



We engineer
your success



Scan Me!

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO/IEC 17025:2017
Green Industry
ASME U,S,R,PP STAMP

MiT



Made in Thailand



U



PP



S



R



ISO 9001 : 2015



ISO 14001 : 2015



ISO 45001 : 2018



ISO/IEC 17025 : 2017



Green Industry



Green Industry



Green Industry

ผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่ในภูมิภาคอาเซียน

บริษัท เวสต์โคสต์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด **WCE** เป็นบริษัท
ในเครือของกลุ่มบริษัทสหวิริยา **Sahaviriya Group**
ซึ่งเป็นองค์กรธุรกิจขนาดใหญ่ที่ประกอบด้วยบริษัทใน
เครือหลายแห่ง



การขนส่งสินค้าสำเร็จรูปออกจากโรงงาน
การรับวัตถุดิบเข้าโรงงาน

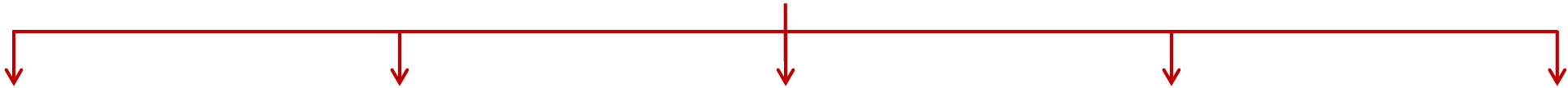


	PPC	SSI	TCRSS	SPM	SVL GROUP	WCE West Coast Engineering Co., Ltd.
ข้อมูลนิติบุคคล	บริษัท ประจวบ พอร์ต จำกัด	บริษัท สหวิริยา สตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไทยทูลด์โรลสตีลชีท จำกัด (มหาชน)	บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด	บริษัท เอสเอ็มแอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัท เวสต์โคสต์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ประเภทผลิตภัณฑ์						
กำลังการผลิต	Support: deep-sea port	Hot-rolled steel (pickled and oiled)	Cold-rolled steel & Electro-galvanized	Plate Mill	Transportation	Engineering & Maintenance Service
	100,000 dwt ¹⁾ , 14 mtpa throughput	Hot Coil CleanStrip® 4 mtpa ²⁾ 1 mtpa ²⁾	1.2 mtpa ²⁾	5.0 mtpa ²⁾	3.5 mtpa ²⁾	-
ทุนจดทะเบียน	12.90 MUSD (400 MB.)	400 MUSD (4,320 MB)	155.36 MUSD (4,816 MB.)	87.09 MUSD (2,700 MB.)	3.22 MUSD (100 MB.)	3.34 MUSD (120 MB.)

(คำนวณโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน 1 บาท = 0.0318 ดอลลาร์สหรัฐ ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2555)



คุณกิตติศักดิ์ มาพะเนา
กรรมการผู้จัดการ



**คุณวรรษา
วิจิตร**

หน่วยธุรกิจวิศวกรรม
เทคโนโลยีซ่อมบำรุง
(MET)



**คุณกิตติวุฒิ
ศิริพรหมพิศาล**

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยี
วิศวกรรมผลิตเครื่องจักร
(MTE)



**คุณเชาวรัตน์
จันประดับ**

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยี
วิศวกรรมการก่อสร้าง
(CTE)



**คุณรัชฎ
จิรโชติกำจร**

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรม
หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
(RAT)



**คุณชจร
ศิริรังสรรค์**

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยี
วิศวกรรมระบบราง
(RTE)

VISION

ธุรกิจเทคโนโลยีและวิศวกรรมล้ำสมัยที่ตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและภาครัฐ เพื่อสร้างคุณค่าตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพื่อสังคมที่ยั่งยืน และปลอดภัย

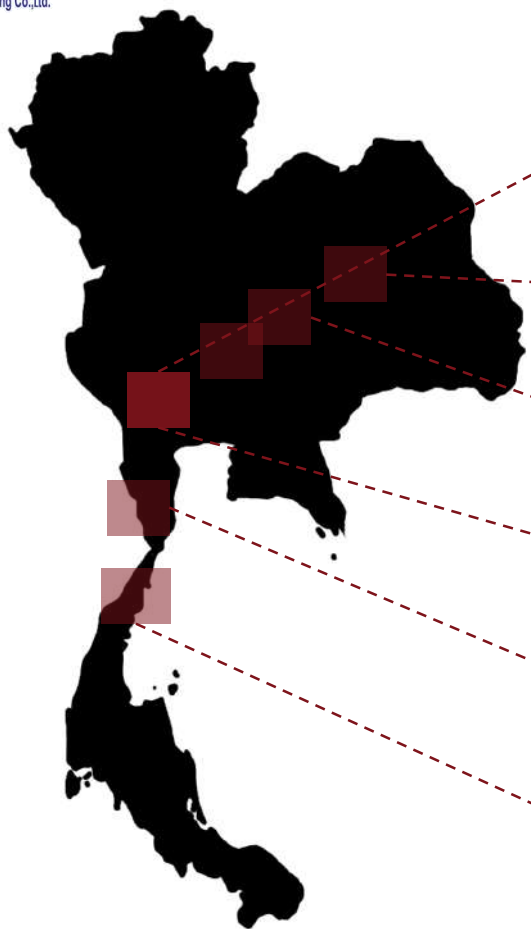
MISSION

1. ช่วยลูกค้าเสริมศักยภาพในการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ด้านต้นทุน ประสิทธิภาพการผลิต นวัตกรรมด้วยผลิตภัณฑ์และโซลูชันทางเทคโนโลยีและวิศวกรรม
2. สร้างและขยายการเติบโตของธุรกิจ
3. เติบโตใหม่ทางธุรกิจที่ส่งเสริมความสามารถการแข่งขันโดยรวมขององค์กร ได้แก่ บุคลากร องค์กรความรู้ ระบบมาตรฐานสากล การเงิน เครื่องมือและเทคโนโลยีสารสนเทศ เครือข่ายธุรกิจ และภาพลักษณ์องค์กร

ภาพรวมของบริษัท

West Coast Engineering (WCE) ก่อตั้งขึ้นในปี 2542 ปัจจุบัน มีทุนจดทะเบียน 120 ล้านบาท มีประสบการณ์ครอบคลุมในหลายอุตสาหกรรมมากกว่า 20 ปี เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก กระดาษ ปูนซีเมนต์ พลังงานปิโตรเคมี และระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานต่าง ๆ ในส่วนของภาครัฐและเอกชนทั้งภายในและต่างประเทศ





กรุงเทพฯ (สำนักงานใหญ่)

ขอนแก่น (Sale Office)

ลพบุรี (Sale Office)

กาญจนบุรี (Sale Office)

ราชบุรี (Sale Office)

ประจวบคีรีขันธ์ (โรงงาน)

บริษัท เวสต์โคสต์ เอ็นจิเนียริง จำกัด มีสำนักงานใหญ่อยู่ในกรุงเทพมหานคร และมีโรงงานตั้งอยู่ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ขยายสำนักงานสาขาไปอีกหลายภูมิภาคของประเทศ เพื่อรองรับการดำเนินงานและให้บริการลูกค้าได้อย่างครอบคลุมมากยิ่งขึ้น



ตำแหน่งที่ตั้งของบริษัท

📍 สำนักงานใหญ่

เลขที่ 16 อาคาร K&Y ชั้น 5 ถนนสุรศักดิ์
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

Headquarters Bangkok

16 K&Y Building 5 FL., Surasak Road,
Silom Sub-District, Bangrak District, Bangkok,
101500

📍 โรงงาน ☎ : 032-906112-9

9/1 หมู่ 4 ถนนบ้านกลางนา – ยายพลอย
ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Factory

9/1 Moo 4, BanKlangNa – YaiPloy Road,
Maeramphueng, BangSaphan,
PrachuapKhiriKhan 77140

