



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



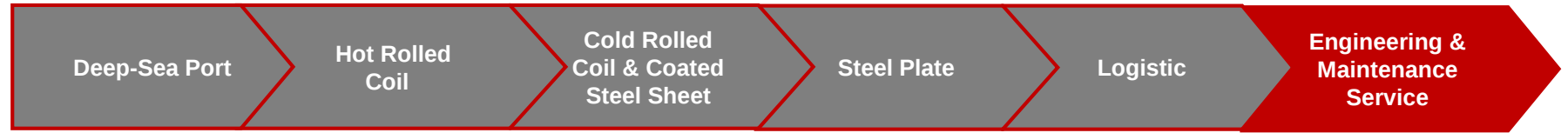
Green Industry

ผู้ผลิตเหล็กขนาดใหญ่ในภูมิภาคอาเซียน

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

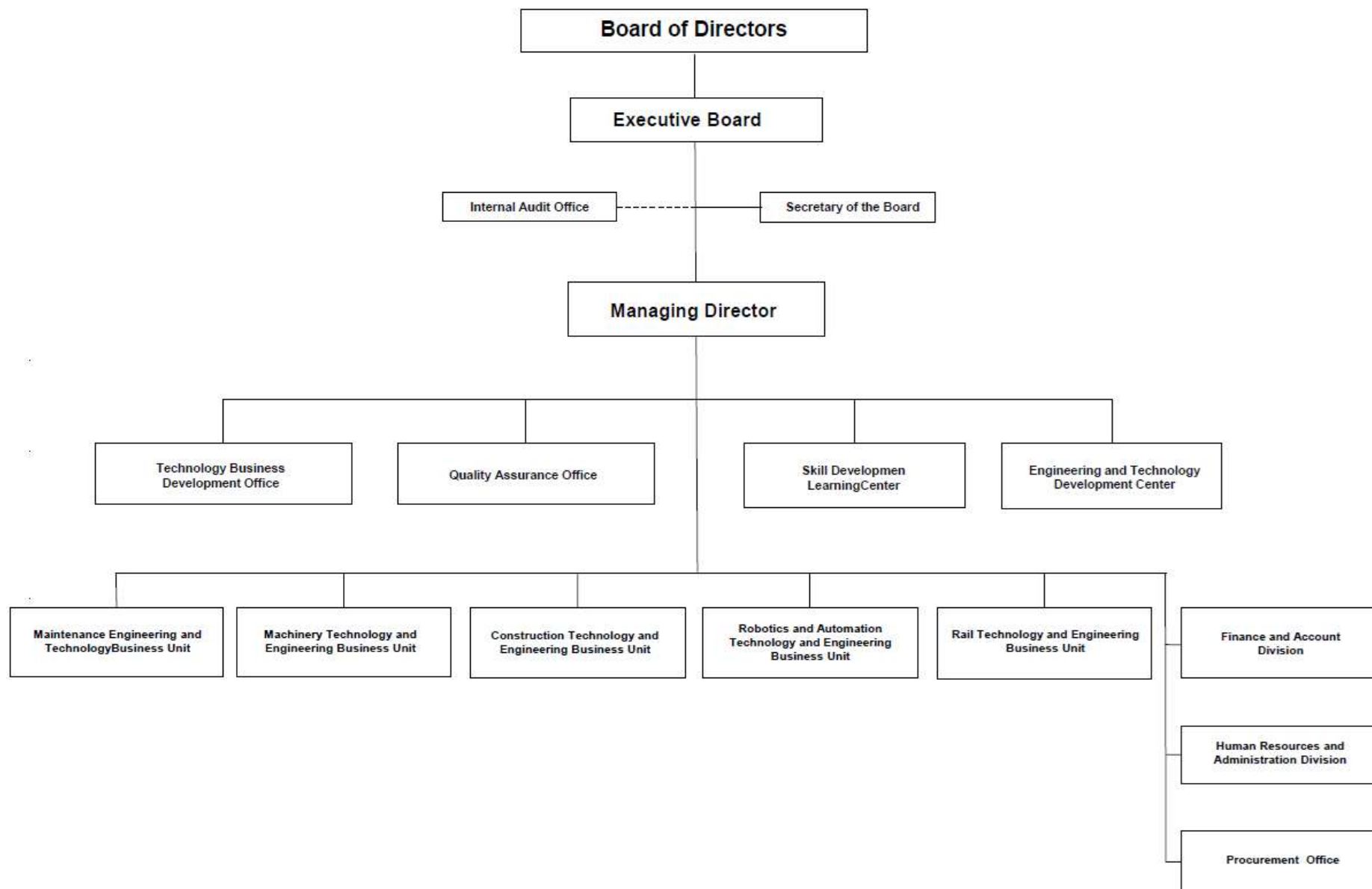


การขนส่งสินค้าสำเร็จรูปออกจากโรงงาน
การรับวัตถุดิบเข้าโรงงาน



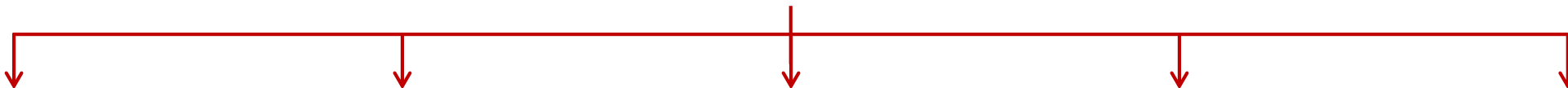
	PPC	SSI	TCRSS	SPM	SVL GROUP	WCE West Coast Engineering Co., Ltd.
ข้อมูลนิติบุคคล	บริษัท ประจวบ พอร์ต จำกัด	บริษัท สหวิริยา สตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไทยทูลด์โรลสตีลชีท จำกัด (มหาชน)	บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด	บริษัท เอสวีแอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัท เวสต์โคสต์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ประเภทผลิตภัณฑ์						
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 4 mtpa ²⁾ CleanStrip® 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 2025)





คุณกิตติศักดิ์ มาพะเนา
กรรมการผู้จัดการ



**คุณวรธา
วิจิตร**

หน่วยธุรกิจวิศวกรรม
เทคโนโลยีซ่อมบำรุง
(MET)



**คุณกิตติวุฒิ
ศิริพรหมพิศาล**

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยี
วิศวกรรมผลิตเครื่องจักร
(MET)



**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 กระจกษา ปูนซีเมนต์ พลังงานปิโตรเคมี และระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานต่าง ๆ ในส่วนของภาครัฐและเอกชนทั้งภายในและต่างประเทศ





กรุงเทพฯ (สำนักงานใหญ่)

ขอนแก่น (Sale Office)

ลพบุรี (Sale Office)

อยุธยา (Sale Office)

ราชบุรี (Sale Office)

ประจวบคีรีขันธ์ (โรงงาน)

9/

M

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 – ชัยพลอย
ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Factory

angNa – YaiPloy Road,
angSaphan,
n 77140

ติดต่อเรา



โรงงาน : (0) 32-906-112-9



สำนักงานใหญ่ : (0) 2234-9489

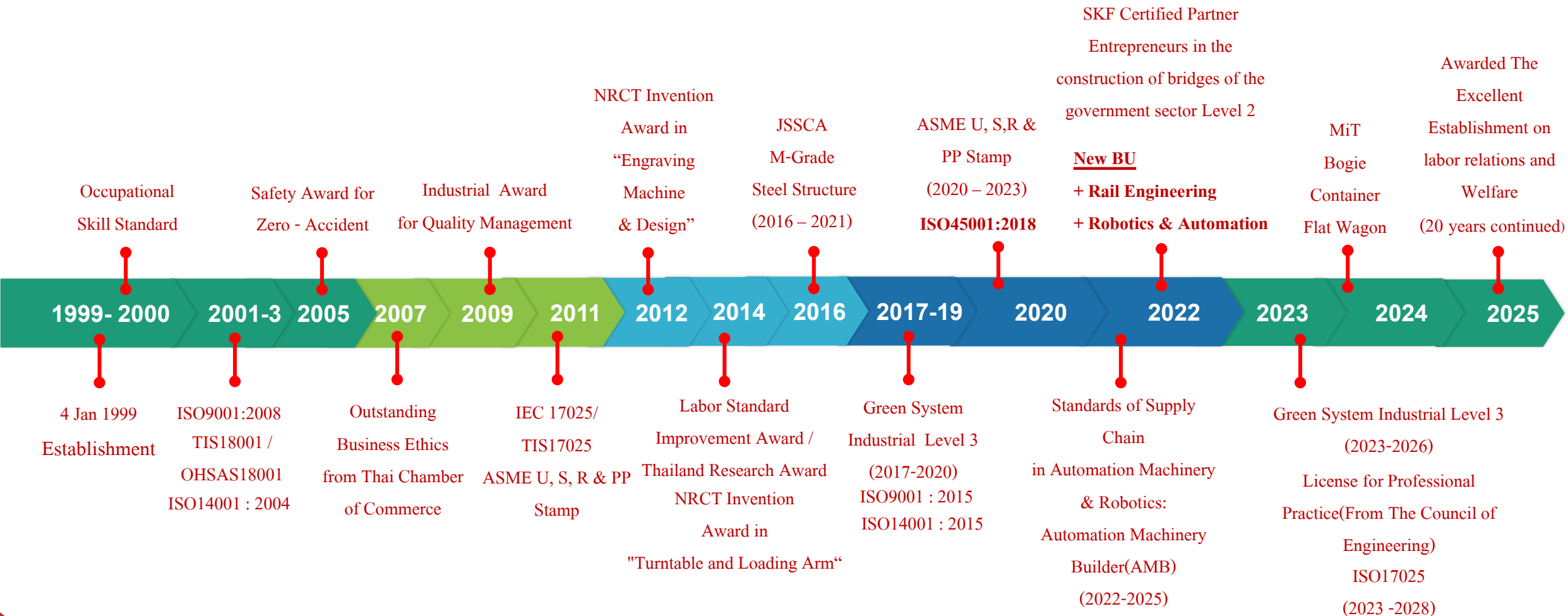


Website: www.wce.co.th



Email: international@wce.co.th

ความสำเร็จขององค์กร



ประเภทสินค้าและบริการของ WCE



1

(MET) หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง



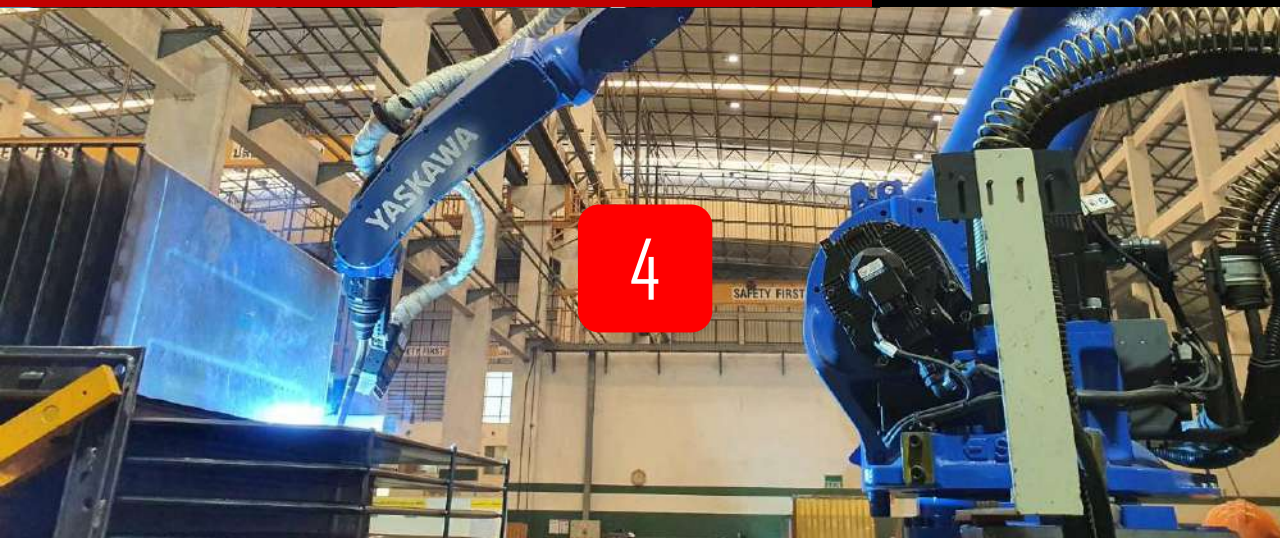
2

(MTE) หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร



3

(CTE) หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง



4

(RAT) หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ



5

(RTE) หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง

5 หน่วยธุรกิจหลักของ WCE

1 หน่วยธุรกิจวิศวกรรม เทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)	2 หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MET)	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 และพัฒนาเทคโนโลยีใหม่อย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันขององค์กรพร้อมทั้งสร้างพันธมิตรและเครือข่ายทางธุรกิจเพื่อขยายขีดความสามารถในการให้บริการและการพัฒนานวัตกรรม โดยมีเป้าหมายในการสร้างคุณค่าแก่ลูกค้า 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 อินดัสตรี 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: Thai Cold Rolled Steel Sheet PCL

Location: Bang Saphan ,Prachuap Khirikhan

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

Capacity : 300 M-D Manpower



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Maintenance Contract Service

Customer: Siam Kraft Industry Co.Ltd

Location: Ban Pong District of Ratchburi

Scope of Work : Pickling , Coupled Pickle / Tandem Cold Mill, Batch-type Annealing
Furnaces, Temper Mill / Recoiling Line Capacity : 300 M-D Manpower

Project: Maintenance Contract Service

Customer: PHOENIX PULP & PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

Location: Khon Kaen

Scope of Work : Gear Inspection , Daily Maintenance Services ,
Capacity : 120 M-D Manpower



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: Maintenance Contract Service (Major Shutdown)
Customer: PHOENIX PULP & PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
Location: Khon Kaen
Highlight : Supply Manpower Shut Down บ.พีนิคซ (ขอนแก่น)



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



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: Maintenance Contract Service (Major Shutdown)

Customer: Siam Kraft Industry Co.Ltd

Location: Ban Pong District of Ratchburi

Project: Major Shutdown Maintenance Service

Customer: บริษัท โพลโค-ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)

Location: จังหวัดระยอง

Scope of Work : Consists of dismantling, repairing, and replacing machine parts.



