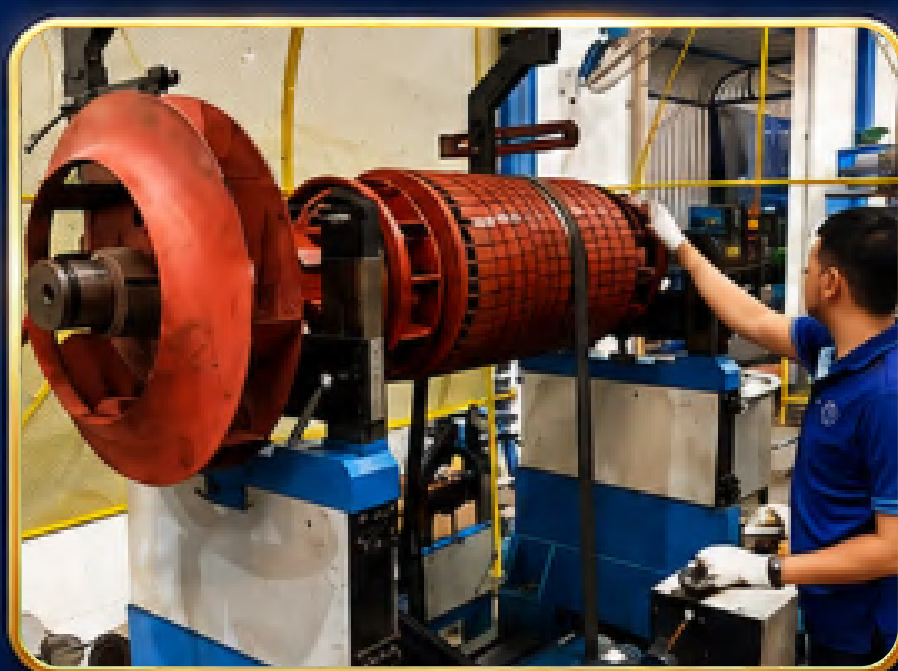




บริษัท ฟิวเจอร์เทค อิเล็กทริก จำกัด
FUTURETECH ELECTRIC CO.,LTD.



เชื่อถือได้
RELIABLE



บริการด้วยใจ
SERVICE MINDED



มุ่งมั่นพัฒนา
CONTINUOUS IMPROVEMENT



ทันสมัย ใส่ใจสิ่งแวดล้อม
MODERN & ECO-FRIENDLY





ฟิวเจอร์เทค อิเล็กทริก จำกัด

(FUTURETECH ELECTRIC CO., LTD.)