ติดต่อเรา



โรงงาน : (0) 32-906-112-9



สำนักงานใหญ่ : (0) 2234-9489

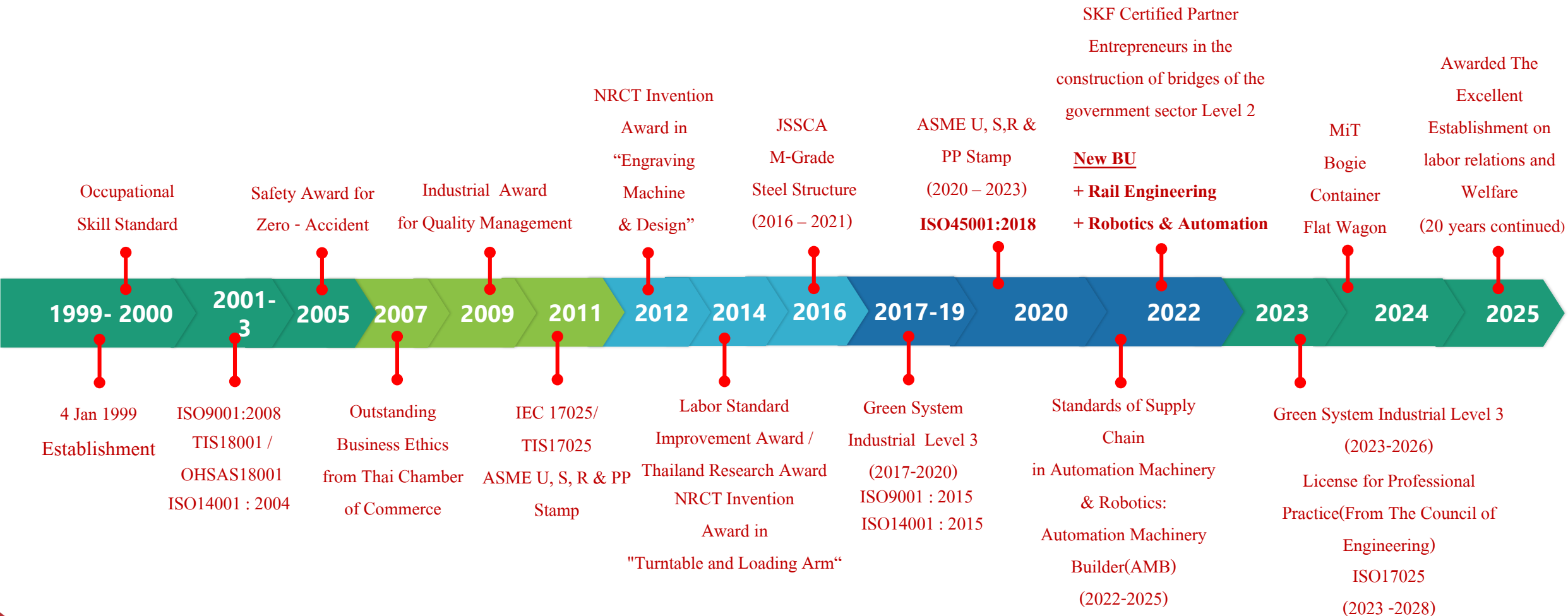


Website: www.wce.co.th



Email: international@wce.co.th

ความสำเร็จขององค์กร



ประเภทสินค้าและบริการของ WCE



1

(MET) หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง



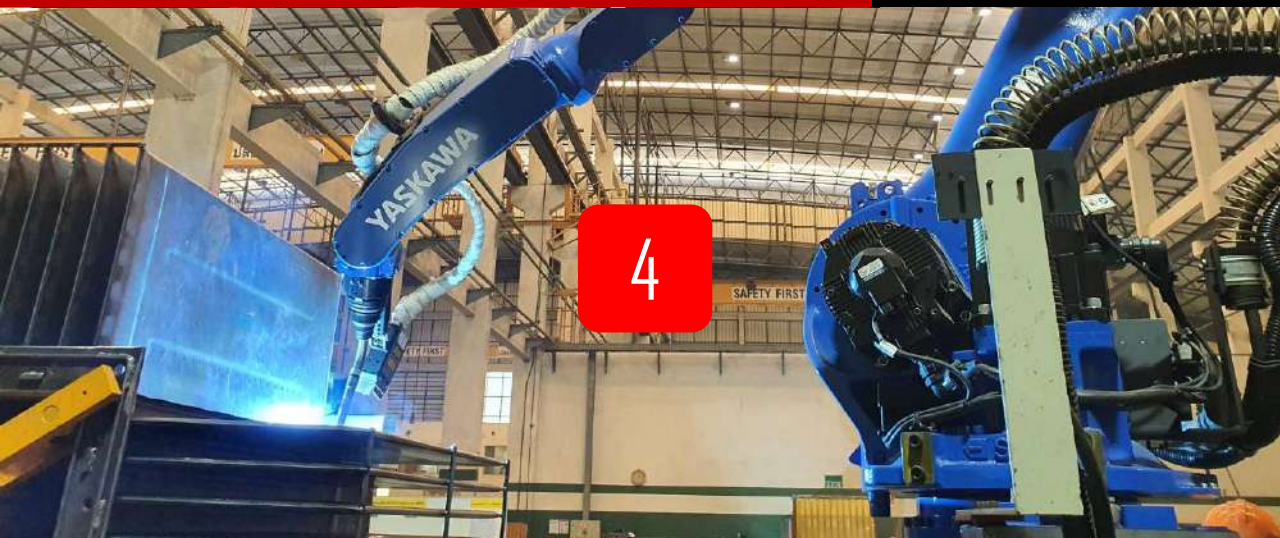
2

(MTE) หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร



3

(CTE) หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง



4

(RAT) หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ



5

(RTE) หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง

5 หน่วยธุรกิจหลักของ WCE

1 หน่วยธุรกิจวิศวกรรม เทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)	2 หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)	3 หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)	4 หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และ ระบบอัตโนมัติ (RAT)	5 หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)
สร้างและพัฒนาระบบการให้บริการซ่อมบำรุงแบบครบวงจรภายใต้สัญญาบำรุงรักษา (Maintenance Contract Services) และสัญญาสนับสนุนการปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต (Operation Contract Service) ครอบคลุมงานซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี งานซ่อมบำรุงตามวาระ งานซ่อมบำรุงกรณีเร่งด่วน และงานซ่อมบำรุงในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง โดยผสมผสานความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม การวางแผนงานซ่อมบำรุง เทคโนโลยี และเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทีมช่างเทคนิคและผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฝีมือ พร้อมสนับสนุนการจัดการดำเนินงานของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง เพิ่มความสามารถด้านการให้บริการที่หลากหลาย และครอบคลุมทุกความต้องการของกลุ่มลูกค้า	สร้างและพัฒนาธุรกิจด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรกลและโซลูชันทางวิศวกรรม โดยมุ่งเน้นการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีที่ทันสมัย และการให้บริการที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล เพื่อส่งมอบบริการลูกค้าอย่างครบวงจร ทั้งงานผลิตชิ้นส่วนอะไหล่ งานซ่อมบำรุง (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และการบำรุงรักษาเชิงรุก) งานซ่อมแซมและปรับปรุงดัดแปลงเครื่องจักร รวมถึงงานบริการด้านวิศวกรรม ที่ครอบคลุมการออกแบบ การวิเคราะห์และปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักร ทั้งนี้เพื่อยืดอายุการใช้งานและลดความเสี่ยงจากการBreakdown สนับสนุนการดำเนินงานของลูกค้าให้มีความต่อเนื่อง รวมถึงการขายเครือข่ายพันธมิตร เพื่อยกระดับศักยภาพการบริการ โดยยึดมั่นในการส่งมอบคุณค่าสู่ลูกค้า พร้อมขับเคลื่อนกลุ่มบริษัทให้เติบโตอย่างมั่นคง	สร้างและพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยีและวิศวกรรมด้านการก่อสร้างและโครงสร้างพื้นฐาน ครอบคลุมงานสะพาน อาคารโรงงาน ระบบสาธารณูปโภค และพลังงานทดแทน ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อยกระดับประสิทธิภาพคุณภาพ และความปลอดภัยของงานก่อสร้าง พร้อมทั้งการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อสร้างโซลูชันที่ตอบโจทย์ลูกค้า และสร้างคุณค่าอย่างยั่งยืน ให้บริการที่ปรึกษา ตรวจสอบ และบริหารโครงการควบคู่กับการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรและมาตรฐานระดับสากล เพื่อเสริมศักยภาพการแข่งขันและสร้างการเติบโตอย่างมั่นคงของกลุ่มบริษัท	สร้างและพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยีและวิศวกรรมด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ครอบคลุมโซลูชันระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม ระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และระบบคลังสินค้าอัตโนมัติแบบครบวงจร ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อยกระดับกระบวนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของลูกค้า ด้วยการมุ่งเน้นการออกแบบ ปรับปรุง และพัฒนาสินค้าและบริการให้ตรงตามความต้องการของลูกค้าในแต่ละอุตสาหกรรมรวมถึงการค้นคว้า ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีใหม่อย่างต่อเนื่องเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันขององค์กรพร้อมทั้งสร้างพันธมิตรและเครือข่ายทางธุรกิจเพื่อขยายขีดความสามารถในการให้บริการและการพัฒนานวัตกรรมโดยมีเป้าหมายในการสร้างคุณค่าแก่ลูกค้า ควบคู่กับการสร้างรายได้และผลกำไรที่มั่นคงเพื่อการเติบโตของกลุ่มบริษัทอย่างยั่งยืน	สร้างธุรกิจเทคโนโลยีและวิศวกรรมระบบราง ในด้านการผลิต จำหน่าย ซ่อมบำรุง ปรับปรุงดัดแปลง ให้เช่าล้อเลื่อน(Rolling Stock) ตลอดจน เครื่องจักรสนับสนุนงานซ่อมบำรุงล้อเลื่อน โดยการพัฒนาความสามารถ ปรับปรุงยกระดับสินค้าและบริการ สร้างพันธมิตรและลูกค้า มีรายได้เติบโตต่อเนื่องอย่างยั่งยืน รวมทั้งการวิจัยและพัฒนาเพื่อยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมระบบรางของประเทศสู่มาตรฐานสากล