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: ME-(ANSO)Replace R1 balance cylinder.

Customer: G Steel Public Company Limited

Highlight: งานที่มีความชำนาญ ด้าน การรื้อและการติดตั้ง ระบบไฮดรอลิค

Project: Phosphate area floor plate partial change – setting pump relocation

Customer: Thai Cold Rolled Steel Sheet Public Company Limited

Highlight: : งานที่มีความชำนาญ ด้าน การรื้อและการติดตั้ง ระบบท่ออุตสาหกรรม



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: Main Cooling Water Pipe Replacement

Customer: Thai Cold Rolled Steel Sheet Public Company Limited

Highlight: งานที่มีความเสี่ยง ใกล้เคียงที่เก็บสารเคมี

Project: Repair for structure wet scrubber boiler B

Customer: Thai Cold Rolled Steel Sheet Public Company Limited

Highlight: : งานพื้นที่สูง มีความเสี่ยง



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: ปรับปรุงถนนคอนกรีตบริเวณด้านหน้า SK#3
Customer: บริษัท สหวิริยา สตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Highlight: งานสกัดคอนกรีต , งานบดอัดดิน, งานผูกเหล็ก เทคอนกรีตถนน

Project: งานซ่อม REFRACTORY FURNACE 1
Customer: บริษัท สหวิริยา สตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Highlight: : งานซ่อมวัสดุทนไฟ skid & post, งานซ่อมวัสดุทนไฟ roof ,งานซ่อมวัสดุทนไฟ side wall



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: Dismantle and install the Hydraulic cylinder lower shear, upper frame of HAP Total 71 set.

Customer: POSCO-Thainox Public Company Limited

Highlight: งานที่ต้องอาศัยความชำนาญงาน และมีข้อจำกัดด้านเวลา

Project: งานซ่อม Refractory Furnace 2

Customer: บริษัท สหวิริยา สตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Highlight: : งานซ่อมวัสดุทนไฟ skid & post, งานซ่อมวัสดุทนไฟ roof ,งานซ่อมวัสดุทนไฟ side wall



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: Shut Down Maintenance Service
Customer: บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทยจำกัด (มหาชน)
Highlight: BAF – Manpower Cost Change Main Pipe at Base 48, 50, 51
& Fire Hydrant 80A

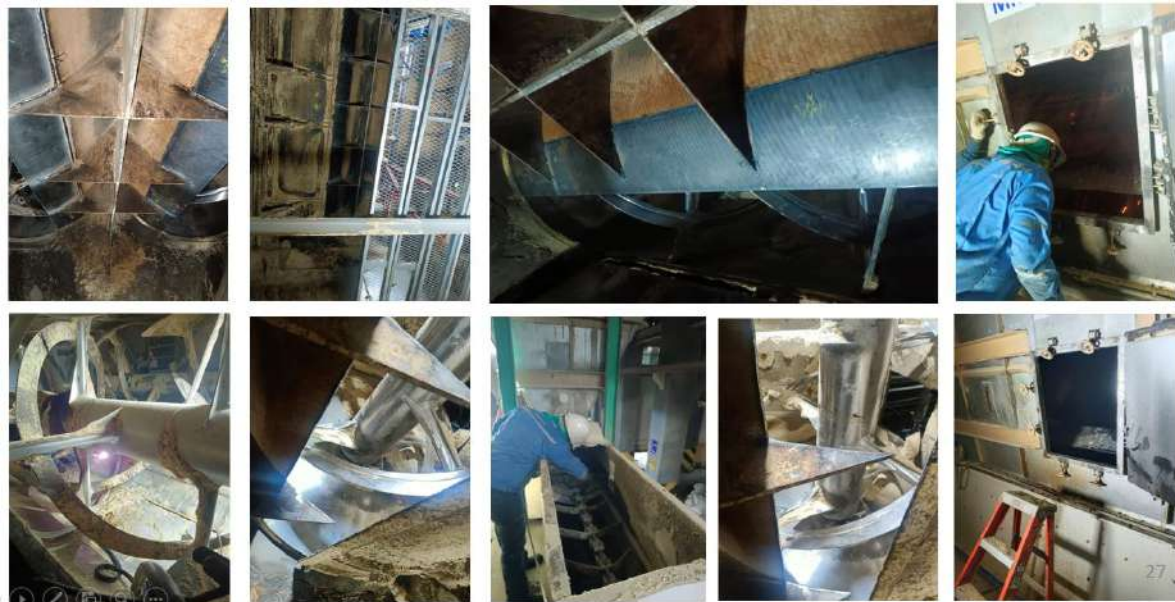
Project: ติดตั้งระบบระบายอากาศอาคาร Indoor Coil yard CI2,3
Customer: บริษัท สหวิริยา สตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Highlight: : ติดตั้งระบบระบายอากาศอาคาร Indoor Coil yard CI2,3 โดยการเปิดผนังอาคาร



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: Replace ผนัง Mixer BTG-LR4
Customer: บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน)
Highlight: Shut Down Maintenance Service

Project: ว่าจ้างซ่อมแซม และปรับระดับ Base Plate Rail
Customer: บริษัท โอเรียนท์ คอนเทนเนอร์ จำกัด
Highlight: : Shut Down Maintenance Service



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: ปรับปรุงท่อน้ำระบบ Indirect & Make Up Supply Po Plant
Customer: บริษัท สหวิริยาสีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

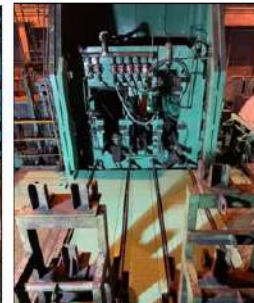
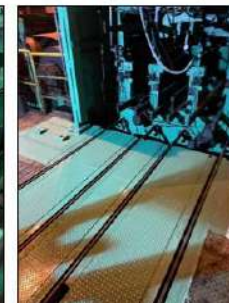
Project: Major Repair
Customer: บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



Change rail cross travel crane TC-16



TL Mill structure repair and part change



H2 Plant Main Equipment Vessel & Heat exchanger

Overhaul & Inspection



Entry looper bracket for arm swing and column structure repair



หน่วยธุรกิจวิศวกรรมเทคโนโลยีซ่อมบำรุง (MET)

Project: ซ่อม Column Beam Intermediate Plate Floor F4-F6

Customer: บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Highlight: Shut Down Maintenance Service

Project: ปรับปรุงเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเปลี่ยน WOBBLE HUM ROM

Customer: บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

Highlight: Shut Down Maintenance Service





หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

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

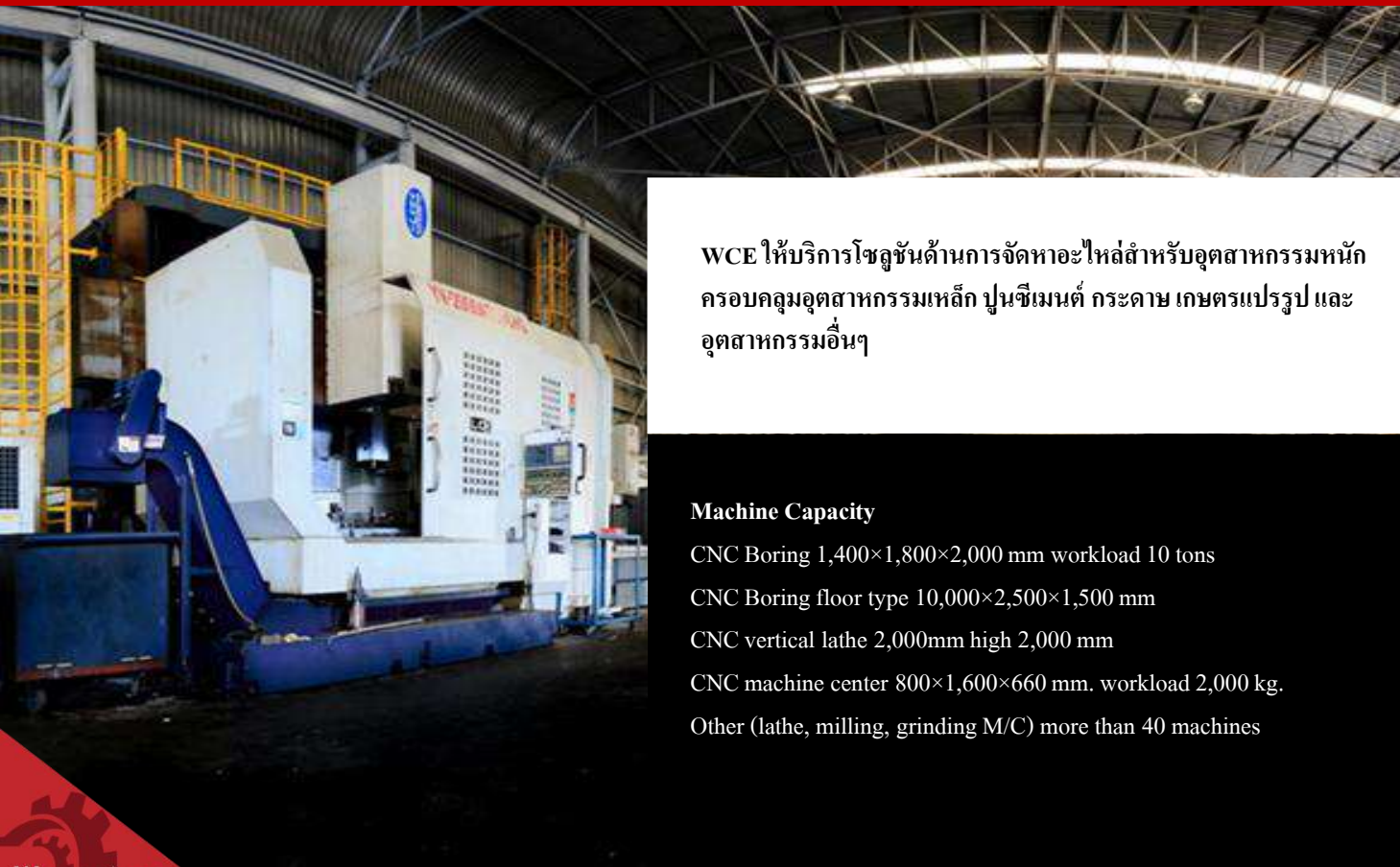


> 6,000 Parts Mechanic /Fluid Repair & Overhaul	> 20,000 Parts Tailor Made and Reverse Engineering
SERVICE INDUSTRY > 22 YEARS > 2,340 MB	
> 3,500 Parts Motors and Electrical Repair & Overhaul	> 1,000 Parts Onsite Machining Service



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



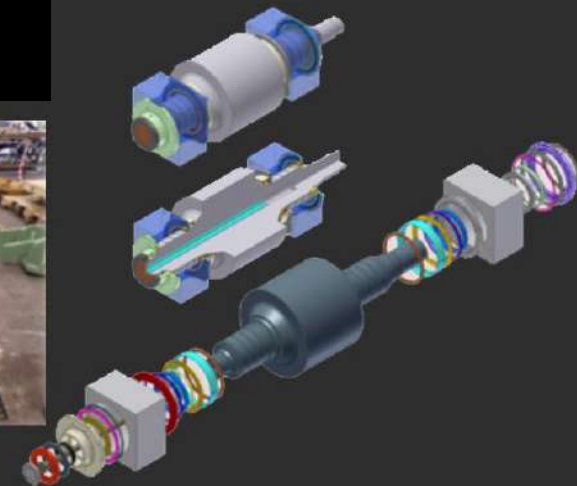
Original



New

OEM Part: Work Roll Shock

Client: SSI



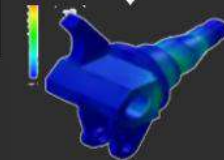
Dimension



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



Metal Hardness Tester



Hardness Tester



**Ultrasonic
thickness gauge**



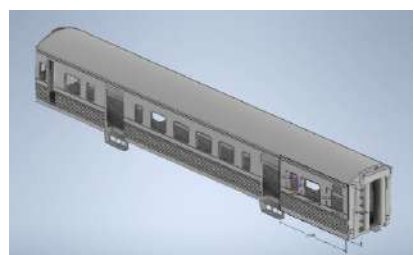
Hand held UV lamps



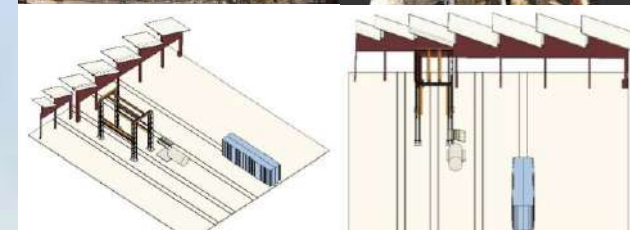
**Dry Film Thickness
Gauges**

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



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: Machining Bottom Spacer For Base Coil DIA. 2300 mm

Customer: Sahaviriya Plate Mill Company Limited

Scope of Work: First manufacturing of new parts/casting/M/C. Forming parts as required.