สารบัญ

ภาพรวมโครงสร้างเอกสาร

01		ปกหน้า (Front Cover) ชื่อบริษัท ฟิวเจอร์เทค อิเล็กทริก จำกัด (FUTURETECH ELECTRIC CO., LTD.)	หน้า 1
02		สารบัญ (Table of Contents) ภาพรวมโครงสร้างเอกสาร	หน้า 2
03		เกี่ยวกับบริษัท (About Company) ผู้นำด้านงานบริการวิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องกล และ 5 บริการหลัก	หน้า 3
04		สารจากผู้บริหาร (CEO Message) วิสัยทัศน์ นโยบายคุณภาพ โดย คุณณรงค์ฤทธิ์ บุญเงิน	หน้า 4
05		ค่านิยมองค์กร (Core Values & Policy) Safety First, Speed & Precision, Professional Standards, Customer Trust	หน้า 5
06		งานบริการของเรา (Our Services) Motor Services, Mechanical & Machining, Onsite Service, Electrical & Control	หน้า 6
07		ขั้นตอนการทำงาน (How We Work) Step 1: Inspection & Diagnosis → Step 2: Execution → Step 3: Testing & Delivery	หน้า 7
08		ศักยภาพและเครื่องมือวิเคราะห์ (Technical Capabilities) Vibration Analysis, Dynamic Balancing, Laser Shaft Alignment, Work Permit/Safety	หน้า 8
09		มาตรฐานการควบคุมคุณภาพ (Quality Control) มาตรฐาน ISO 9001:2015, EASA, AEMT, Ex-Proof Standards และใบ Certificate	หน้า 9
10		ขอบเขตงานซ่อมบำรุง 1/4 (Comprehensive Scope) รายการวัสดุและชิ้นส่วนอะไหล่เกรดพรีเมียม (Premium Materials & Spare Parts)	หน้า 10
11		ขอบเขตงานซ่อมบำรุง 2/4 (Overhaul Procedure) ขั้นตอนปฏิบัติงานซ่อม: Incoming Inspection, Mechanical Disassembly, Overhaul/Machining	หน้า 11
12		ขอบเขตงานซ่อมบำรุง 3/4 (Assembly & QC) การประกอบด้วย Induction Heater, Laser Alignment, Testing & Service Report	หน้า 12
13		ขอบเขตงานซ่อมบำรุง 4/4 (Warranty Terms) เงื่อนไขและระยะเวลาประกันงานซ่อม (6 เดือน) พร้อมช้อยกเว้น	หน้า 13
14		ผลงานที่ผ่านมา (Past Project References) ภาพถ่ายงาน Overhaul HV Motor, Onsite Service Blower/Pump, Control Panel	หน้า 14
15		ลูกค้าของเรา (Our Clients) โลโก้พันธมิตรโรงงานอุตสาหกรรมชั้นนำที่ไว้วางใจ	หน้า 15
16		ทีมงานและผู้ติดต่อ 1/3 (Executive Team) ผู้บริหาร: Managing Director & Vice Chairman	หน้า 16
17		ทีมงานและผู้ติดต่อ 2/3 (Sales Engineers) ฝ่ายขายและวิศวกรประเมินงาน	หน้า 17
18		แผนที่และการเดินทาง (Location Map) แผนที่ Google Maps ตำแหน่งโรงงาน/สำนักงานใหญ่	หน้า 18
19		ปกหลัง / ช่องทางติดต่อ (Back Cover & QR Code) ที่อยู่สำนักงานใหญ่, เบอร์โทรศัพท์, อีเมล และ LINE QR Code	หน้า 19



เกี่ยวกับบริษัท

บริษัท ฟิวเจอร์เทค อิเล็กทริก จำกัด (FTE)

ผู้นำด้านงานบริการวิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องกล และงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุตสาหกรรมแบบครบวงจร ดำเนินงานโดยทีมวิศวกรและช่างเทคนิคผู้เชี่ยวชาญ ครอบคลุม 5 บริการหลัก:



- ▶ **Electric Motor Repair & Overhaul:** ซ่อมบำรุงและพันขดลวดมอเตอร์แรงดันสูง-ต่ำ (HV/LV, AC/DC), มอเตอร์กันระเบิด (Ex-Proof), Servo & Gear Motor



- ▶ **Blower, Fan & Impeller Services:** ซ่อมบำรุง Blower, Root Blower, พัดลมโรงงาน พร้อมบริการ Balance ใบพัด



- ▶ **Industrial Pump Services:** ซ่อมบำรุงปั้มน้ำอุตสาหกรรมทุกประเภท พร้อมทดสอบแรงดัน Hydrostatic Test



- ▶ **Surface Technology & Laser Welding:** งานวิศวกรรมพื้นผิว ซ่อมพอกเพลลา เบ้าลูกปืน และงานเชื่อมเลเซอร์



- ▶ **Onsite Service & Predictive Maintenance:** ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Spectrum), ตั้งศูนย์เพลลาเลเซอร์ (Laser Alignment) และงาน PM / Emergency Troubleshoot หน่วยงาน



มาตรฐานและการควบคุมคุณภาพ:

ควบคุมกระบวนการซ่อมตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 เลือกใช้วัสดุคุณภาพมาตรฐาน Class H (180°C) / Class S เปลี่ยนลูกปืนแท้ 100% พร้อมทดสอบรับและออกเอกสาร Test Report ก่อนส่งมอบงานทุกครั้ง เพื่อช่วยลดระยะเวลา Downtime และเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดให้โรงงานของท่าน





Futuretech
Electric Co., Ltd.

...