01

หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

สร้างและพัฒนการให้บริการซ่อมบำรุงแบบครบวงจรภายใต้สัญญาบำรุงรักษา (Maintenance Contract Services) และสัญญาสนับสนุนการปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต (Operation Contract Service) ครอบคลุมงานซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี งานซ่อมบำรุงตามวาระ งานซ่อมบำรุงกรณีเร่งด่วน และงานซ่อมบำรุงในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง โดยผสานความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม การวางแผนงานซ่อมบำรุง เทคโนโลยี และเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทีมช่างเทคนิคและผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฝีมือ พร้อมสนับสนุนการจัดหาแรงงานฝีมือจากต่างประเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง เพิ่มความสามารถด้านการให้บริการที่หลากหลาย และครอบคลุมทุกความต้องการของกลุ่มลูกค้า

หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

1. Maintenance Contract

งานบริการหลักของเราคือสัญญาบำรุงรักษา ซึ่งช่วยให้ลูกค้าควบคุมต้นทุนด้านการบำรุงรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญา โดยมีเกณฑ์วัดผลการดำเนินงานที่ชัดเจน พร้อมโซลูชันที่ช่วยลดความเสี่ยงจากค่าใช้จ่ายส่วนเกิน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในแง่ของการบริหารต้นทุนด้านงานซ่อมบำรุง ที่มีความสอดคล้องกับลักษณะอุตสาหกรรมของลูกค้า

บริการสัญญาบำรุงรักษาที่มีความยืดหยุ่น พร้อมทางเลือก
ด้านเทคนิคและเชิงพาณิชย์ที่หลากหลาย

- Mechanical / Fluid
- Electrical
- Industrial Vehicle
- Inspection / NDT

2. Specific Maintenance

เรามีการให้บริการงานซ่อมบำรุงเฉพาะด้านตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวัน เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าได้ตลอดเวลาและทุกสถานที่ โดยมีทีมงานที่มีทักษะและประสบการณ์สูง พร้อมเครื่องมือ อุปกรณ์ และเวิร์กช็อปที่ได้มาตรฐาน เราสามารถจัดส่งทีมงานและทรัพยากรที่จำเป็นให้บริการได้ทุกพื้นที่ตามกำหนดเวลาและงบประมาณที่เหมาะสม

- Major, Annual, Periodical
- Emergency Shutdown
- Maintenance Job Services



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Long - Term Maintenance Contract Service

ให้บริการ จัดการ งานซ่อมบำรุงเครื่องจักร โรงงานอุตสาหกรรม แรงงานช่างฝีมือด้านงานซ่อมบำรุงเครื่องกล ของไหล ไฟฟ้า และการวางแผนงานซ่อมบำรุงให้กับลูกค้า ในรูปแบบสัญญาต่อเนื่อง ระยะเวลาตั้งแต่ 1 ปี ถึง 5 ปี

Maintenance Contract Service		
Customer	Manpower (Man)	Contract (Year)
SSI	172	3
TCRSS	95	3
SKIC-BP	179	4
SKIC-WS	169	4
PPPC	115	1
Betagro	32	3
Summary	762	-

Plant Maintenance Service (Shut Down)

- SSI
- TCRSS
- G-Steel
- GJ Steel
- Posco Thainox
- SCG Group (Paper & Cement)
- TATA Steel
- Betagro
- Lenzing

Total 80 Man



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: Maintenance Contract Service

Customer: บริษัท สหวิริยา สตีล อินคัสตรี จำกัด (มหาชน)

Location: จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Capacity : Up to 1,500 M-D Manpower

Scope of Work : Furnace ,Milling line ,Electrical distribution ,Water Treatment , Heavy vehicles

Project: Maintenance Contract Service

Customer: บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

Location: จังหวัดราชบุรี

Capacity : 300 M-D Manpower

Scope of Work : Pickling , Coupled Pickle / Tandem Cold Mill, Batch-type Annealing Furnaces, Temper Mill / Recoiling Line





หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

สร้างและพัฒนาธุรกิจด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรกลและโซลูชันทางวิศวกรรม โดยมุ่งเน้นการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีที่ทันสมัย และการให้บริการที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล เพื่อส่งมอบบริการลูกค้าอย่างครบวงจร ทั้งงานผลิตชิ้นส่วนอะไหล่ งานซ่อมบำรุง (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และ การบำรุงรักษาเชิงรุก) งานซ่อมแซมและปรับปรุงดัดแปลงเครื่องจักร รวมถึงงานบริการด้านวิศวกรรม ที่ครอบคลุมการออกแบบ การวิเคราะห์และปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักร ทั้งนี้เพื่อยืดอายุการใช้งานและลดความเสี่ยงจากการ Breakdown สนับสนุนการดำเนินงานของลูกค้าให้มีความต่อเนื่อง รวมถึงการขายเครือข่ายพันธมิตรเพื่อยกระดับศักยภาพการบริการ โดยยึดมั่นในการส่งมอบคุณค่าสู่ลูกค้า พร้อมขับเคลื่อนกลุ่มบริษัทให้เติบโตอย่างมั่นคง

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

บริการครอบคลุมการออกแบบ ซ่อมแซม
ปรับปรุง และผลิตเครื่องจักรและชิ้นส่วนที่
เกี่ยวข้องกับระบบเครื่องกล ระบบของไหล
และระบบไฟฟ้า รวมถึงการให้บริการ
ตรวจสอบ ตรวจวัด ทดสอบ และสอบเทียบที่
เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรม

**“ด้วยประสบการณ์มากกว่า 22 ปี ใน
การผลิตและซ่อมบำรุงเชิงยกเครื่อง
ชิ้นส่วนเครื่องจักร โดยใช้เครื่องมือ
และเทคโนโลยีที่ทันสมัย”**

เราให้บริการครอบคลุมหลากหลาย
อุตสาหกรรม ทั้งในประเทศไทยและ
ต่างประเทศ อาทิ อุตสาหกรรมเหล็ก พลังงาน
ปูนซีเมนต์ กระดาษ เคมีภัณฑ์ อาหาร และ
อุตสาหกรรมอื่นๆ



> 6,000 Parts Mechanic /Fluid Repair & Overhaul	> 20,000 Parts Tailor Made and Reverse Engineering
SERVICE INDUSTRY > 22 YEARS > 2,340 MB	
> 3,500 Parts Motors and Electrical Repair & Overhaul	> 1,000 Parts Onsite Machining Service



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

1. Machinery and part supply



WCE ให้บริการโซลูชันด้านการจัดหาอะไหล่สำหรับอุตสาหกรรมหนัก
ครอบคลุมอุตสาหกรรมเหล็ก ปูนซีเมนต์ กระดาษ เกษตรแปรรูป และ
อุตสาหกรรมอื่นๆ

Machine Capacity

CNC Boring 1,400×1,800×2,000 mm workload 10 tons
CNC Boring floor type 10,000×2,500×1,500 mm
CNC vertical lathe 2,000mm high 2,000 mm
CNC machine center 800×1,600×660 mm. workload 2,000 kg.
Other (lathe, milling, grinding M/C) more than 40 machines



CNC Vertical Lathe

CNC Milling Double Column



CNC Boring Floor Type
Machine

CNC Boring Floor Type Machine

CNC Center Machine



CNC Boring Machine

CNC Engraving Machine

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

1. Machinery and part supply

บริการจัดหาอะไหล่ (Part Supply)

รูปแบบสัญญาฝากขาย / สัญญาจัดหาอะไหล่

การจัดหาอะไหล่จากผู้ผลิตเดิม (OEM Part Supply)