Project: Machining Middle Spacer For Base Coil

Customer: Thai Cold Rolled Steel Sheet Public Company Limited

Scope of Work: Making wooden designs for the first production of new workpieces / casting workpieces

/ M/C forming workpieces according to the specified design.



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Customer: Sahaviriya Steel Industries PCL
Location: Bang Saphan ,Prachuap Khirikhan
Scope of Work : Mandrel ,Gear box ,Spindle and Hydraulic repair

Customer: Phubia Mining (Mill Drive Gear / David Brown)
Scope of Work: Pre-disassembly, Gear Checks, Input, and output shaft check, Gearbox housing / Bearing and seal retaining plates check, Sandblast and undercoat all external surfaces / Reassembly, Testing by no-load test, Painting blue color



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Customer: Pranburi Sugar Industry
Project: Repair Driving Gear by Joint Welding
Customer: SCG Cement Thung Song Co.,Ltd
Project: Repair Driving Gear by Joint Welding

Customer: Sahaviriya Steel Industries PCL
Location: Bang Saphan ,Prachuap Khirikhan
Scope of Work: Revamp the main motor for steel mill up to 5,200 KW / Rewinding motor up to 400 KW / Dynamic balancing /Repair of electronic card / Calibration of temperature and pressure device.



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Customer: Posco – Thabox Public Company Limited
Project : Repair & Overhaul Mandrel Complete Set

Customer: TATA STEEL (Thailand) Public Company Limited
Project: Overhaul Gearbox
Dismantle, inspect/repair damaged bearing pedestal through painting and M/C/assembly and test.



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Customer: Sahaviriya Plate Mill Company Limited
Project: Overhaul Vertical Centrifugal Pump
Inspection /Overhaul - Bearing change /Balance impeller & assembly

Customer: NS BlueScope (Thailand) Limited
Project: MCL2 Repair Hot Bridle Bidding Repair Roller (Welding Repair) Repair, change the flange 1 side, and connect the shaft shoulder Dynamic balance



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Customer: Thai Cold Rolled Steel Sheet Public Company Limited

Project: Repair Inner & Out Mast Ram truck No.2

Repair by replacing parts of the rail structure, cutting, welding, and Machine, Assembling bearings, and testing.)

Customer : Phu bia mining

Type of machine : Mining Vehicle

Location: Lao PDR

Duration: 10 days

Problem : cracking and wear

Scope of work : Milling & Facing



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Customer : Lotus hall Mining

Type of machine : Mining Vehicle

Location: Pichit

Duration: 14 days

Problem : cracking and wear

Scope of work : Milling & Facing

Customer : Hitachi

Type of machine : Mining Vehicle

Location: Lampang

Duration: 5 days

Problem : Crack

Scope of work : MT & UT Inspection



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Customer : EGAT

Type of machine : Inlet Valve Dam

Location: Yala

Duration: 14 days

Problem : cracking and wear

Scope of work : Milling

Customer : EGAT

Type of machine : Inlet Valve Dam

Location: Surat Thani

Duration: 30 days

Problem : cracking and wear

Scope of work : Milling & Flange facing



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project Name : CMM Inspection

Customer : Sentury tire

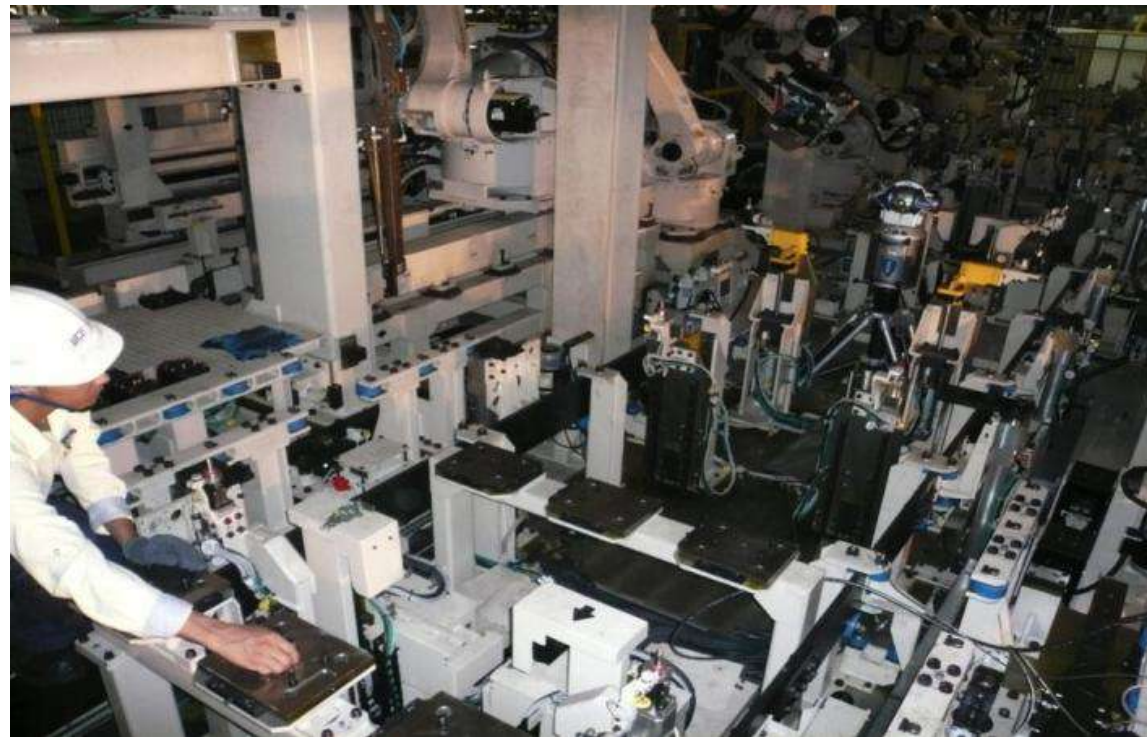
Type of machine : Tire Maker

Customer: Auto Alliance

Type of machine: Jig Fixture

Location: Rayong Duration: 10 days

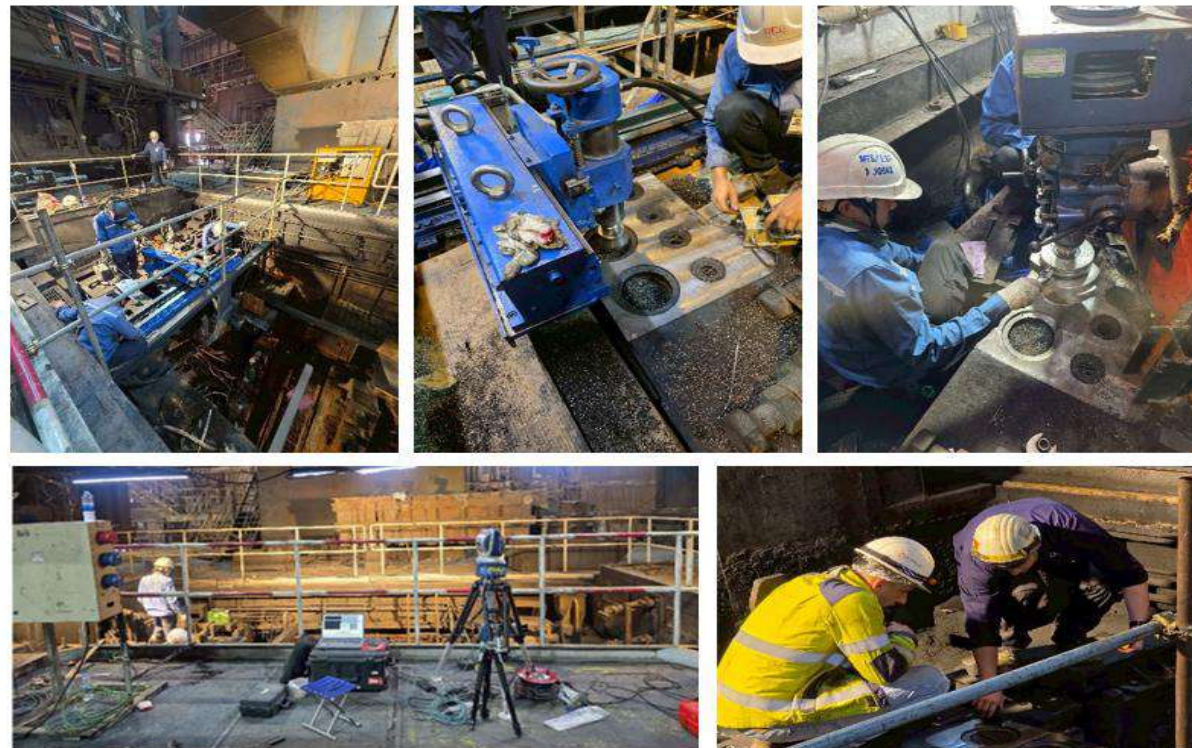
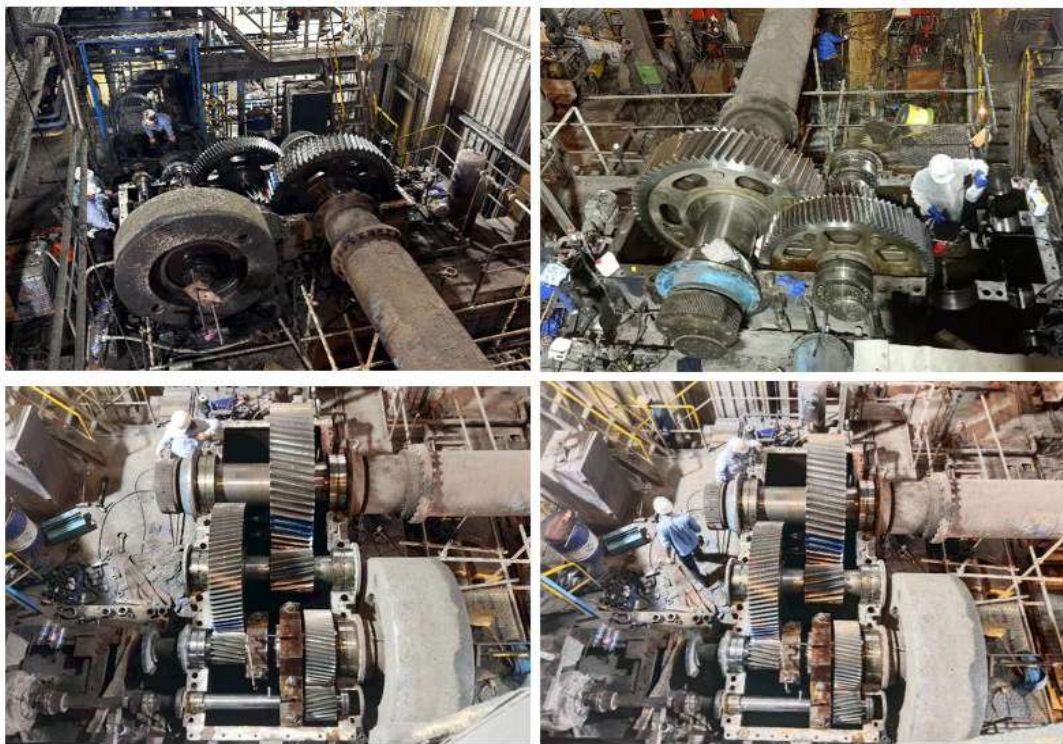
Problem : Install new machine Scope of work: Check alignment before and after setup



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: งานตรวจเช็คและเปลี่ยน Bearing Gear CCM Shear Pulpit
Customer: G Steel Public Company Limited
Highlight: งานตรวจเช็ค / เปลี่ยน Bearing / Inspection NDT Gear CCM Shear Pulpit (ปฏิบัติงานที่ จี สตีล - ระยอง)