สารจากผู้บริหาร

“

ตลอดระยะเวลาการดำเนินธุรกิจ บริษัท
ฟิวเจอร์เทค อิเล็กทริก จำกัด มุ่งมั่นที่จะ
เป็นผู้นำด้านงานบริการวิศวกรรมไฟฟ้า
เครื่องกล และการซ่อมบำรุงมอเตอร์
อุตสาหกรรม เราตระหนักดีว่า
"เครื่องจักรและระบบไฟฟ้า" คือหัวใจ
สำคัญในการขับเคลื่อนกระบวนการผลิต
ของโรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่ง"

”



คุณณรงค์ฤทธิ์ บุเงิน
— กรรมการผู้จัดการ —



เราจึงเน้นย้ำเรื่องนโยบายคุณภาพ "บริการฉับไว ใส่ใจลูกค้า ส่งมอบงานตรง
เวลา มุ่งมั่นพัฒนาอย่างต่อเนื่อง" ควบคู่กับการยึดมั่นมาตรฐาน **ISO 9001:2015**
และกฎความปลอดภัยหน้างาน เพื่อช่วยลด **Downtime** ให้ลูกค้าได้มากที่สุด
FTE พร้อมที่จะเป็นพันธมิตรทางวิศวกรรมที่ท่านไว้วางใจได้เสมอครับ"



www.futuretechmotorservice.com



Futuretech
Electric Co., Ltd.



คำนิยามองค์กร



ความมุ่งมั่นและนโยบายคุณภาพ

“บริการฉับไว ใส่ใจลูกค้า ส่งมอบงานตรงเวลา
มุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพและงานบริการอย่างต่อเนื่อง”

บริษัท ฟิวเจอร์เทค อิเล็กทริก จำกัด ยึดมั่นในการ
ส่งมอบงานบริการวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกลที่
มีคุณภาพสูงสุด เพื่อให้ระบบของลูกค้าทำงานได้
อย่างเต็มประสิทธิภาพและมีระยะเวลา
Downtime น้อยที่สุด



ค่านิยมหลักในการปฏิบัติงาน (Core Values)



Safety First: ให้ความสำคัญสูงสุดกับความ
ปลอดภัยพนักงานตามกฎหมายระเบียบโรงงาน



Professional Standards: ดำเนินงานตาม
มาตรฐานสากล ISO 9001:2015, EASA และ AEMT



Speed & Precision: แก้ปัญหาและตอบสนอง
ความต้องการของลูกค้าอย่างรวดเร็วและแม่นยำ



Customer Trust: มุ่งมั่นสร้างความไว้วางใจผ่าน
ความซื่อสัตย์และการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง



คุณภาพ
ที่เชื่อถือได้



บริการฉับไว
ตรงเวลา



มาตรฐานสากล
ระดับสากล



ทีมงานมืออาชีพ
ประสิทธิภาพสูง



www.futuretechmotorservice.com



**Futuretech
Electric Co., Ltd.**



งานบริการของเรา



● งานบริการซ่อมมอเตอร์ (MOTOR SERVICES):

- OVERHAUL และพันขดลวดมอเตอร์แรงดันสูง (HV) และแรงดันต่ำ (LV) ทั้ง AC / DC
- ซ่อมมอเตอร์กันระเบิด (EX-PROOF), มอเตอร์สลิปริง, เซนเซอร์มอเตอร์, มอเตอร์เกียร์ และปั๊มทุกประเภท



● งานบริการด้าน MECHANICAL & MACHINING:

- ซ่อมเชื่อมเลเซอร์, งานกลึง, มิลลิ่ง, เจาะ, ไส ชิ้นส่วนเครื่องจักร
- พ่นทรายได้ทุกชิ้นด้วยอ็อกซี/เซรามิกคาร์ไบด์ และทำ DYNAMIC BALANCE ชิ้นส่วนหมุน



● งานบริการ ONSITE SERVICE:

- บริการรื้อถอน ติดตั้ง และตรวจเช็คมอเตอร์/ปั๊มน้ำ/งานมอเตอร์ หน่วยงาน
- ตรวจสอบ SLEEVE BEARING, ตั้งศูนย์ถ่วง สมดุลใบพัด BLOWER และวัดค่าความสั่นสะเทือน (VIBRATION SPECTRUM)



● งานระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM):

- ออกแบบ ประกอบ และซ่อมตู้คอนโทรล (STAR-DELTA, SOFT STARTER)
- จัดหาและซ่อมแซม PLC, INVERTER (VFD), ซอฟต์แวร์ และจอสัมผัส TOUCH SCREEN





Futuretech
Electric Co., Ltd.

...