อะไหล่สั่งผลิตเฉพาะงาน (Tailor-made Part)

วิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering)

Tailor Made Part: Rod Head

Client: Cement Plant

- Repair Rod Head
- Chemical Composition
- Material Selection
- Engineering Drawing
- Manufacturing



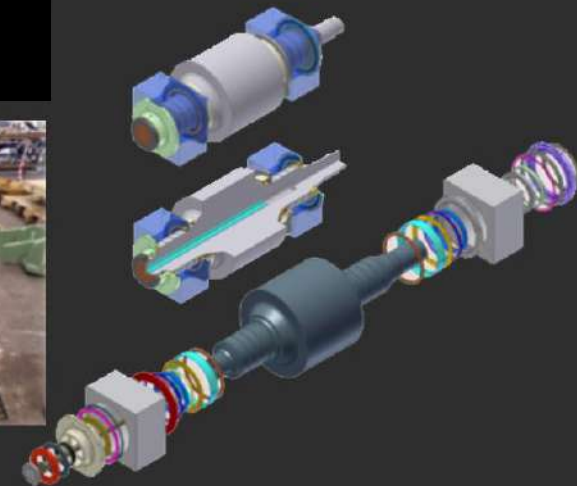
Original



New

OEM Part: Work Roll Shock

Client: SSI



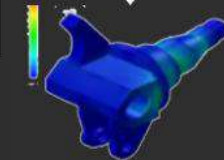
Dimension



Reverse Engineering

- Engineering Drawing
- Failed Analysis
- Improved Machine Property
- Improved Material
- Improved Production Process

Specification
for Manufacturing



Mat. Analysis



Heat Treatment

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Industrial Part Supply



Sleeve of Inlet Valve Stem



Jig for Seal ring housing Row#4



Wearing Diffuser
CWP BPK-T03



Shaft Mix6.



Tooth Ring Mix5



Rod Head, Dwg.No.07-3710-015



Safety Handrails for DOZERS



STICK EXCAVATOR (Terex)



FRAME TRACK, RH & LH



988 Wheel loader cutting edges LIPS



Grouser Bar

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิต เครื่องจักร (MTE)

2. Mechanical and electrical repair overhaul Service

WCE ให้บริการโซลูชันด้านการซ่อมแซมและซ่อมบำรุงเชิงกลเครื่องจักรอุตสาหกรรม รวมถึงความเชี่ยวชาญในการฟื้นฟูสภาพและกู้คืนสมรรถนะเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมเหล็ก

งานซ่อมบำรุงทั่วไป

- ระบบเครื่องกล (Mechanical Overhaul and Service)
- ระบบของไหล (Fluid Overhaul and Service)
- ระบบไฟฟ้า (Electrical Overhaul and Service)

งานซ่อมบำรุงเฉพาะทาง

- แมนเดรล (Mandrel)
- กระบอกไฮดรอลิก (Hydraulic Capsule)
- เกียร์/กระปุกเกียร์ (Gear/Gear Box)
- ระบบไฮดรอลิก/ปั๊ม/วาล์ว (Hydraulic Pump/Valve)
- อะไหล่สึกหรอ (Wear Parts)
- มอเตอร์ (Electric Motor)



Copyright © Kimfaro

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Special Tools



Laser Scanner 3D

Faro Focus Plus 150

- Ranging Unit : 153m @ 2 million point/Sec
- Color Resolution : Up to 165 megapixel color
- HDR Camera
- Field of view : 300° Vertical / 360° Horizontal



Faro Laser Tracker



Faro Arm with Laser Lines Probes

- 8 AXIS System
- Measurement range : 2.7 M
- Accuracy : 0.02 mm
- Laser Probe Accuracy : 0.025 mm
- Repeatability: 0.025 mm

Support Equipment



Dye Penetrant Kit



**USM Go Ultrasonic
Flaw Detector**



**Portable Surface
Roughness Tester**



**Microstructure
Testing**



Y-1 Yoke
230V/50-60Hz, 3.7max
amp draw



Welding Gauges



**Ultrasonic
thickness gauge**



Metal Hardness Tester



Hardness Tester



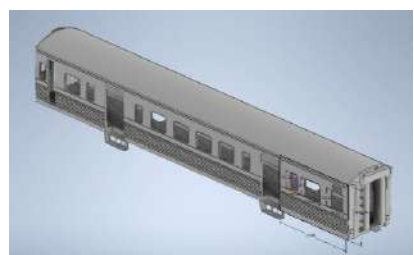
Hand held UV lamps



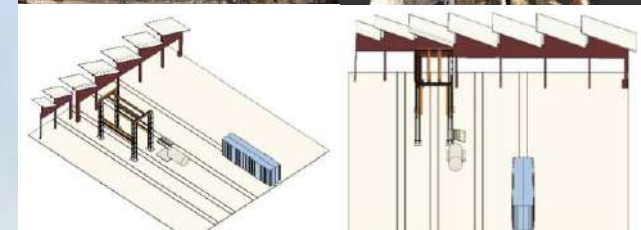
**Dry Film Thickness
Gauges**

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

3D Inspection



Site Survey & Re-Locations Gentry Crane



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: Inspection & Overhaul Gearbox

Customer: บริษัท เมตโซ (ประเทศไทย) จำกัด

Scope of work: ตรวจสอบความเสียหาย, เปลี่ยนชุดเพลาและเกียร์, เปลี่ยนเบรคและซีล, ประกอบและตรวจสอบ

Year: 2568

Project: Overhaul Gearbox

Customer: บริษัท ทาทา สตีล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

Scope of work: Dismantle, inspect/repair damaged bearing pedestal through painting and M/C/assembly and test.



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: Overhaul Vertical Centrifugal Pump

Customer: บริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Scope of Work: Inspection, Repair & Change Pipe, Change Shaft, Change bearing and Seal, Assembly and Inspection

Year: 2568

**Project: MCL2 Repair Hot Bridle Bidding Repair Roller
(Welding Repair)**

Customer: บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย)

Scope of Work: Repair, change the flange 1 side, and connect the shaft shoulder Dynamic balance



03

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

ให้บริการออกแบบทางวิศวกรรม จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้ง และทดสอบระบบจนพร้อมใช้งาน รวมถึงบริการ
เดินระบบและบำรุงรักษา บริการให้คำปรึกษา และบริการรับเหมาโครงการแบบครบวงจร



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันสะพานและโครงสร้างพื้นฐาน (BIS)

- สะพานเหล็ก (Steel Bridge)
- งานโครงสร้างพื้นฐาน – ระบบท่อเหล็ก (Infrastructure - Steel Piping)

หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันเครื่องจักรและโรงงานอุตสาหกรรม (PMS)

- งานติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์โรงงาน (Plant and Machinery Erection)
- งานระบบประกอบอาคาร (M&E – Mechanical & Electrical)

หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (ARS)

- พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar)
- พลังงานจากขยะ (Waste-to-Energy)

หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันการแปรรูปเหล็กและประกอบโครงสร้างเหล็ก (FSS)

- โครงสร้างเหล็ก (Steel Structure)
- อุปกรณ์เครื่องจักรกล (Mechanical Equipment)
- เครื่องจักรหนัก (Heavy Equipment)
- ชิ้นส่วนรับแรงดัน (Pressure Part)



บริการครบวงจร

- ครอบคลุมงานออกแบบ (Design)
- จัดหาอุปกรณ์ (Procurement)
- ก่อสร้าง (Construction Works)
- ติดตั้ง (Equipment Installation)
- ทดสอบจนใช้งานได้ (Testing & Commissioning)
- บริการเดินระบบและซ่อมบำรุง (O&M)
- บริการที่ปรึกษา (Consulting)
- รับทำโครงการแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey Project Services)

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันสะพานและโครงสร้างพื้นฐาน (BIS)

Project: Steel Arch Bridge 80 M. (Arch)

Location: จังหวัดพิษณุโลก ประเทศไทย

Customer: กรมทางหลวงชนบท (DRR)

Year: 2565



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันสะพานและโครงสร้างพื้นฐาน (BIS)

Project: Steel Bridge 50m., 56m. (4Bridges)

Location: จังหวัดเพชรบุรี ประเทศไทย

Customer: บริษัท สเตคอน กรู๊ป จำกัด (มหาชน)

Scope of Work: Material supply, Fabrication, Assembly, HDG and Installation



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

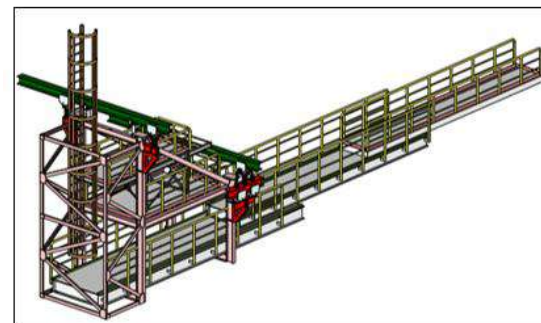
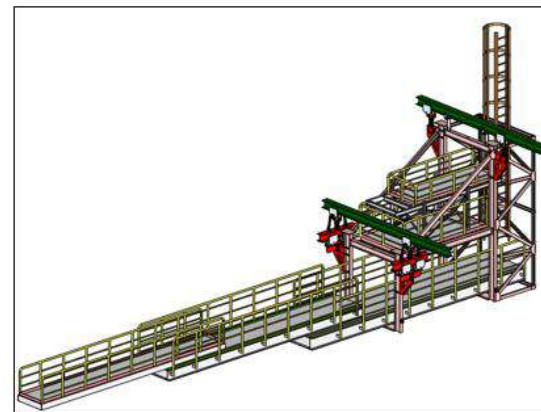
- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันสะพานและโครงสร้างพื้นฐาน (BIS)

Project: Gantry crane under Rama IX bridge project.