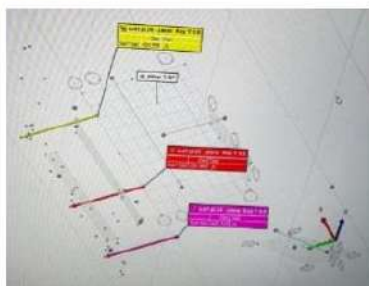
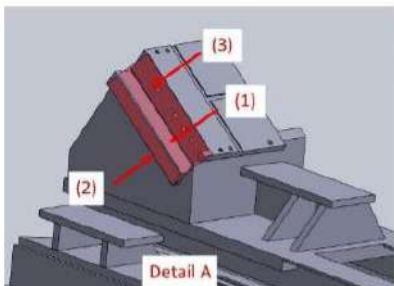
Project: Machine Auto Joint Mold Oscillation Table (Machine on site)
Customer: G Steel Public Company Limited
Highlight : ส่งมอบงาน Auto Joint Mold Oscillation (ปฏิบัติงานที่ จี สตีล - ระยอง)



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: MC Base Plate Chipper2 (Double A ปราจีนบุรี)
Customer: บริษัท ดีเอ็มเอส เ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
Highlight: ส่งงาน Recondition m/c Base plate chipper2
(ปฏิบัติงานที่ บ. Double A จ. ปราจีนบุรี)

Project: Machine T-Slot 350, 550 Ton
Customer: บริษัท โอคาย่า (ประเทศไทย) จำกัด
Highlight : ส่งงาน T-Slot machining on injection molding machine Model : IS350, IS550
จำนวน 2 เครื่อง (ปฏิบัติงานที่ บ. ยูเนี่ยนพลาสติก (บางชัน))



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: CBM CHANGE เฟือง SPLINE MAIN GEAR ST#9

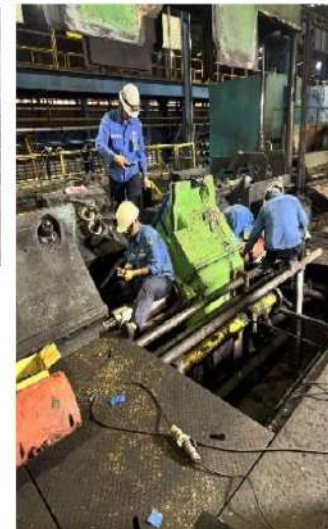
Customer: บริษัท ทาฮา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

Highlight: ถอดเปลี่ยน bearing และ shaft gear , ประกอบและ set ค่า ,TATA ติดตั้งและทดสอบระบบน้ำมัน test run ร่วมกับ WCE

Project: Overhaul Main Gear ST.27B (Size 160) Major Shutdown

Customer: บริษัท ทาฮา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

Highlight : ยกเกียร์ขึ้นถอดแยกเปลี่ยน bearing ประกอบและ set ค่า, ติดตั้งกลับเข้า stand Alignment Main gear to gear no.27



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: งานเจาะ Casing bolt ของ Steam turbine โรงไฟฟ้าขนอม
Customer: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
Highlight: เจาะและคว้านรู Stud bolt ของ casing ที่ไม่สามารถขันออกได้ , ทำการคว้านรูโดยที่ต้องให้รู้เกลียวสามารถใช้งานได้

Project: งาน Overhaul Gearbox No.RED
Customer: David Brown Systems Malaysia Sdn.Bhd
Highlight : ถอดแยกชิ้นส่วน gear, bearing, bush, seal ตรวจเช็คค่า runout, dimension, รอยร้าว, tooth contact, alignment ความเสียหายก่อนซ่อม , การซ่อม ผิว base bottom cover และรู 4 รู เก็บขนาดให้ได้พิกัด , ติดตั้งและประกอบหลังซ่อม ตั้งค่า parameter



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: งานซ่อมชุด Guide Rod Lifting Cylinder

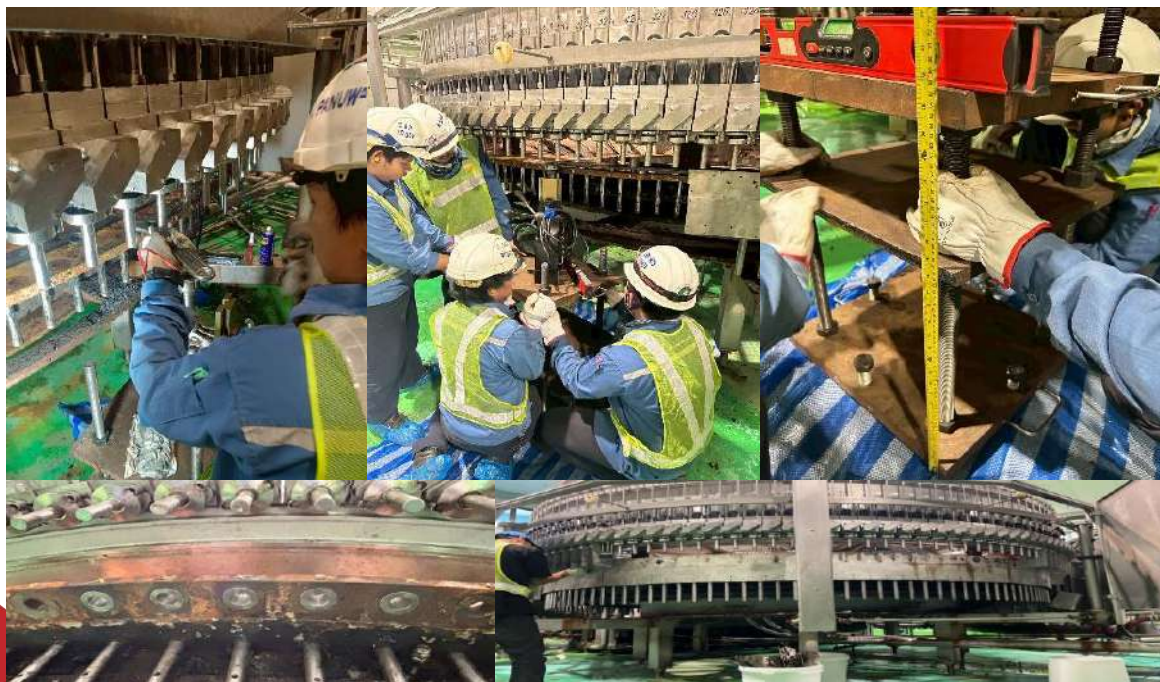
Customer: บริษัท ขอนแก่น ปิวิเวอรี่ จำกัด

Highlight: Engineering Onsite Service ผลิตปลอกสแตนเลสสำหรับเปลี่ยน , เจาะขยายรูเพื่อสวมปลอกใหม่ , ติดตั้งปลอกใหม่

Project: งาน OVERHAUL GEARBOX จำนวน 5 Set

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

Highlight : ถอดแยกชิ้นส่วน gear, bearing, bush, seal ตรวจเช็คค่า dimension, รอยร้าว ความเสียหายก่อนซ่อม , ทำการซ่อมที่เสียหายด้วยวิธีพ่นพอก และmachine เก็บขนาดให้ได้พิกัด, ติดตั้งและประกอบหลังซ่อม ตั้งค่า parameter



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: งาน Line Boring Repair 6/10K Crane & Inspection Service by UT, MT, RT
Customer: บริษัท แอล.ไอ.เอส. อินเตอร์เทรด แอนด์ ซัพพลายส์ จำกัด
Highlight: งาน Line boring : เชื่อมซ่อมรูยึดขาเครนที่เสียหาย และทำการคว้านรูให้ได้ขนาด, งาน Inspection service

Project: To replace Drive shaft for gear box (จ.ระยอง)
Customer: บริษัท โฟสโค-ไทยน็อคซ์ จำกัด (มหาชน)
Highlight : ทำการถอดรื้อ cover และทำความสะอาด ,เปลี่ยน Drive shaft และ bearing ใหม่ ประกอบและทดสอบ movement & vibration



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: 3RC-POR. Mandrel change and gear box overhaul

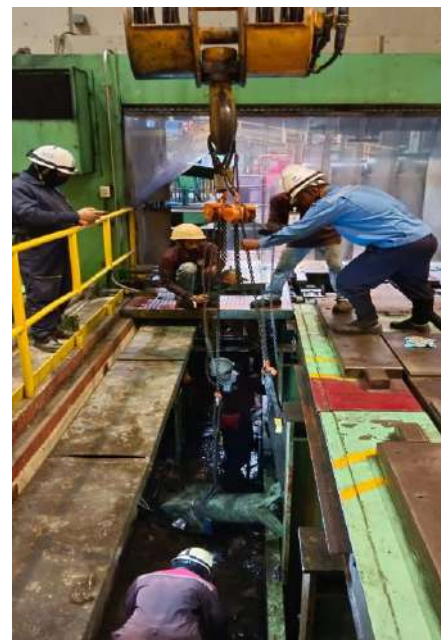
Customer: บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

Highlight : ทำการถอดรื้อชุด Shaft Mandrel ออก , ตรวจสอบสภาพ , เปลี่ยน Shaft Mandrel ตัวใหม่ , ปรับตั้งค่า Gear Mandrel , ประกอบ Mandrel และติดตั้งอุปกรณ์เดิมเข้ากลับตำแหน่ง

Project: TM-No.1 coil conveyor & lift cylinder hose change and rail inspection

Customer: บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

Highlight : ทำการตรวจสอบระบบสายสารถ้อลื่น , ถอดเปลี่ยน HYD Cylinder , ถอดเปลี่ยนชุดสาย



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: งานว่าจ้าง Replace Bottom Wobble Hub Rom

Customer: บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Highlight : ทำการถอดรื้อชุด Wobble, ตรวจสอบเส้นผ่านศูนย์กลาง , ผลิต Part ใหม่ , ทำการ m/c รู Wobble ร่วม coupling , ทำการประกอบ Tie rod เข้า Wobble

Project: งานผลิตชุดขา Arm ลูกอัด HS.5

Customer: บริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด

Highlight : งานดัดขึ้นงานใหม่ตามแบบลูกค้ำ , ทำการ m/c เชื่อม ประกอบ และ m/c ตามขนาด พักัด



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: งานจ้างทำเพลาลัดลม พร้อมประกอบใบพัดลม และ Dynamic balance
Customer: บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
Highlight : ผลิต Shaft ใหม่ , รับ Hub และ Impeller จากลูกค้ามาประกอบและ m/c ร่วมก่อนใส่ Shaft ใหม่ , ประกอบร่วม Shaft ใหม่ ทำ Dynamic balance impeller

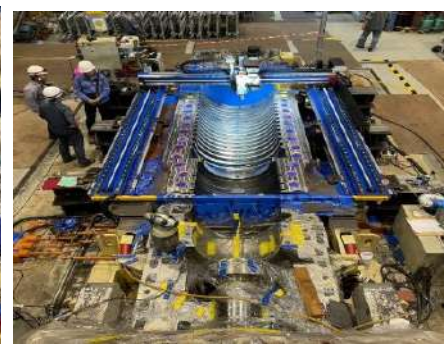
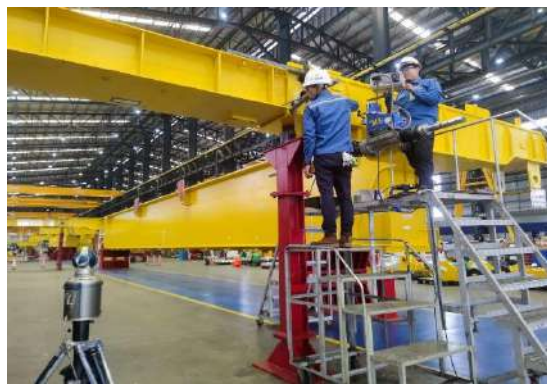
Project: งานซ่อม gear low speed (กาญจนบุรี)
Customer: บริษัท ไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูนอุตสาหกรรม จำกัด
Highlight : Engineering Onsite Service and Repair



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตเครื่องจักร (MTE)

Project: งาน Onsite boring bridge main steel structures 2 sets (ปฏิบัติงานที่ระยอง)
Customer: บริษัท ดานิลี จำกัด
Highlight : ตรวจสอบ dimension ก่อนเริ่มงาน, ติดตั้ง jig และเครื่องจักร , Machine คำนวณ ตาม
พิกัดที่กำหนด

Project: งาน Onsite machining lower half of turbine casing
Customer: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
Highlight : ติดตั้ง fixture เข้ากับ casing turbine , setup เครื่อง machine ด้วย CMM, ทำการ machine
และตรวจสอบระนาบ, flatness, roughness



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 กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

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



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

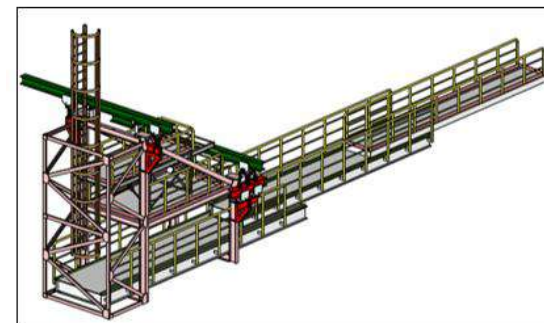
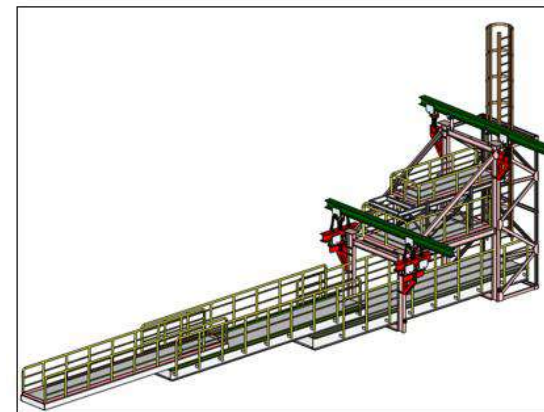
- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันสะพานและโครงสร้างพื้นฐาน (BIS)

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.