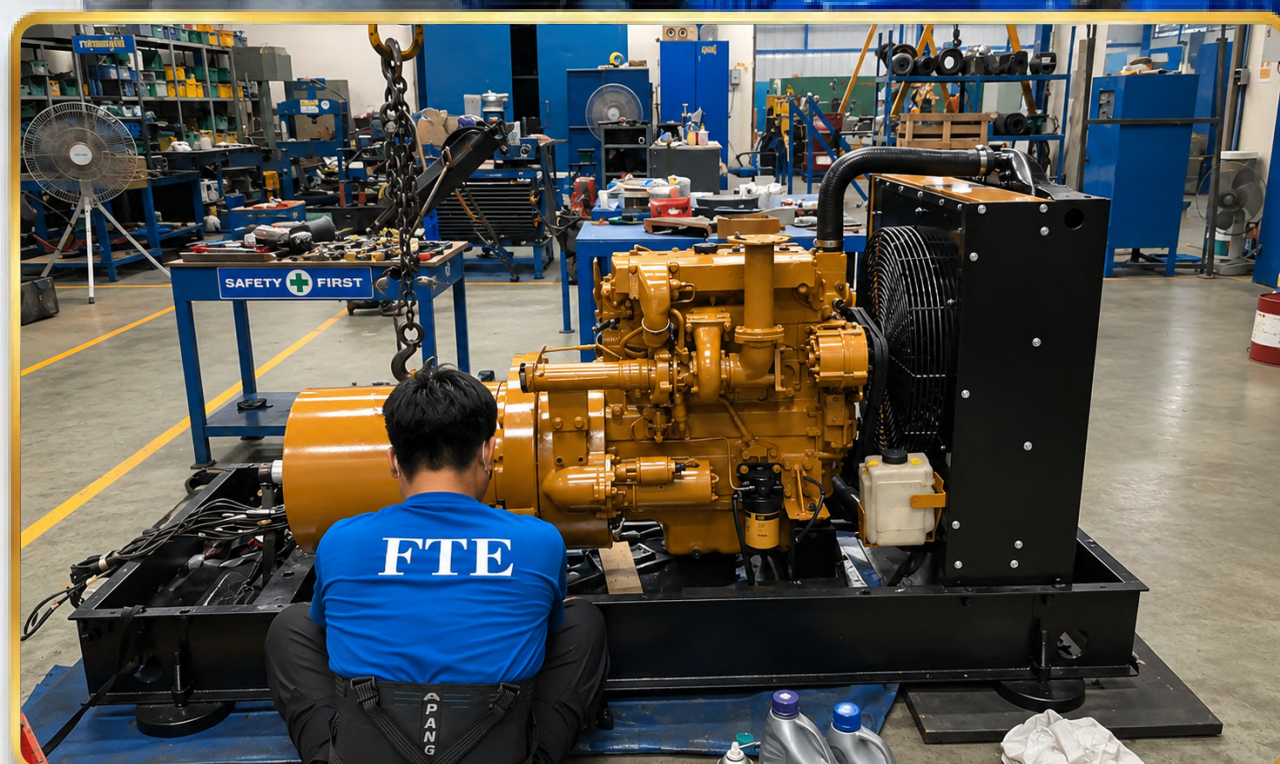
ขั้นตอน การทำงาน



01

1. INSPECTION & DIAGNOSIS (สำรวจและวิเคราะห์)

- ทีมวิศวกรและช่างเทคนิคเข้าสำรวจหน้างานหรือรับเครื่องจักรเข้า Workshop
- ตรวจสอบเช็คสภาพ ตรวจสอบวัดค่าทางไฟฟ้า/กล (VIBRATION, INSULATION TEST) และวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาเบื้องต้น
- จัดทำรายงานสรุปผลและเสนอราคาเชิงเทคนิคให้ลูกค้าพิจารณา



02

2. EXECUTION & SERVICE (ดำเนินการซ่อมบำรุงและติดตั้ง)

- ซ่อมบำรุง, OVERHAUL, พั่นขดลวด หรือแปรรูปชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือทันสมัย
- ควบคุมกระบวนการตามมาตรฐาน ISO 9001:2015, EASA และ EX-PROOF STANDARD
- ดำเนินงานโดยยึดหลักความปลอดภัยและปฏิบัติตามกฎของโรงงานอย่างเคร่งครัด



03

3. TESTING & DELIVERY (ทดสอบระบบและส่งมอบงาน)

- ทดสอบสเปก รับโหลด (NO-LOAD / LOAD TEST) และทำ DYNAMIC BALANCE / ALIGNMENT
- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน (TEST REPORT) พร้อมใบรับประกัน
- ส่งมอบงานตรงเวลา และมีทีมงานฝ่ายขาย/วิศวกรดูแลบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง



www.futuretechmotorservice.com



**Futuretech
Electric Co., Ltd.**

...

