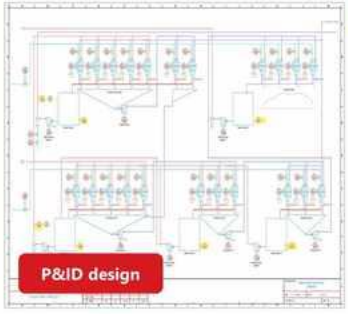
03
Electrical & Panel Design
ออกแบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม

04
PLC / SCADA Programming
เขียนโปรแกรมและหน้าจอ

05
Installation & I/O Test
ติดตั้งและทดสอบ I/O

06
Commissioning & Training
เดินเครื่องและอบรม


Scope meeting


P&ID design

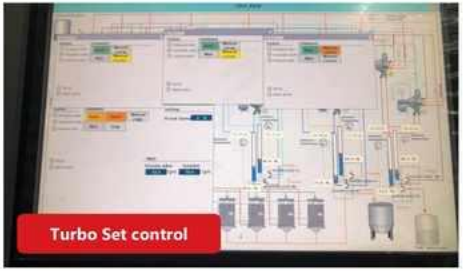

Panel build


Site installation

Machine Control in Starch Processing

ประสบการณ์ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง













Instrumentation and Industrial Networks

เครื่องมือวัดภาคสนามและระบบเครือข่ายอุตสาหกรรม

- **Level, flow, pressure & temperature**
  เลือก ติดตั้ง และสอบเทียบเครื่องมือวัด
- **Control valves & actuators**
  วาล์วควบคุมและอุปกรณ์ขับเคลื่อน
- **PROFINET & EtherNet/IP**
  MRP ring network ด้วย SCALANCE
- **Secure remote access**
  VPN สำหรับวิศวกรช่วยแก้ปัญหาจากระยะไกล











Project References

ผลงานที่ผ่านมา



Thaiwah Public Company Ltd — Cambodia
150 TPD starch plant • SCADA control room, MCC & machine control



Plant-wide panel installation & wiring
ติดตั้งและเดินสายตู้ควบคุมทั้งโรงงาน



Peeler centrifuge control & HMI
ควบคุมเครื่อง Peeler Centrifuge พร้อมหน้าจอ HMI



Pilot-plant SCADA on WinCC Unified
SCADA โรงงานต้นแบบ พร้อม Trend, Audit และ Diagnostics



Integrated control room
ห้องควบคุมรวม SCADA และกล้องวงจรปิด

Engineers from Workshop to Site

ทีมวิศวกรและช่างเทคนิคมืออาชีพ ดูแลตั้งแต่โรงงานถึงหน้างาน


Panel wiring & testing












On-site installation

Let's Automate Your Plant

พร้อมให้คำปรึกษาและออกแบบระบบควบคุมสำหรับทุกอุตสาหกรรม

KRS Industrial Control System Co., Ltd.
507 Moo 10, Dan Kwean, Chok Chai, Nakhon Ratchasima 30190, Thailand

Wirat Vaedklang
Project Manager & Sales Engineer

wirat@krstrength.com
Email

094-150-8255
Tel.