Location: กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

Customer: การทางพิเศษแห่งประเทศไทย (กทพ)

Scope of Work: Engineering design, fabrication, and erection, testing, and commissioning.



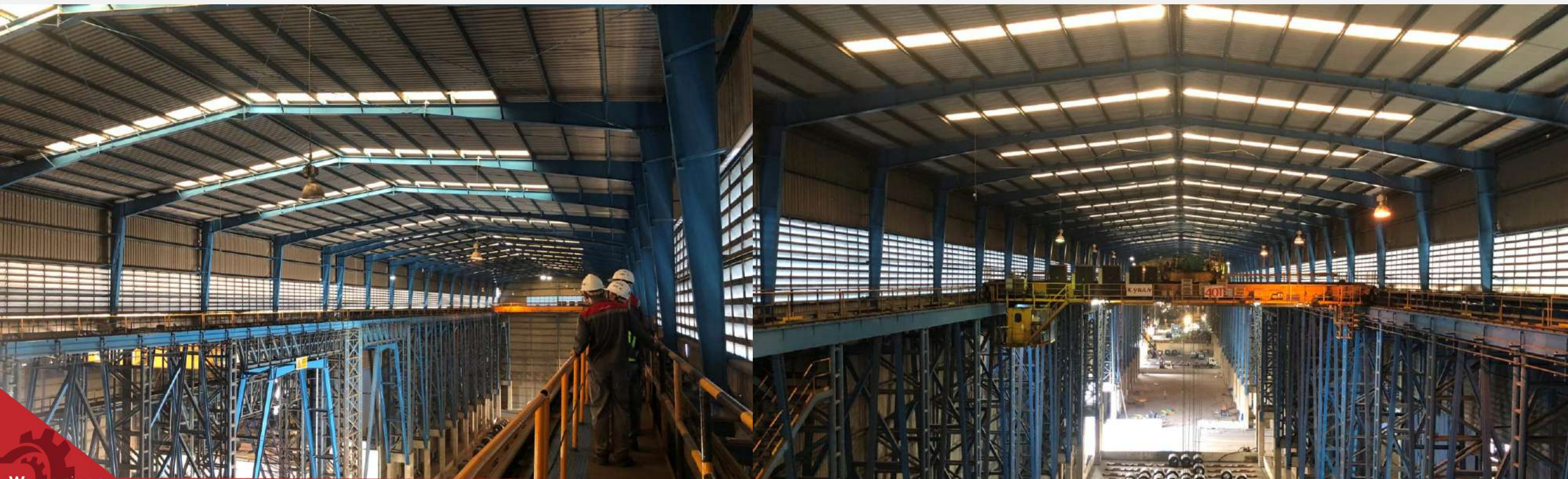
หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันเครื่องจักรและโรงงานอุตสาหกรรม (PMS)

Project: โครงการปรับปรุงโครงสร้าง Indoor Coil Yard Phase B

Customer: บริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Scope of Work: Design, assembly, and installation of new structures.



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันเครื่องจักรและโรงงานอุตสาหกรรม (PMS)

Project: Turntable and loading arm.

Customer: บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

Scope of Work: Engineering design, fabrication and erection, testing, and commissioning max. load 5,000 tons.

Project: SKIC Banpong coal warehouse, and coal handling system.

Customer: บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

Scope of Work: Engineering design, erection, fabrication, installation, testing, and commissioning total weight: 1,000 tons.



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (ARS)

Project: Solar Rooftop for Bangsaphan Hospital (Capacity 100 kWp)

Customer: โรงพยาบาลบางสะพาน

Scope of Work: Solar PV – Monocrystalline Inverter, On Grid String Inverter

Engineering

Design

- ระบบโซลาร์เซลล์
- แผงโซลาร์เซลล์
- งานระบบไฟฟ้าและงานโยธา

Procurement

Permitting & Supply

PV panels, inverter, mounting and all electrical component

Construction

Installation

All components and test-commission until ready to use



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (ARS)

Project: Solar Rooftop for TCRSS – Bang Saphan (Phase 1: Capacity 650 kWp)

Customer: บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

Scope of Work: Energy production : 950,460 kWh/y

Capacity : 650 kWp

IRR : 20.0%

Electricity Saving : 3.5 MB/y

Technology : Solar PV – Monocrystalline, Inverter – On Grid Smart Inverter Expected investment : Feb 2021



ใบรับรองและการรับรองมาตรฐาน

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันการแปรรูปเหล็กและประกอบโครงสร้างเหล็ก (FSS)

ใบรับรอง และการรับรองมาตรฐาน



2011 ASME U,S,R & PP STAMP

2016 JSCA
M-Grade Steel Structure

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

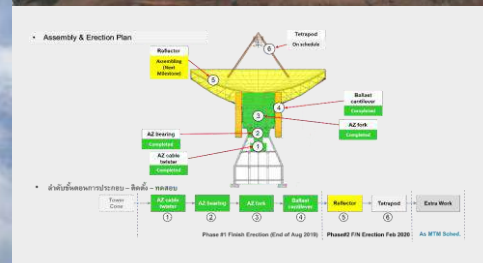
- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันการแปรรูปเหล็กและประกอบโครงสร้างเหล็ก (FSS)

Project: Radio Telescope Diameter 40m.

Customer: บริษัท เอ็มที เมคคาทรอนิกส์ จำกัด (เยอรมนี)

Location: จังหวัดเชียงใหม่

Scope of work: Material supply, Fabrication, Assembly, Erection and commissioning



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันการแปรรูปเหล็กและประกอบโครงสร้างเหล็ก (FSS)

Project: Tank for Fiberboard Project

Customer: บริษัท ชัยโย ทรีปเปิ้ลเอ จำกัด

Location: จังหวัดปราจีนบุรี

Scope of work: Design / Material supply / Fabrication / Machine / Assembly / Erection



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันการแปรรูปเหล็กและประกอบโครงสร้างเหล็ก (FSS)

Project: Stack 60m.

Customer: บริษัท เอ็มเคเค เอเชีย จำกัด

Location: จังหวัดระยอง

Scope of work: Material supply, Fabrication, Assembly, Sand Blast and Painting, Installation



Project: DEPOT Stabling Building for MRTA Green Line Extension

Customer: Premier.

Location: Samutprakarn Province, Thailand.

Scope of work: Material supply, fabrication work, and Installation.