ศักยภาพและ

เครื่องมือวิเคราะห์

บริการวิเคราะห์สภาพเครื่องจักรและเทคโนโลยีขั้นสูง:



● **VIBRATION ANALYSIS & SPECTRUM:**

วิเคราะห์และวัดค่าความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน ISO 10816 เพื่อประเมินความเสียหายก่อนเครื่องจักรพัง



● **DYNAMIC BALANCING:**

บริการถ่วงสมดุลใบพัดและ ROTOR ทั้งใน WORKSHOP และ ONSITE (FIELD BALANCE) เพื่อลดการสั่นสะเทือน



● **LASER SHAFT ALIGNMENT:**

ตั้งศูนย์เพลลาและสายพานด้วยแสงเลเซอร์เพื่อยืดอายุการใช้งานของ ลูกปืน (BEARING) และ COUPLING



- ทีมวิศวกรและช่างเทคนิคผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน ในที่อับอากาศ งานความร้อน และงานระบบไฟฟ้า



- มีเอกสารการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT, JSA) และอุปกรณ์ PPE ครบถ้วนตามมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรม



- พร้อมให้บริการด่วนกรณีฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE) เพื่อให้โรงงานของท่านเดินเครื่องได้ต่อเนื่องที่สุด



www.futuretechmotorservice.com



Futuretech
Electric Co., Ltd.



มาตรฐานการควบคุมคุณภาพ (Quality Control)



การควบคุมคุณภาพ
ตามมาตรฐาน ISO 9001:2015:



- ควบคุมกระบวนการซ่อม Overhaul
และพ่นเคลือบอย่างละเอียดทุกขั้นตอน



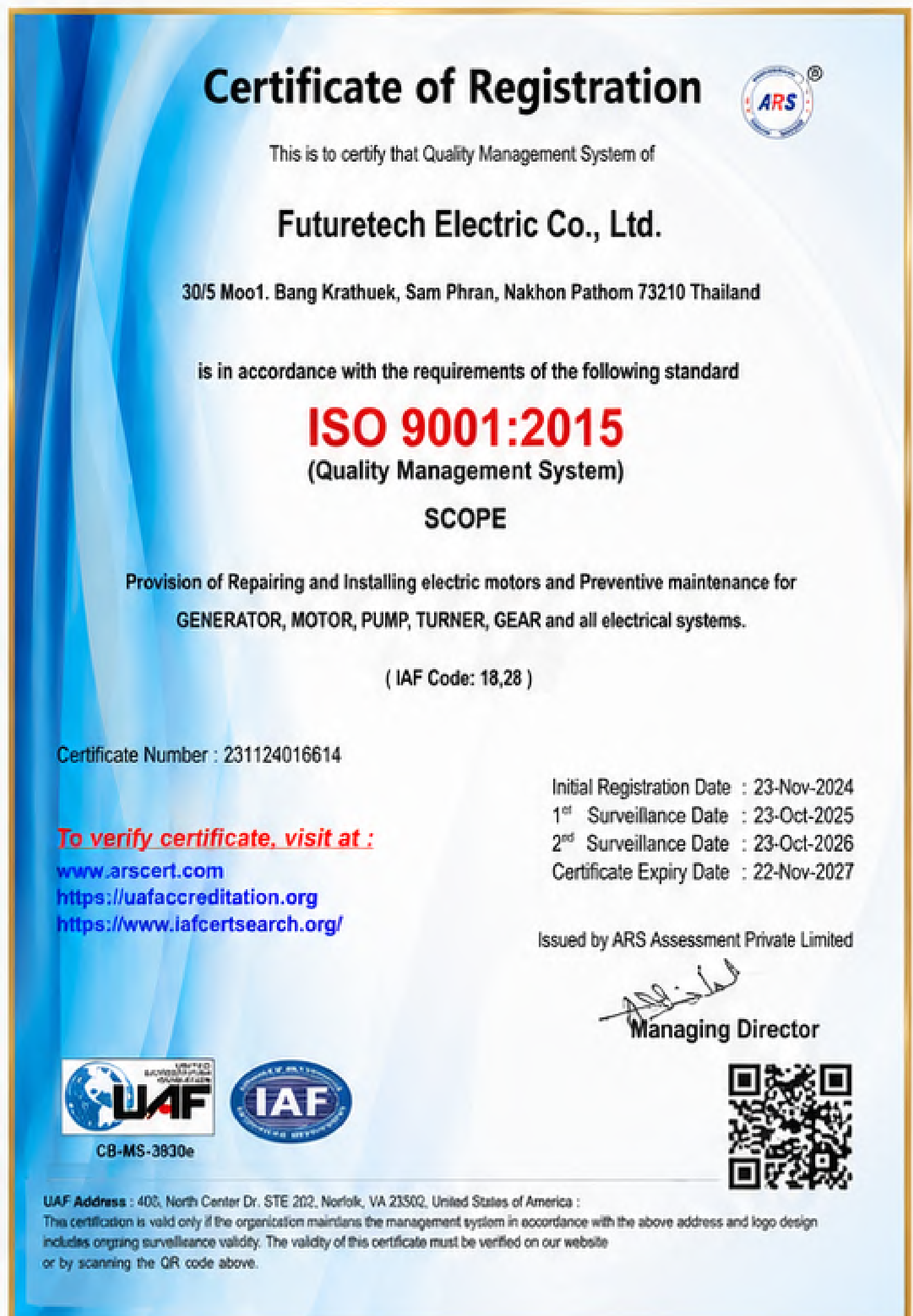
- มีการวัดค่าความเป็นฉนวน
(Insulation Resistance)
และ Resistance Test