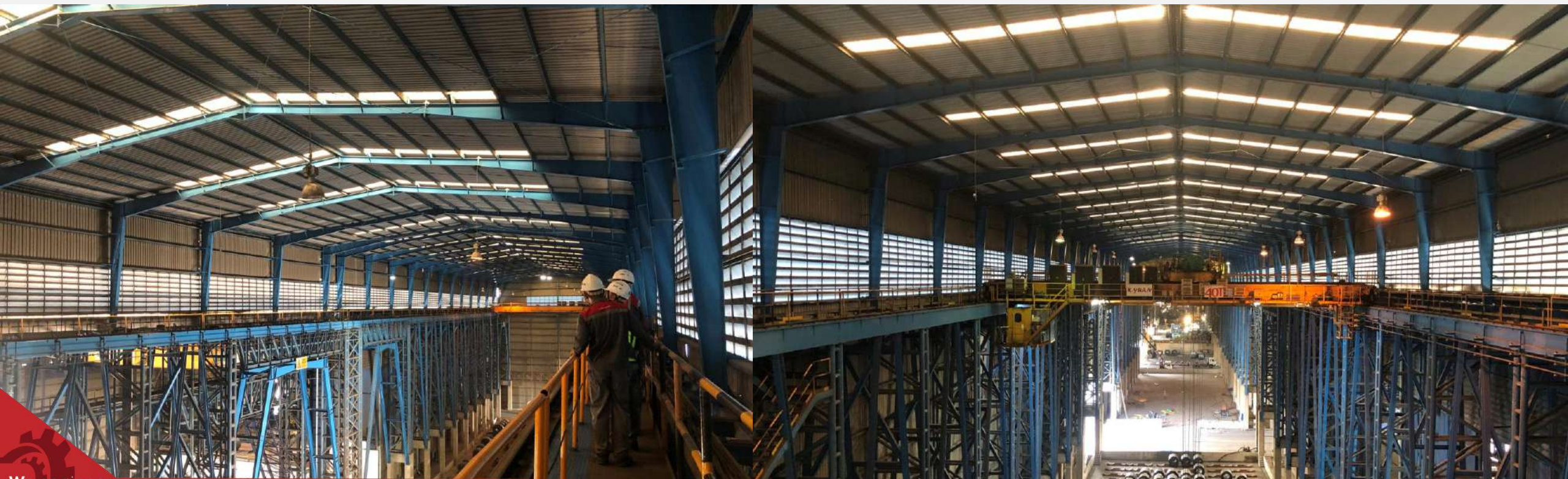
หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- 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 ดีเวลอปเม้นท์ 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 สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

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



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

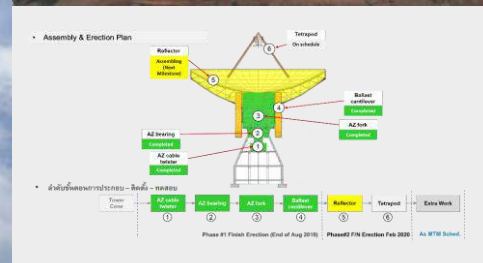
- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันการแปรรูปเหล็กและประกอบโครงสร้างเหล็ก (FSS)

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)

Project: Foundation, structure, and pipe rack for biomass boiler.

Customer: Thai Cold Rolled Steel Sheet Public Company Limited.

Project: PO. line and acid regeneration plant (PPPL 750,000 Tons/ARP 4,300 Lt/Y).

Customer: Sahaviriya Steel Industries Public Company Limited.

Location: Prachuabkirikhan Province, Thailand.

Scope of work: Material supply/fabrication work & and erection work.



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Momenive solvent base project.

Customer: Momenive Specialty Chemicals.

Location: Chonburee and Samutsakorn, Province, Thailand.

Scope of work: Machine erection and relocation of solvent Base Unit / Electrical work for solvent base package, and power distribution.



Project: New Brushing unit

Customer: POSCO THAINOX

Location: Rayong

Scope of work: Fabrication, Machine, Assembly, Operation Test, Erection



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: CHP II Project (HRSG)
Customer: Toyo – Thai Engineering Co.,Ltd.
Location: IRPC Plant, Rayong Province (Thailand)
Scope of work: Fabrication and Installation of Large bore and Small bore (CHP II Project) : PP & A STAMP

Project: Ducting structure for dryer unit.
Customer: SS Green Energy.
Location: Suratthani Province, Thailand.
Scope of work: Material supply/Fabrication / Installation / Sand blast and painting.



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: SPC Warehouse AIR PEB Model
Customer: Thai Cold Roll Steel , Year 2019
Location: Prachuabkirikhan province, Thailand
Scope of work: Material supply / Fabrication work & Installation

Project: Dismantle and Installation Thickness gauge
Customer: Thai Cold Roll Steel , Year 2019
Location: Prachuabkirikhan province, Thailand
Scope of work: Material supply / Fabrication work & Installation



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Skin Pass Line
Customer: Sahaviriya Steel Industries
Location: Bangsaphan, Prachuabkhirikhan province, Thailand
Scope of work: Mech.Part supply and Erection work (Mechanical Erection Total Weight: 750 Tons)



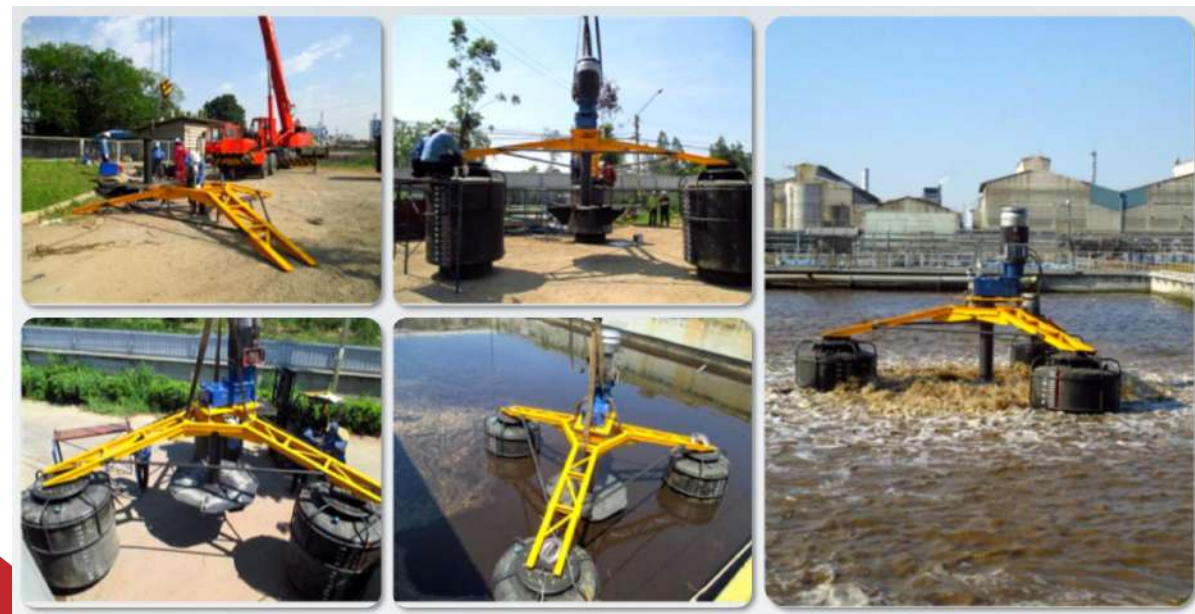
Project: Coal Warehouse and Coal Handling System
Customer: Thai Cane Paper Co.,Ltd.
Location: Kanchanaburi, Thailand
Scope of work: Engineering design , Erection , Fabrication , Installation , Testing & Commissioning Total Weight: 700 Tons



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Aerator
Customer: Thai Kraft Paper Industry co. Ltd.
Location: Ban pong, Ratchaburi, Thailand
Scope of work: Engineering Design ,Fabricate, Erection and Testing

Project: SKIC ETP1&2 - Turn key project for clarifier 2 sets
Customer: Thai Kraft Paper Industry co. Ltd.
Location: Ban pong, Ratchaburi, Thailand
Scope of work: Engineering Design ,Fabricate, Erection and Testing



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Mechanical Erection & Insulation of GSA and FF Installation
Customer: Thai Carbon Black.
Location: Ang Thong, Thailand
Scope of work: Material supply/Fabrication / Installation & Commissioning/ Sand Blast and Painting / Insulation work, Total Weight: 950 Tons

Project: Piping Fabrication and Installation 30,000 Dia-Inch/ Equipment Erection
Customer: Thainox Stainless Plc.
Location: Rayong, Thailand
Scope of work: Fabrication & Installation & Erection and Testing / Total Weight: 650 Tons



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: New Furnace #3 & Revamping Furnace 1&2

Customer: Sahaviriya Steel Industries.

Location: Bangsaphan Prachubkirikhan, Thailand

Scope of work: Erection work , Testing & Commissioning / Total Weight: 1,200 Tons

Project:

New Down Coiler#3

Customer:

Sahaviriya Steel Industries.

Location:

Bangsaphan Prachubkirikhan, Thailand

Scope of work: Erection work, Testing & Commissioning / Total Weight: 400 Tons



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: New Exit Edger (E1A) & New Finishing Mill Stand (F7)
Customer: Sahaviriya Steel Industries.
Location: Bangsaphan Prachubkirikhan, Thailand
Scope of work: Erection work, Testing & Commissioning / Total Weight: 400 Tons

Project: Effluent treatment plant 2A
Customer: Double A.
Location: Prachinburi, Thailand
Scope of work: Supply and Install Pump, Piping and Electrical System



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

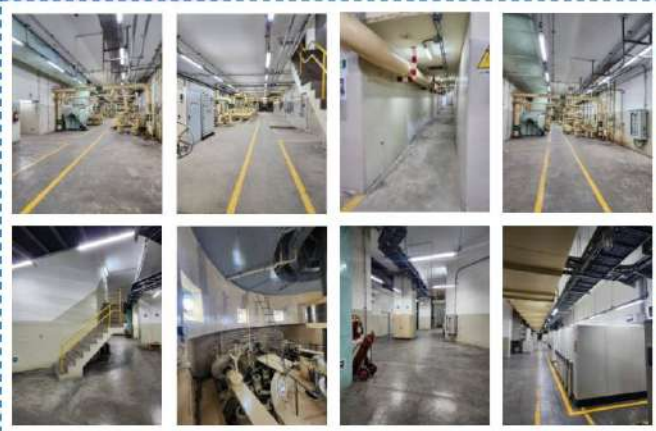
Project: โครงการปรับปรุงระบบแสงสว่าง Unit 3, 4 Bay โรงไฟฟ้า เชื้อนภูมิพล
Customer: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT)

Project: ติดตั้งเครื่องจักร Hot Dip GI/GL Line Project
Customer: STARCORE
Highlight : installation Entry Section

Lighting System Unit 3



Lighting System Unit 4

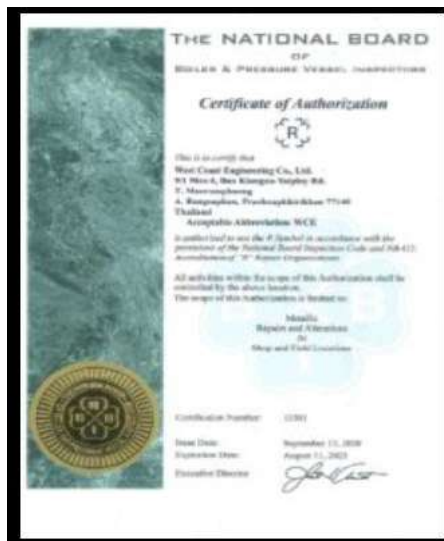


ใบรับรองและการรับรองมาตรฐาน

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันการแปรรูปเหล็กและประกอบโครงสร้างเหล็ก (FSS)

ใบรับรอง และการรับรองมาตรฐาน



2011 ASME U,S,R & PP STAMP

2016 JSCA
M-Grade Steel Structure

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันการแปรรูปเหล็กและประกอบโครงสร้างเหล็ก (FSS)

Project: 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.