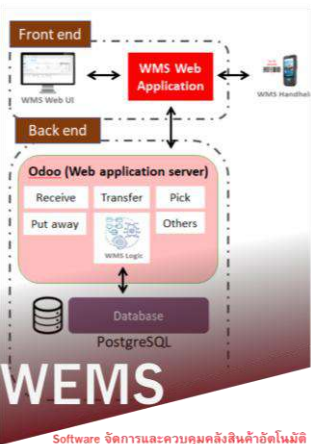
04



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

บริการของหน่วยธุรกิจ RAT ครอบคลุมงานวิศวกรรมครบวงจร ตั้งแต่งานออกแบบ การจัดหา การติดตั้ง การทดสอบ ไปจนถึงการฝึกอบรม
ผู้ใช้งาน พร้อมโซลูชันที่ได้มาตรฐานและระบบความปลอดภัยที่ทันสมัย

“นวัตกรรมอัตโนมัติ ปฏิวัติการผลิตยุคใหม่”



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

ครอบคลุมกระบวนการทั้งหมดตั้งแต่การออกแบบทางวิศวกรรม การจัดหา การติดตั้ง การทดสอบ และการฝึกอบรมผู้ใช้งาน พร้อมโซลูชันแบบครบวงจรที่สามารถตอบสนองความต้องการที่หลากหลาย ควบคู่กับระบบความปลอดภัยขั้นสูง

- ✓ **เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน**
- ✓ **ลดต้นทุน และประหยัดเวลา**
- ✓ **ได้รับประโยชน์จากความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในแต่ละอุตสาหกรรม**
- ✓ **ใช้งานง่าย ปรับแต่งการออกแบบให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณ**

Industrial Robotic Solutions

- Smart Welding Robotic Solutions
- Smart Handling Robotic Solutions
- ให้บริการประเมินความเป็นไปได้ของโครงการที่ต้องการนำหุ่นยนต์มาใช้ในการสายการผลิต
- ให้บริการฝึกอบรมด้านการใช้งาน และการดูแลรักษาหุ่นยนต์
- ให้บริการจัดทำ Programming และ Teaching ในงานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
- WCE – MELSOFT Gemini ซอฟต์แวร์จำลอง 3 มิติ สำหรับระบบอัตโนมัติในโรงงาน

Total Automated Warehouse Solutions

- ธุรกิจก่อสร้างและติดตั้งคลังสินค้าอัตโนมัติครบวงจร ประกอบด้วยสินค้า ได้แก่
- อาคารคลังสินค้าสำเร็จรูป
- เครื่องจัดเก็บและนำสินค้าออกแบบอัตโนมัติ
- รถลำเลียงอัตโนมัติ (RGV, AGV)
- โครงสร้างเหล็กชั้นวางจัดเก็บสินค้า
- ซอฟต์แวร์จัดการและควบคุมคลังสินค้าอัตโนมัติ (WEMS)
- การให้บริการ ได้แก่
- ให้คำปรึกษาและออกแบบ
- ซ่อมบำรุงและปรับปรุง
- ตรวจสอบและรับรองการใช้เครื่องจักรโดยวิศวกรควบคุม

Industrial Automation Solutions

- การปรับเปลี่ยนสายการผลิตเป็นระบบอัตโนมัติ
- การปรับปรุง แก้ไขปัญหากระบวนการผลิตจากระบบอัตโนมัติ
- การจัดการความเสี่ยงจากอุปกรณ์ระบบควบคุมกระบวนการผลิตอัตโนมัติล้ำสมัย
- ตัวแทนจำหน่ายระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม เช่น Siemens, Rockwell, ABB
- โซลูชันครบวงจรของระบบวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
- เครื่องตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Industrial Tester)
- ระบบจัดการโรงงานอัตโนมัติ (Smart Factory)
- ระบบตรวจสอบติดตามอัจฉริยะ (Smart Monitoring System)



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ (RAT)

1. หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม (กลุ่ม
อุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมอื่นๆ) : ASS
2. หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม
(กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตยานยนต์และผลิตชิ้นส่วนรถยนต์) : ASA
3. หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันคลังสินค้าอัตโนมัติครบวงจร : AWS
4. หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันระบบหุ่นยนต์เคลื่อนย้ายวัสดุ : HRS
5. หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันระบบหุ่นยนต์เชื่อม : RWS



บริการครบวงจร

- ออกแบบทางวิศวกรรม (Engineering Design)
- จัดหาอุปกรณ์ (Procurement)
- ติดตั้งระบบ (Installation)
- ทดสอบการทำงาน (Testing)
- ฝึกอบรมผู้ใช้งาน (User Training)
- โซลูชันครบวงจร รองรับความต้องการที่หลากหลาย
- ระบบความปลอดภัยขั้นสูง

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

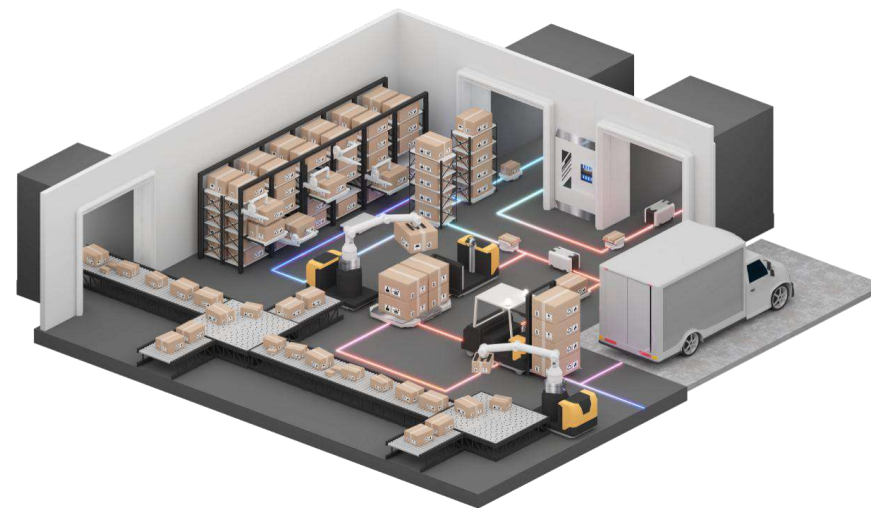


• หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันคลังสินค้าอัตโนมัติครบวงจร (AWS)

เราให้บริการออกแบบคลังสินค้าอัตโนมัติครบวงจร สามารถตอบโจทย์ความต้องการด้านการก่อสร้างคลังสินค้า การออกแบบชั้นวางและการคำนวณจำนวนชั้นวางเพื่อให้คุ้มค่าที่สุด รวมถึงระบบการจัดการสินค้า ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับลูกค้ามากที่สุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลดต้นทุน ให้ลูกค้าวางใจได้ถึงการอบรมการใช้งาน และการดูแลหลังการขายด้วยทีมงานคนไทยทั้งหมด

โซลูชันหลักจาก AWS:

- ระบบชั้นวางสินค้าอัตโนมัติ (ASRS Racking)
- เครนลิ้นชัก (Curved Stacker Crane)
- 4 Way Shuttle System
- ระบบลำเลียงและคัดแยกสินค้า (Conveyor and Sorter System)
- ระบบจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System - WMS)



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม (กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมอื่นๆ) : ASS

Project: Upgrade Automation Control System of Single Un – winder Slitting

Customer: บริษัท ดารามิค (ประเทศไทย) จำกัด

Location: จังหวัดเพชรบุรี

Scope of work: Design & Engineering, Installation & Commissioning, Performance Test, Training & Handover

Year: 2561



Functional Description:

- Slitting M/C work as the battery separator as customer required in length, width.
- This Automation System control sequencing, Speed loop control, diameter calculation, etc.



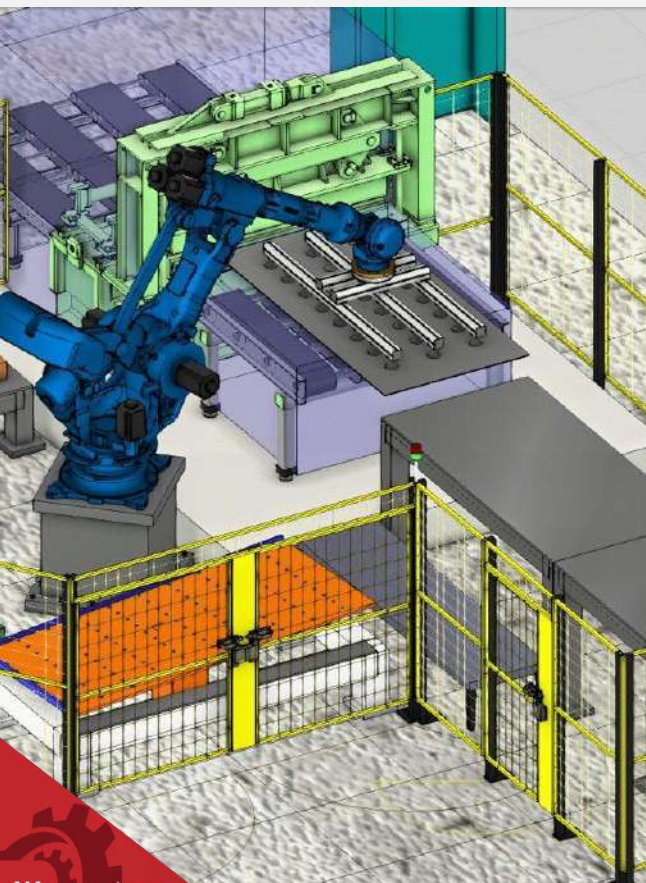
Redesign and engineering to remove CPU S7-315 and function to S7 - 400