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Machine installation work.

Customer: Kampot Cement Co., Ltd.

Location: Cambodia.

Scope of work: Erection, installation, and testing / total weight: 300 tons.

Project:

Launching Truss.

Customer:

Premier Metal [2003] Co., Ltd.

Location:

Samutprakarn Province, Thailand.

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



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Build up Beam

Customer: Mitsui

Location: WCE Bangsaphan, Thailand

Scope of work: Built up H beam under M-Grade certify & make to order for H Type

Project: Inner Cover (Dia.1910) for batch annealing process

Customer: Thai Cold Rolled Steel Sheet PLC

Location: TCRSS Bangsaphan, Prachuapkhirikhan province, Thailand

Scope of work: Material supply/Fabrication / Machine / Assembly / Painting



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: PA Fan - Axial statics / F D Fan - Axial statics
Customer: HOWDEN UK
Location: Talin Power plant Taiwan
Scope of work: Material supply/Fabrication / Machine / Assembly / Sand Blast and Painting

Project: Piping work for SRC Facility Improvement.
Customer: Esso (Thailand) Public Co., Ltd.
Location: Chonburi province (Thailand)
Scope of work: Supply / Fabrication / Installation Piping



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Angus Place Project
Customer: HOWDEN
Location: Western Coalfields near Lithgow NSW.
Scope of work: Material supply/Fabrication / Machine / Assembly / Sand Blast and Painting

Project: Newton Axial Fan
Customer: HOWDEN UK
Location: Newton USA
Scope of work: Material supply/Fabrication / Machine / Assembly / Sand Blast and Painting



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Silo for TUX-T Factory and Facilities
Customer: Rayong Engineering & Plant Service Co., Ltd.
Location: Rayong Province (Thailand)
Scope of work: Design / Fabrication / Erection Silo Stainless

Project: Fuel oil tank (400,000LITER)
Customer: PTT Public Company Limited
Location: Sahaviriya Steel Plant (Prachumkirikhun)
Scope of work: Design / Fabrication / Erection / Painting



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: PPGJ gas generation module
Customer: Parker Hannifin (Thailand) Co., Ltd.
Location: Rayong province (Thailand)
Scope of work: Supply / Fabrication / Installation / Test

Project: Solvent tank and piping system.
Customer: Okitsumo International (Asia) Co., Ltd.
Location: 304 Industrial Park, Prachinburi Province (Thailand)
Scope of work: Design / Fabrication / Erection / Commissioning



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Air and Oil Separator tanks.
Customer: TES MULTIPHASE Co., Ltd.
Location: Rayong province (Thailand)
Scope of work: Supply / Fabrication

Project: Pipeline and piping for gas metering station.
Customer: Siam Pure Rice Co.,Ltd.
Location: Angthong province (Thailand)
Scope of work: Fabrication and installation piping



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Piping for utility work TPI#4.
Customer: TPIPL Co., Ltd.
Location: Saraburi province (Thailand)
Scope of work: Supply / fabrication / installation / Test

Project: Supply and return water pipe1
Customer: Sahaviriya Steel Industries PCL.
Location: Prachupkirikhan province (Thailand)
Scope of work: Supply / Fabrication / Installation / Test



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Piping for PM#3
Customer: Advance Paper Mill Co.,Ltd.
Location: Prachinburi province (Thailand)
Scope of work: Supply / Fabrication / Installation / Test

Project: CBL Transportation Trailer
Customer: POSCO THAINOX
Location : Rayong
Scope of work: Steel Structure Fabrication



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: A Bove Ground Tank API650 Sodium Cyanide Storage Tank
Customer: Akara Resources Public Co.,Ltd.
Highlight: WCE ดำเนินการออกแบบพร้อมผลิตติดตั้ง ตามมาตรฐาน API650

Project: Roll Beam Roll Run Out
Customer: บริษัท GJ STEEL จำกัด (มหาชน)
Highlight: Fabrication and Machine Roll Beam Roll Run Out 38 Sets Completed



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: Over ground Main Pipe Line Indirect Water Supply HSM

Customer: Sahaviriya Steel Industries PLC

Project: โครงการจัดทำ ถังเก็บน้ำ Brew Water Tank 2

Customer: PATHUMTANI BREWERY CO., LTD.

Highlight จัดหาวัสดุ และเชื่อมประกอบโครงสร้างถัง พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ,ขนส่งไปติดตั้งหน้างาน, ติดตั้ง Brew Water Tank ,ตรวจสอบงานเชื่อมด้วยสายตา VT ,ตรวจสอบงานเชื่อมสารแทรกซึม PT ,ล้างทำความสะอาดหลังทำการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์



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



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: TCRSS Solar Roof Top 4.0 MWp. (Phase 2) ติดตั้งบนหลังคา 5 อาคาร
Customer: บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
High Light : งานติดตั้งอินเวอร์เตอร์ , งานติดตั้งตู้เมน, งานติดตั้งแผง , การยื่นขอใบอนุญาตหน่วยงานราชการ



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง (CTE)

Project: ร้านอาหาร NOMIMONO : 15.0 kWp

Technology : Monocrystalline

Inverter Model : On Grid Smart Inverter 15 KW

Energy Production : 7.5 MWh/y

Project: บ้านกลมเกลียว อ.บางสะพาน : 10.0 kWp

Technology : Monocrystalline

Inverter Model : On Grid Smart Inverter 10 KW

Energy Production : 3 MWh/y



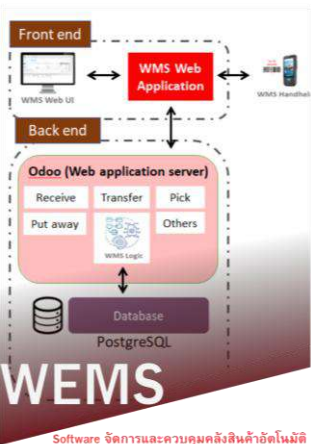


04

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 (กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมอื่นๆ) : 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)

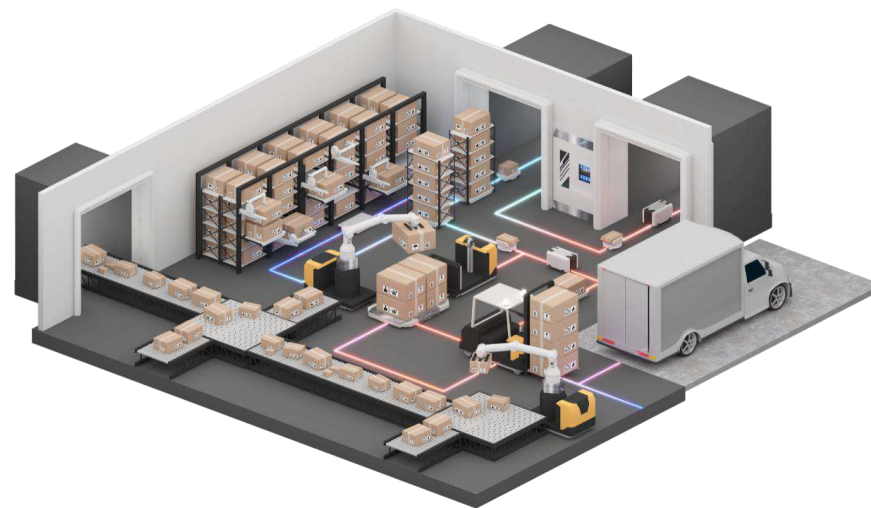


• หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันคลังสินค้าอัตโนมัติครบวงจร (AWS)

เราให้บริการออกแบบคลังสินค้าอัตโนมัติครบวงจร สามารถตอบโจทย์ความต้องการด้านการก่อสร้างคลังสินค้า การออกแบบชั้นวางและการคำนวณจำนวนชั้นวางเพื่อให้คุ้มค่าที่สุด รวมถึงระบบการจัดการสินค้า ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับลูกค้ามากที่สุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลดต้นทุน ให้ลูกค้าวางใจได้ถึงการอบรมการใช้งาน และการดูแลหลังการขายด้วยทีมงานคนไทยทั้งหมด

โซลูชันหลักจาก AWS:

- ระบบชั้นวางสินค้าอัตโนมัติ (ASRS Racking)
- เครนลิ้นยาวได้ (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.



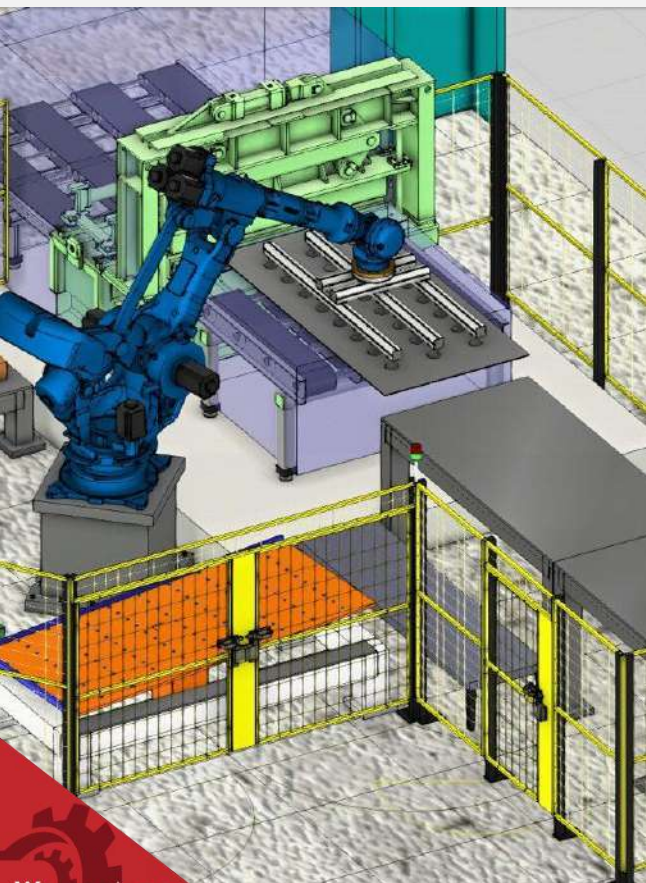
Redesign and engineering to remove CPU S7-315 and function to S7 - 400



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

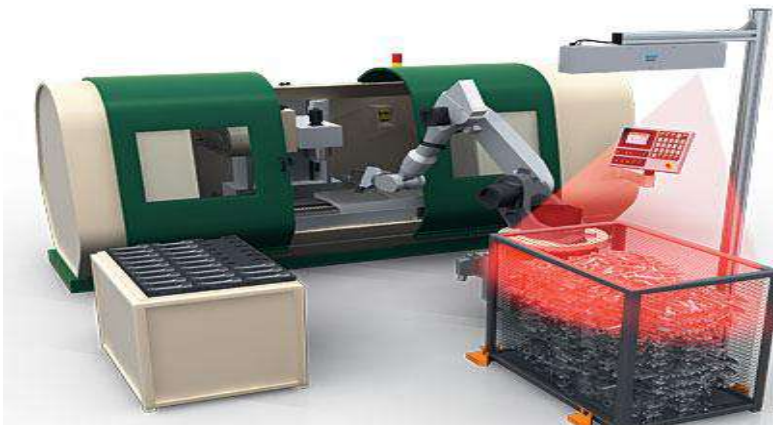
- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันระบบหุ่นยนต์เคลื่อนย้ายวัสดุ : HRS

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)

- หน่วยธุรกิจด้านโซลูชันระบบหุ่นยนต์เคลื่อนย้ายวัสดุ : 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.



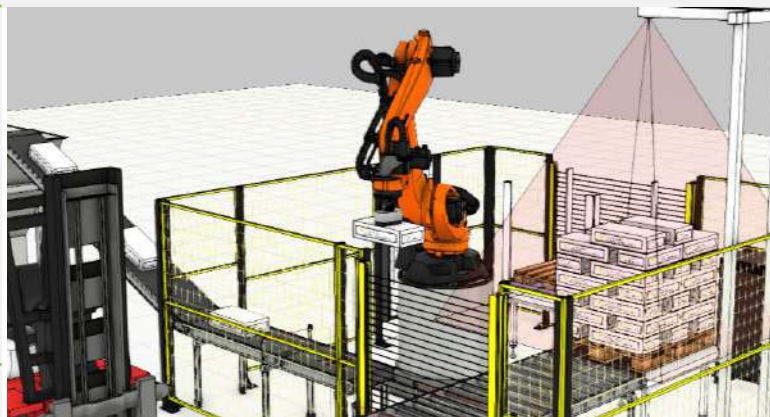
De-
palletizer
Robot

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



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

Project: Revamp Robotics coil marking area down coiler 2
Customer: Sahaviriya, Thailand
Location: : Prachuabkirikhan , Thailand
Scope of work: Design & Engineering ,Installation &Commissioning, Performance Test ,Training & Handover

Project: Enchantment SLAB Slitting Machine
Customer: SSI-UK, United Kingdom
Location: : Teesside, United Kingdom
Scope of work: Design & Engineering ,Installation &Commissioning, Performance Test ,Training & Handover



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

Project: Skimming Vision System of Desulphur. Station

Customer: SSI-UK, United Kingdom

Location: : Teesside, United Kingdom

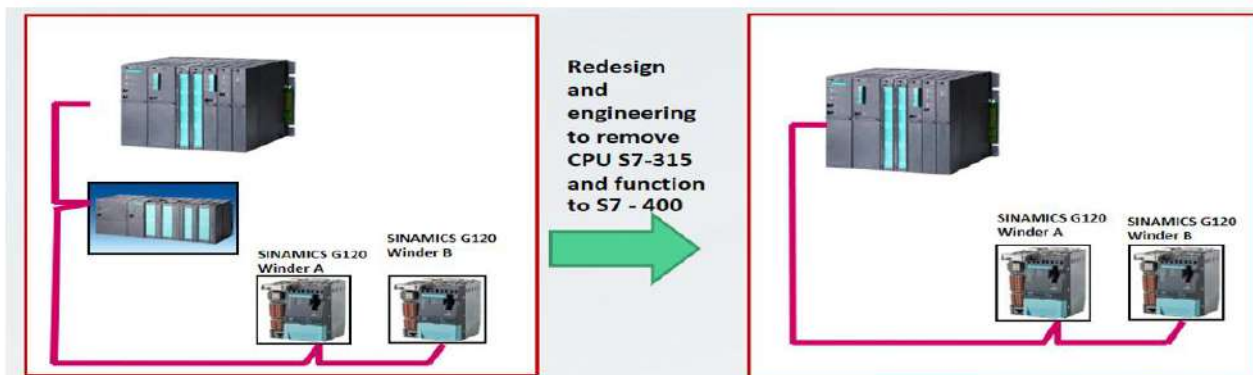
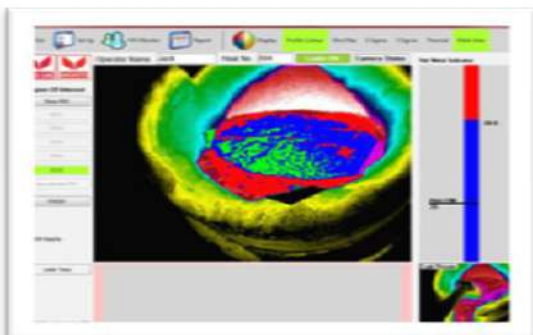
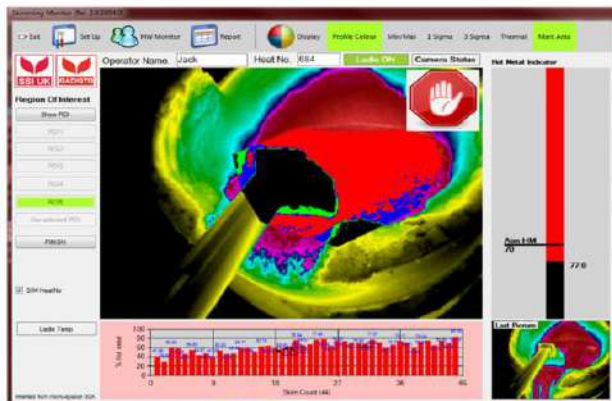
Scope of work: Design & Engineering ,Installation &Commissioning, Performance Test ,Training & Handover

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

Customer: Daramic Thailand

Location: Prachinburi , Thailand

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



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

Project: Upgrade Hot rolling mill Automation control system

Customer: Sahaviriya, Thailand

Location: Prachaupkirikhan , Thailand

Scope of work: Design & Engineering ,Installation &Commissioning, Performance Test ,Training & Handover Upgrade Hot rolling mill Automation control system

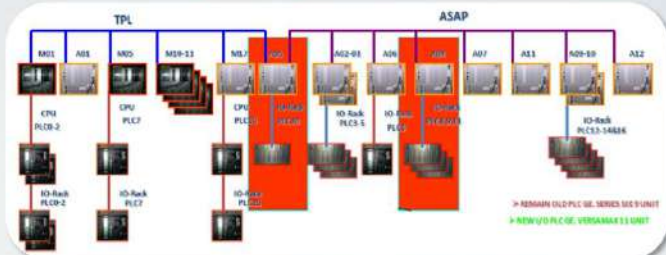
Project: Power Window Motor Tester

Customer: Thai Steel Cable, Thailand

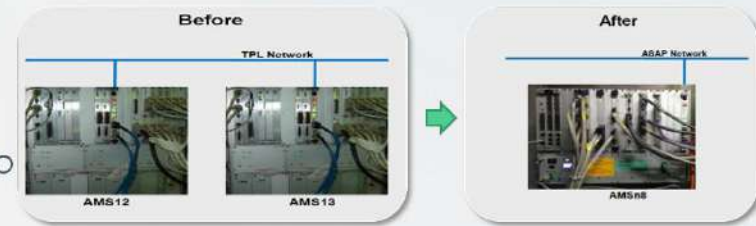
Location: Pathum Thani , Thailand

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

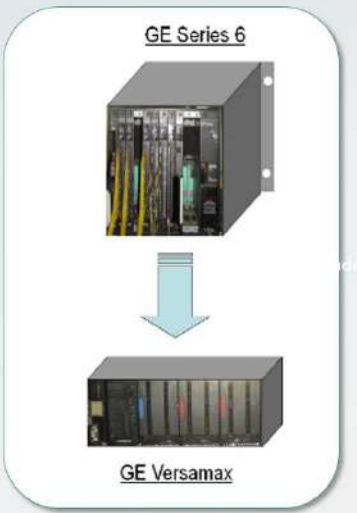
I. Fully Revamp from Ansaldo Micro System 24 bit + I/O of GE Fanuc Series6 To Ansaldo Micro System 32 bit + I/O of Siemens ET200M



II. Partial Revamp (Controller only) from Ansaldo Micro System 24 bit to Ansaldo Micro System 32 bit



III. Partial Revamp (I/O only) from I/O of GE Fanuc Series6 To I/O GE Fanuc Versamax



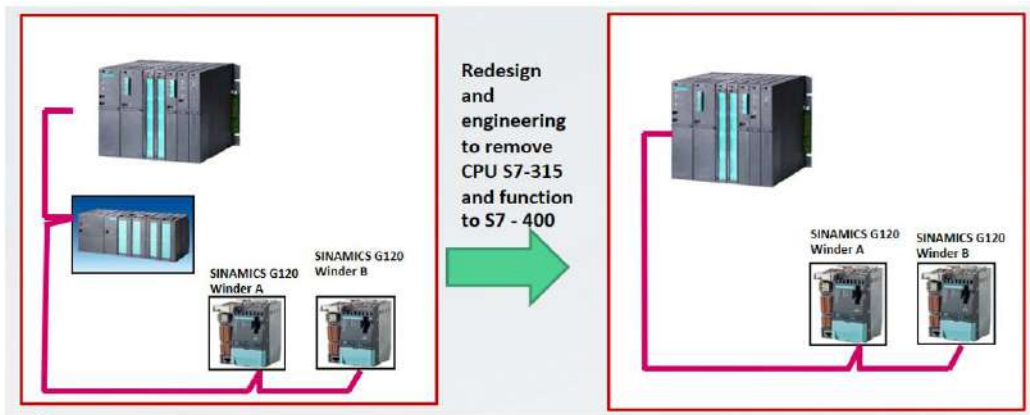
หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

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

Customer: Daramic Thailand

Location: Prachinburi , Thailand

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



Project: 1RC Install the inverter YASKAWA model G7 the scrap baller

Customer: TCRSS, Thailand

Location: Prachaupkirikhan , Thailand

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



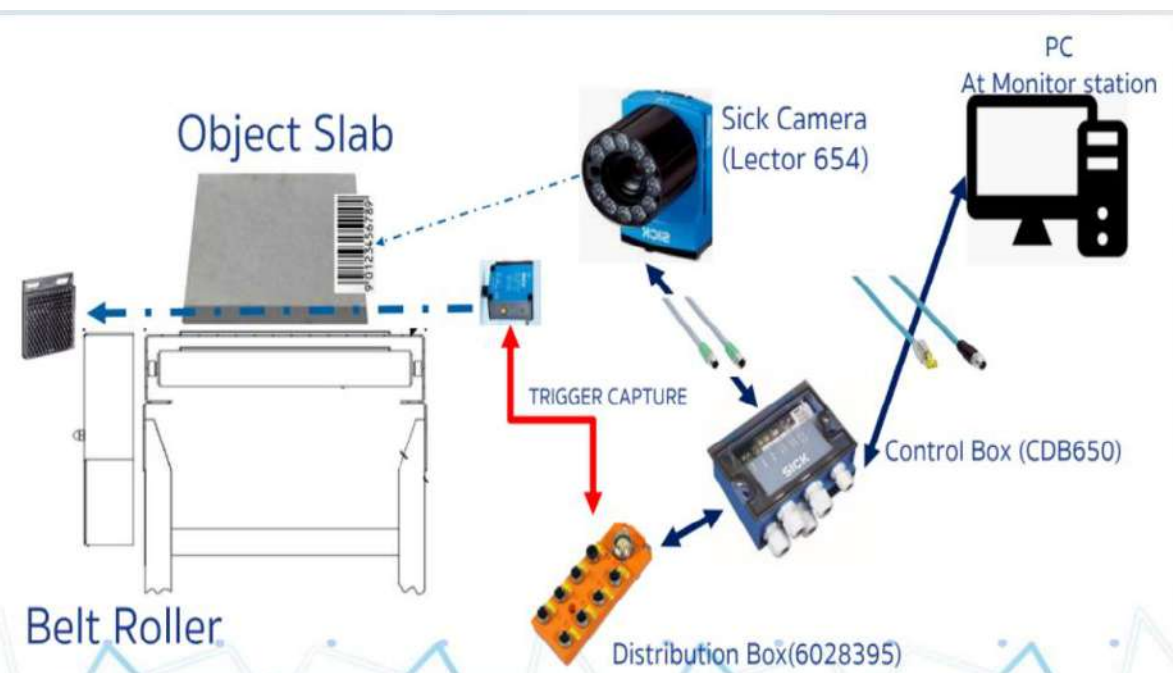
หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (RAT)

Project: Image processing Barcode Scannerr

Customer: Sahaviriya, Thailand

Location: Prachaupkirikhan , Thailand

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



Project: ติดตั้งระบบ MES และทดสอบการใช้งาน

Customer: Hitachi Astemo (Rayong)

Scope of work: ติดตั้งระบบ IoT และ MES Server สำหรับ Upstream Production CNC

Machines , WCE MES (Manufacturing Execution System) ซอฟต์แวร์และระบบจัดการการผลิตที่เราพัฒนาขึ้นเอง

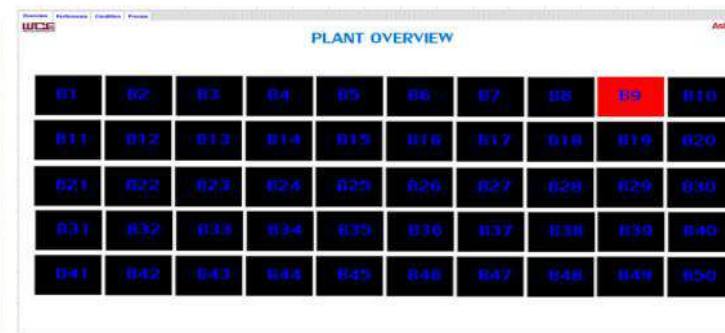
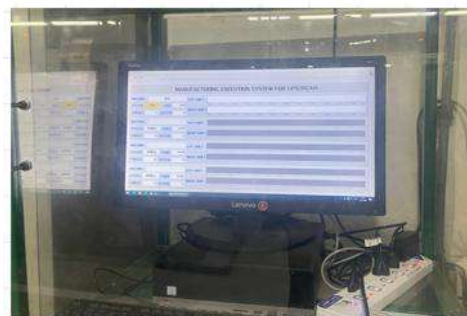
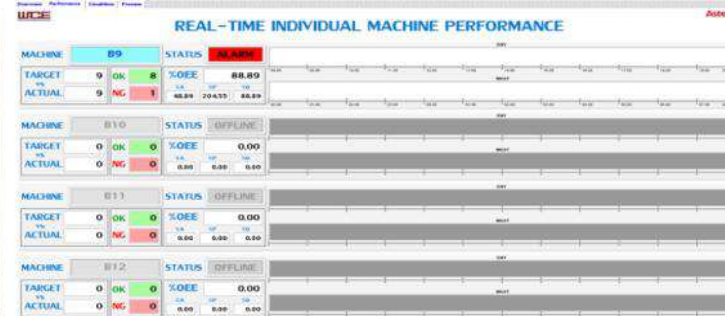


Figure 5 - PLANT OVERVIEW (online B9)





หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

ออกแบบ ผลิต ซ่อมแซม ปรับปรุง และดัดแปลงระบบรถไฟและยานพาหนะราง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและมาตรฐานของการรถไฟแห่งประเทศไทย

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

พัฒนาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง ร่วมกับพันธมิตรเชิงกลยุทธ์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนากระบวนการขนส่งทางราง 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 รื้ออุปกรณ์ พร้อมซ่อม
ประกอบวาระหน้ารถดีเซลราง 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 : งานซื้อแท่งห้ามล้อ Non-Metallic จำนวน 27,000 แท่ง

Customer : การรถไฟแห่งประเทศไทย (SRT)

Location : กรุงเทพมหานคร

Scope of work : Trading



Project : งานซื้อล้อรีดทึบพร้อมเพลารถสินค้า 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

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

Customer : A.S. ASSOCIATED ENGINEERING (1964) CO., LTD.