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

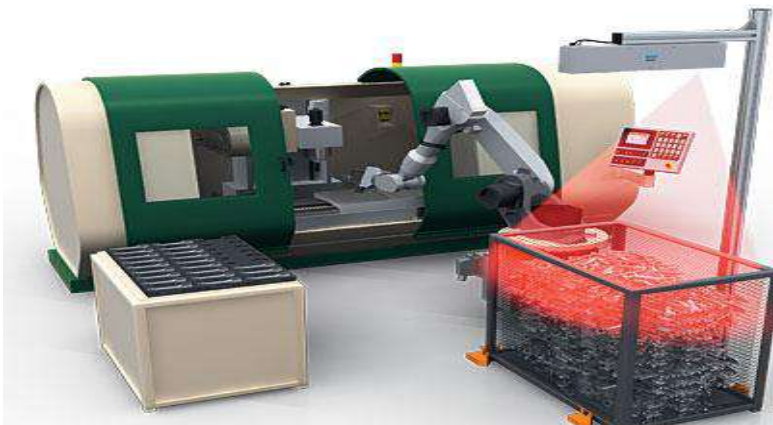
- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันระบบหุ่นยนต์เคลื่อนย้ายวัสดุ : HRS

Project: Bin Picking for Machine Tending



KEY BENEFITS

- ออกแบบเฉพาะสำหรับลูกค้า – ปรับแต่งตามการใช้งานจริง
- ติดตั้งเร็ว – พร้อมใช้งานทันที ไม่ต้องรอนาน
- ยืดหยุ่นสูง – ระบบสามารถเคลื่อนย้ายและติดตั้งใหม่ได้ตามต้องการ
- ลดแรงงาน – ทดแทนพนักงาน 2-3 คนในกระบวนการตัดโลหะแผ่น
- ปลอดภัยกว่า – ลดความเสี่ยงจากการใช้แรงงานคน
- ใช้งานง่าย – ไม่ต้องเขียนโปรแกรม แค่เลือกโมเดลแล้วเริ่มทำงานได้เลย



KEY BENEFITS

- ลดต้นทุน – กระบวนการทำงานอัตโนมัติเต็มรูปแบบ
- เปลี่ยนโมเดลง่าย – ไม่ต้องใช้จิ๊กและฟิกซ์เจอร์
- ตั้งค่าใช้งานง่าย – ซอฟต์แวร์ WCE เป็นมิตรกับผู้ใช้
- สามารถใช้ CAD และ AI ช่วยสอนได้
- ติดตั้งไว ใช้งานยืดหยุ่น – ใช้ชิ้นส่วนกลไกน้อย ลดข้อจำกัดด้านโครงสร้าง
- ลดแรงงาน – ลดพนักงาน 2-3 คนในกระบวนการจัดเรียงและทำงาน

CELL OPTIONS

- Grippers: Custom Design
- Safety : Laser scanner, Safety fence & light curtain
- 3D Vision : Part Location and classification
- Electrical Control : HMI & PLC

COMMON INDUSTRIES

- Automobile Factory
- Semi-conductor producers

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชั่นระบบหุ่นยนต์เคลื่อนย้ายวัสดุ : HRS

Project: DE-PALLETIZER ROBOT



Automated
Tire
handling

Automated handling of rubber objects focuses on the post-production stage of the tire vulcanization. Using vision-guided robotics and advanced localization techniques it is no longer required to handle the heavy objects with human force.



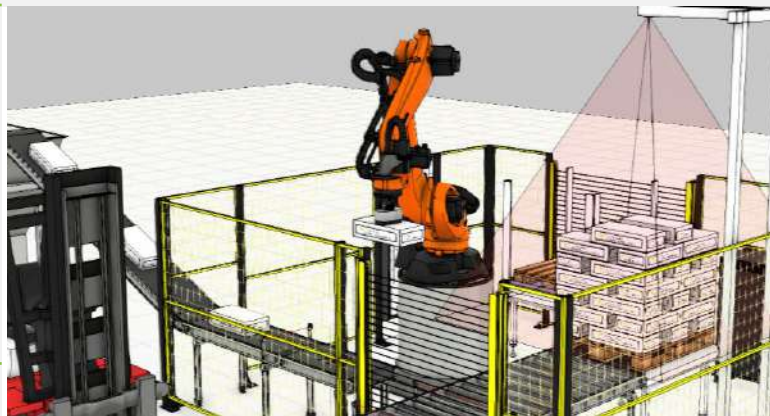
De-
palletizer
Robot

Bring your warehouse effectiveness to the next level with AI-powered Universal De-palletizer. (non-standard boxes that do not need to be stacked in patterns)



Singulation
and Sorting
System

Picking of objects with deformed surfaces that change under the slightest pressure made easy through AI algorithms.



KEY BENEFITS

- **Reduced Cost** : Fully Autonomous Process
- **Easy Model Change** : No Mechanical Jig & Fixture
- **Easy Teaching** : User friendly Vision Software with AI
- **Fast installation and Commissioning Flexible** : Minor Mechanical Component
- **Workforce Reduction** : Reduce 2-3 workers in working process

Project: PALLETIZER LOW LIGHT PALLETIZER



KEY BENEFITS

- ใช้พื้นที่น้อย ติดตั้งรวดเร็ว
- เคลื่อนย้ายและปรับใช้งานใหม่ได้ตามความต้องการ
- รองรับการจัดเรียงพาเลทเต็มรูปแบบ – ความสูงสูงสุด 2.0 เมตร
- สามารถทดแทนพนักงานได้ 2-3 คน
- ปลอดภัย – ไม่ต้องใช้รั้วกัน (COBOT)
- ใช้งานง่าย – ระบบสอนการทำงานที่เป็นมิตรกับผู้ใช้
- สร้างรูปแบบการจัดเรียงใหม่ได้ง่าย – มี Template Palletize Module ให้เลือกใช้

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันระบบหุ่นยนต์เชื่อม : RWS

Project: Welding Robot for Transformer Tank

Customer: บริษัท พูจิ ทัสโก้ จำกัด

Location: จังหวัดสมุทรปราการ

Scope of work: Design & Engineering ,Installation &Commissioning, Performance Test ,Training & Handover

Year: 2565

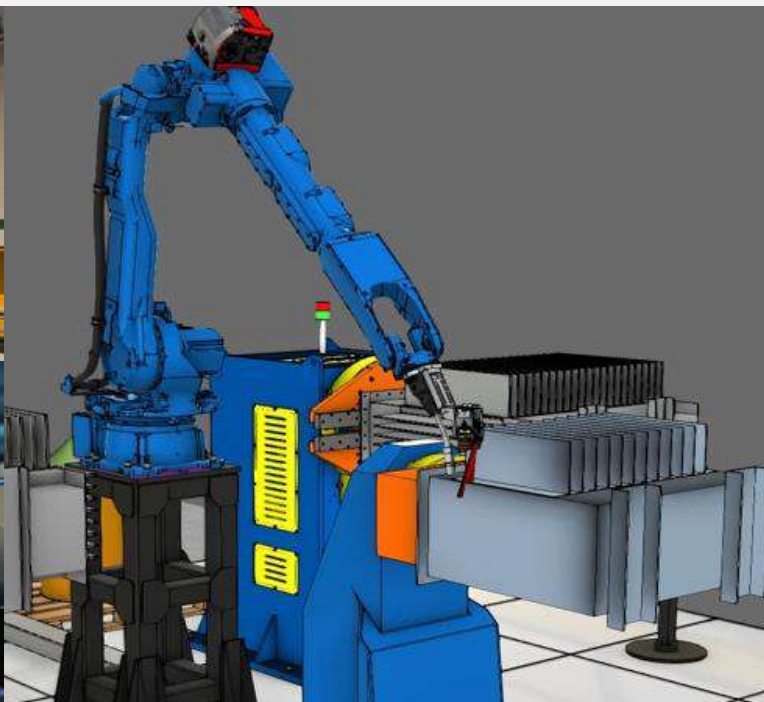
Project: Blower Welding Robot

Customer: บริษัท ครูเกอร์ เอเชีย อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

Location: จังหวัดสมุทรสาคร

Scope of work: Installation ,Commissioning, Training and Handover Completed

Year: 2565





หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

ออกแบบ ผลิต ซ่อมแซม ปรับปรุง และดัดแปลงระบบรถไฟและยานพาหนะราง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและมาตรฐานของการรถไฟแห่งประเทศไทย

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

พัฒนาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง ร่วมกับพันธมิตรเชิงกลยุทธ์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบขนส่งทางราง การขนส่งสาธารณะ และการยกระดับอุตสาหกรรมระบบรางภายในประเทศ

The scope of services included :

งานออกแบบ วิศวกรรม การผลิต การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การเดินระบบ และบริการหลังการขาย สำหรับยานพาหนะระบบราง รวมถึงเครื่องจักรและอุปกรณ์สนับสนุนงานซ่อมบำรุงภายในศูนย์ซ่อมบำรุง



- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันวิศวกรรมและเทคโนโลยีสนับสนุนล้อเลื่อน (RTS)

ให้บริการออกแบบและผลิตรถโดยสาร รถสินค้า และรถจักร รวมถึงอะไหล่และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเป็นตัวแทนการจำหน่าย อีกทั้งยังให้บริการงานซ่อมแซม ปรับปรุง และยกระดับรถโดยสาร รถสินค้า รถจักร ตลอดจนชิ้นส่วนหรืออะไหล่ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ยังให้บริการสัญญาแรงงานทักษะฝีมือสำหรับงานซ่อมบำรุง พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์และบริการอื่น ๆ ให้เหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละประเภท

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันวิศวกรรมและเทคโนโลยีล้อเลื่อน (NTS)

ให้บริการงานโครงการและโซลูชันด้านเทคโนโลยีสำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ใช่ระบบล้อ เช่น เครนโครง (Gantry Crane) เครนเหนือศีรษะ (Overhead Crane) ชุดทดสอบโหลดสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทดสอบหัวรถจักร (Load Box) เครื่องย้ายราง (Traverser) เครื่องกลึงล้อ (Wheel Lathe Machine) โรงซ่อมบำรุง (Depot) เป็นต้น

Rail Technology and Engineering Business Unit (RTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันวิศวกรรมและเทคโนโลยีล้อเลื่อน (RTS)

Project: จ้างซ่อมโครงสร้างอุบัติเหตุและปรับปรุงสภาพภายใน-ภายนอก
ทำสี ปรับปรุงห้องสุขา รถดีเซลราง THN, ATR (รถอุบัติเหตุ)
จำนวน 2 คัน (หมายเลข 1139 และ 2102)

Customer : การรถไฟแห่งประเทศไทย (SRT)

Scope of work : ประกอบอุปกรณ์ภายใน งานตกแต่ง การทำสีภายนอกภายใน

Period : สิงหาคม 2565 – กุมภาพันธ์ 2567



Project: งานซ่อมปรับปรุงโครงสร้าง ผลิตชิ้นส่วน ใช้อุปกรณ์ พร้อมซ่อม
ประกอบวาระหนักรถดีเซลราง THN, NKF, ATR, DAEWOO และงานอื่นๆ
เป็นระยะเวลา 24 เดือน

Customer : การรถไฟแห่งประเทศไทย (SRT)

Scope of work : Manpower service contract

Period : มีนาคม 2565 - มีนาคม 2567



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันวิศวกรรมและเทคโนโลยีล้อเลื่อน (RTS)

Project : งานซื้อแท่งกัมล้อ Non-Metallic จำนวน 27,000 แท่ง

Customer : การรถไฟแห่งประเทศไทย (SRT)

Location : กรุงเทพมหานคร

Scope of work : Trading



Project : งานซื้อล้อรถกับพร้อมเพลารถสินค้า Wheel Set Class D (G9-5985)

จำนวน 250 sets

Customer : การรถไฟแห่งประเทศไทย (SRT)

Location : แขวงมักกะสัน กรุงเทพมหานคร

Scope of work : Trading



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันวิศวกรรมและเทคโนโลยีสนับสนุนล้อเลื่อน (NTS)

Project: งานปรับปรุงพื้นที่และสะพานเลื่อนภายในศูนย์ซ่อมรถจักร
โรงงานมักกะสัน เพื่อรองรับการซ่อมบำรุงรถจักร CSR จำนวน 1 งาน

Customer : การรถไฟแห่งประเทศไทย (SRT)

Scope of work: ออกแบบ ผลิต ติดตั้ง สะพานเลื่อน และทดสอบการใช้งาน

Year : 2565



Project: งานจ้างซ่อมรถช่วยอันตราย หมายเลข 36 ที่ สร.ทส.

Customer : การรถไฟแห่งประเทศไทย (SRT)

Scope of work: Overhaul Hydraulic Cylinder, ซ่อมบำรุงระบบ Pneumatic (ระบบลม),
เช็คและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า, ทำ PM ระบบเครื่องยนต์

Year : 2566



งานระบบ Hydraulic



งานระบบ Pneumatic



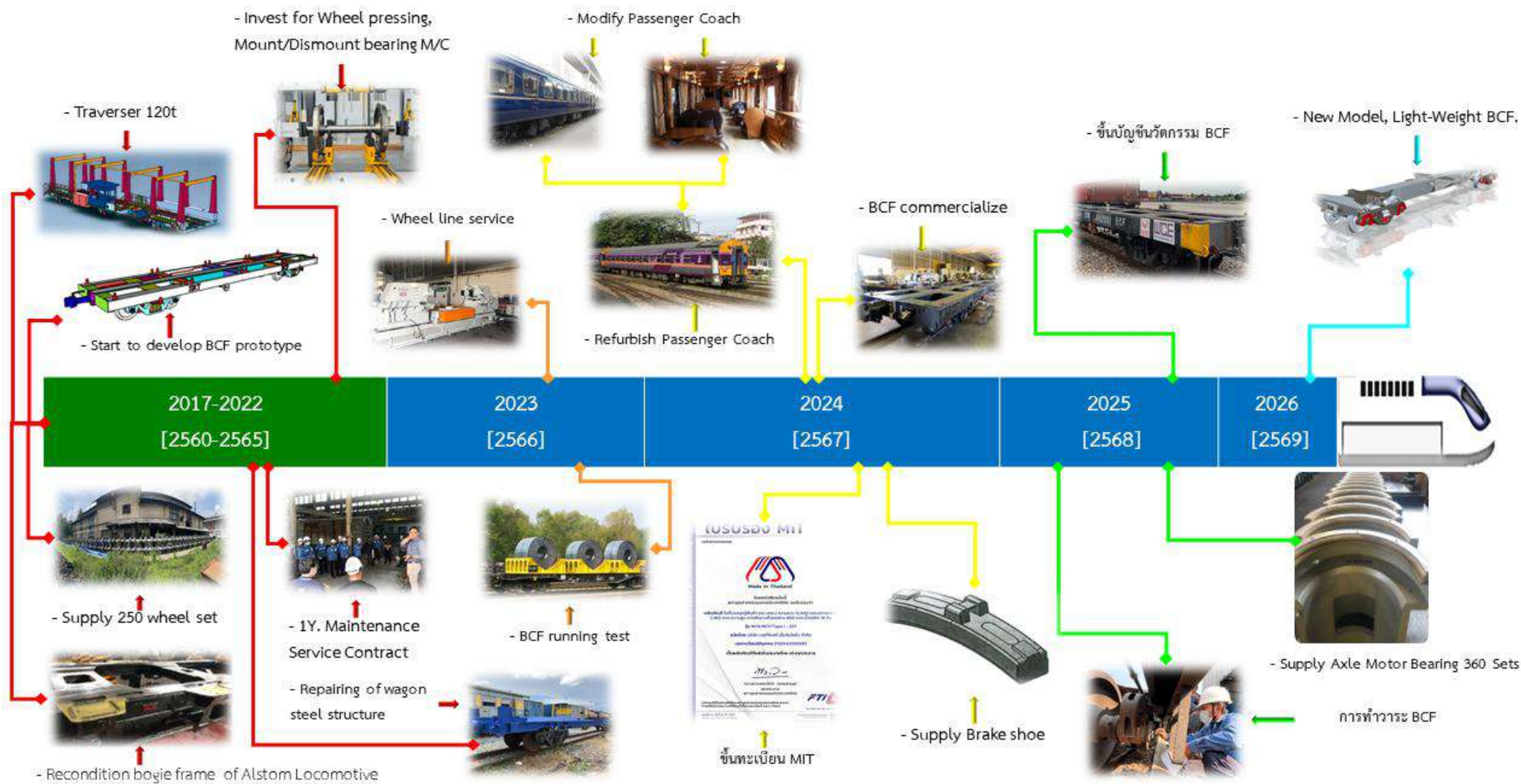
งานระบบไฟฟ้าควบคุม



งานระบบเครื่องยนต์

ความสำเร็จของหน่วยธุรกิจ

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)



ลูกค้าต่างประเทศ



ลูกค้าในประเทศ





ขอบคุณ