Location : Jatujak Watthana, Bangkok

Project : งานว่าจ้าง ผลิต Fly Wheel สำหรับรถจักรสร้างทาง

Scope of work : ผลิตชิ้นงาน Fly Wheel รถจักรสร้างทางรถไฟ ขนาด OD = 563 mm, ขนาด ID = 250 mm , mode = 4 , จำนวน = 138 ชิ้น, ชุบแข็ง = บริเวณ พื้น, วัสดุ = S45C/หรือเทียบเท่า

Customer : SERMSANGUAN CONSTRUCTION COMPANY LIMITED.

Location : Thawi Watthana, Bangkok

Project : งานจ้างผลิตล้อรถเกลี่ยหินตามแบบ จำนวน 4 ล้อ

Scope of work : ผลิตล้อของรถเกลี่ยหินทดแทนของเดิม ตามแบบ



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

Customer : SERMSANGUAN CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

Location : Thawi Watthana, Bangkok

Project : ดันเพลาล้อ รถอัดหิน จำนวน 7 เฟลา และ รถ Locomotive จำนวน 2 เฟลา

Scope of work : Push the wheel axles of 7 axles of rock compactor and 2 axles of locomotive from 1067 mm. to 1000 mm.

Customer : State Railway of Thailand ; SRT

Location : Makkasan, Bangkok

Project : งานซ่อมล้อพร้อมเพลารถจักร Alsthom 60 sets

Scope of work : Surface repair and grinding



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

Customer : State Railway of Thailand ; SRT

Location : BangSue, Bangkok

Project : งานซ่อมอุบัติเหตุ รถ บทก. หมายเลข 250029 จำนวน 1 คัน

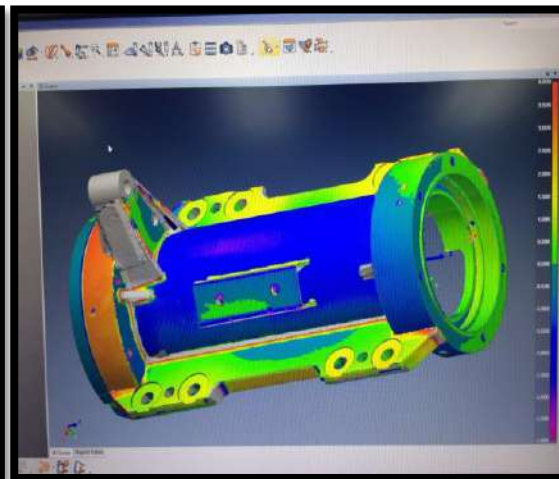
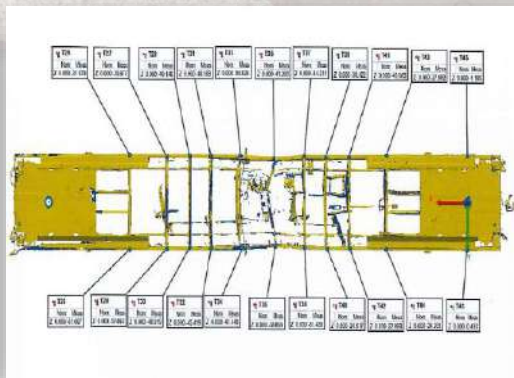
Scope of work : Repair and inspection NDT

Customer : State Railway of Thailand ; SRT

Location : Makkasan, Bangkok

Project : งานซ่อม U TUBE จำนวน 18 set

Scope of work : Reverse engineering parts



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

Customer : State Railway of Thailand ; SRT

Location : Makkasan, Bangkok

Project : จำลอง Re condition Bogie Frame ของรถจักรดีเซลไฟฟ้า ALSTHOM 6 sets

Scope of work :Reverse engineering parts.

Customer : State Railway of Thailand ; SRT

Location : Makkasan, Bangkok

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

Scope of work :ประกอบอุปกรณ์ภายใน งานตกแต่ง การทำสีภายนอกภายใน



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

Customer : State Railway of Thailand ; SRT

Location : Makkasan, Bangkok

Project : งานซ่อมปรับปรุงโครงสร้าง ผลิตชิ้นส่วน รื้ออุปกรณ์ พร้อมซ่อมประกอบวาระหนัก รถดีเซลราง THN, NKF, ATR, DAEWOO และงานอื่นๆ เป็นระยะเวลา 24 เดือน

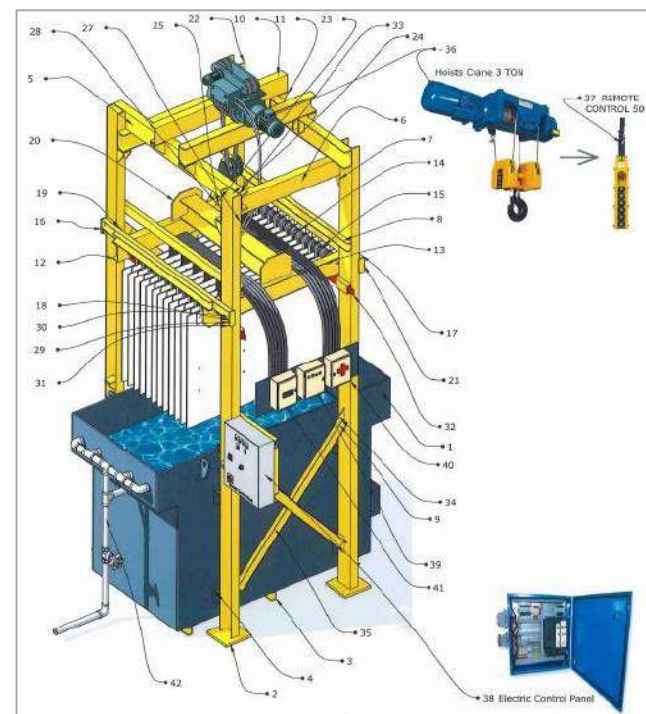
Scope of work : Manpower service contract

Customer : State Railway of Thailand ; SRT

Location : Makkasan, Bangkok

Project : รับจ้างผลิต Calibration tank for testing (Load Box) สำหรับรถจักรดีเซลไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ และติดตั้ง

Scope of work : Fabrication and installation



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

Project: จัดหาล้อรีดทึบ รถสินค้า Class D จำนวน 300 ล้อ และ Class E จำนวน 300 ล้อ

Customer: การรถไฟแห่งประเทศไทย

Highlight: ส่งมอบ ล้อรีดทึบ รถสินค้า Class D จำนวน 300 ล้อ และ Class E จำนวน 300 ล้อ

Project: ว่าจ้างซ่อมแคร่ รถอุบัติเหตุ จำนวน 10 แคร่

Customer: การรถไฟแห่งประเทศไทย

Highlight : เชื่อมซ่อมรอยร้าวโครงแคร่และซ่อมแซมชิ้นส่วนที่เสียหาย 10 แคร่



หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)

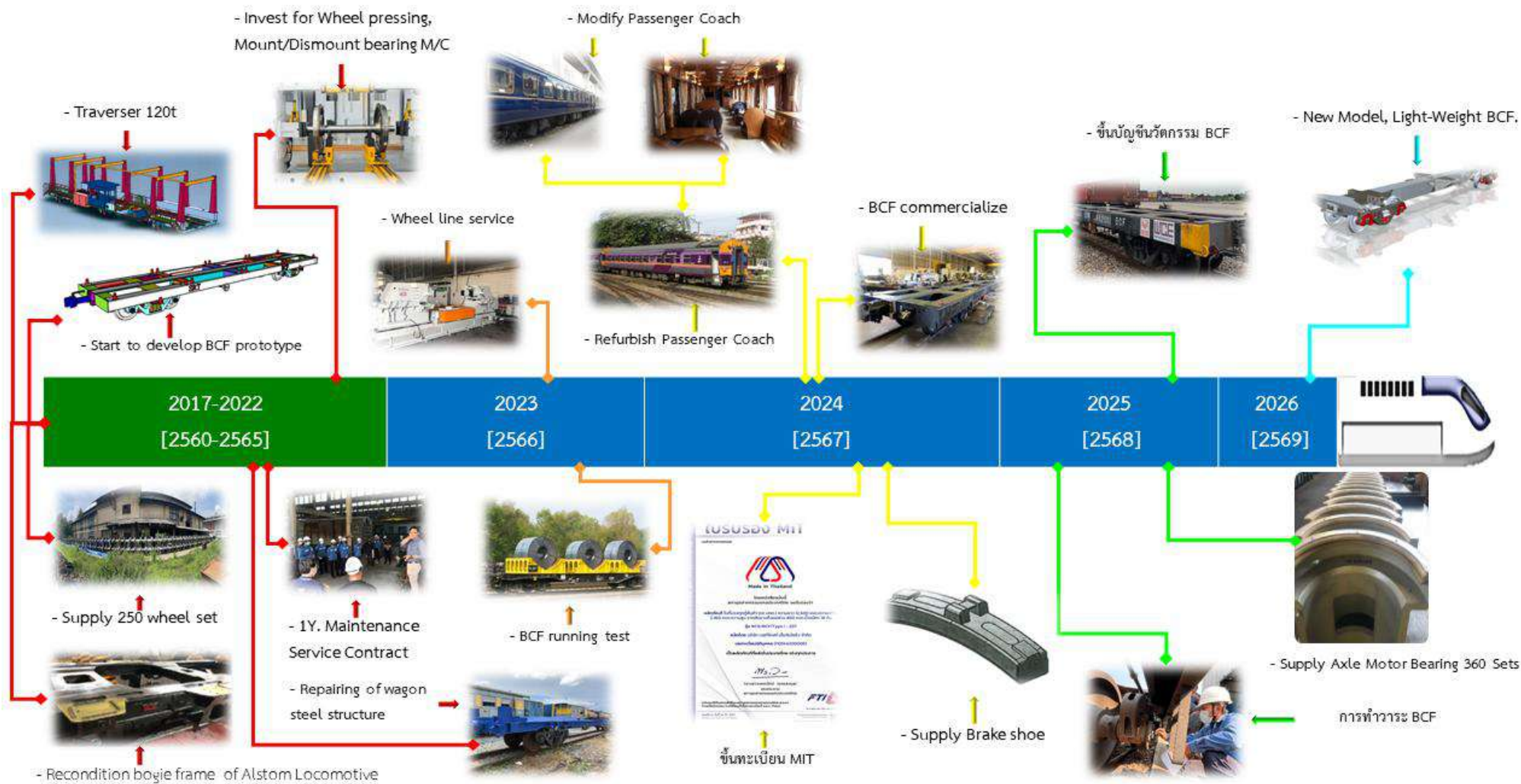
Project: งานจ้างเสริมความแข็งแรงโครงประธาน รถ บตด. ต้นแบบ 1 คัน
Customer: การรถไฟแห่งประเทศไทย
Highlight: เชื่อมเสริมแผ่นเหล็กเข้าติดกับโครงประธานเดิม , ตรวจสอบแนวเชื่อมด้วยกระบวนการ NDT, Stress Relief by Vibration Process , ทดสอบการรับน้ำหนัก

Project: งานจ้างซ่อมปรับปรุงชุดเคลื่อนสพาน ที่ สรง.ทุ่งสง
Customer: การรถไฟแห่งประเทศไทย
Highlight : ทำการตรวจสอบความเสียหาย, จัดทำแบบสะพานเลื่อนและอุปกรณ์ส่วนควบ , จัดทำชุดล้อและชุดส่งกำลังใหม่มาทดแทนของเก่าที่ชำรุด



ความสำเร็จของหน่วยธุรกิจ

หน่วยธุรกิจเทคโนโลยีวิศวกรรมระบบราง (RTE)



ลูกค้าต่างประเทศ



ลูกค้าในประเทศ



A photograph of a curved industrial pier or walkway in the foreground, featuring a metal railing and a series of bolts. The pier curves towards the right, leading the eye towards a calm body of water. In the distance, the sun is setting on the horizon, creating a bright orange glow that reflects on the water's surface. The sky is a mix of deep blue and orange, with wispy clouds. The overall mood is serene and contemplative.

ขอบคุณ