- ควบคุมระยะเพื่อ มอเตอร์กันระเบิด
(Ex-Proof Gap) ตามมาตรฐานสากล



- ทดสอบระบบรับโหลด
(No-Load & Load Test)
ก่อนส่งมอบ พร้อม Test Report



www.futuretechmotorservice.com



บริษัท ฟิวเจอร์เทค อิเล็กทริก จำกัด
FUTURETECH ELECTRIC CO., LTD.



มาตรฐานและขอบเขตการซ่อมบำรุง เครื่องจักรแบบครบวงจร

(COMPREHENSIVE OVERHAUL SCOPE: AC/DC MOTOR, PUMP, GEARBOX & BLOWER)

1. รายการวัสดุและชิ้นส่วนอะไหล่คุณภาพสูง (PREMIUM MATERIALS & SPARE PARTS)

บริษัทฯ เลือกใช้วัสดุเกรดพรีเมียมที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด และอายุการใช้งานที่ยาวนาน ดังนี้:



• งานขดลวดและระบบฉนวน (STATOR & ARMATURE):

- ✓ **ลวดทองแดง:** แบรินด์ ESSEX FURUKAWA ทนความร้อนสูงสุด (Thermal Class) 220 °C มีอายุการใช้งานเฉลี่ย (Thermal Endurance) ยาวนานถึง 20,000 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 228 °C
- ✓ **วัสดุฉนวนทนความร้อนสูง (Motor Class H 180-200 °C):** กระดาษ NOMEX และ DMD (สำหรับรอง Slot และกั้นเฟส), เชือกรัดขดลวด, สลิมปีร่อง (Slot Wedge), สายไฟและปลอกทนความร้อน
- ✓ **น้ำยาฉนวน (Varnish):** น้ำยาฉนวนเคลือบเป็นฉนวน (Insulating Varnish) และเรดวาร์นิชเคลือบผิวชั้นสุดท้าย (Red Varnish)



• งานชิ้นส่วนเครื่องกล ตลับลูกปืน และซีล (MECHANICAL PARTS, BEARINGS & SEALS):

- ✓ **ตลับลูกปืน (Bearings):** มาตรฐานแบรนด์ SKF (หรือเทียบเท่าระดับสากล เช่น NSK, FAG สำหรับงานปั๊ม/เกียร์ที่ใช้ลูกปืนรอบจัดหรือทนโหลดพิเศษ)
- ✓ **โอริงและซีลกันน้ำมัน (O-Rings & Oil Seals):** แบรินด์ NOK หรือ SKF ใช้วัสดุทนความร้อนและสารเคมีตามสเปคเดิม (เช่น NBR, Viton)
- ✓ **แมคคานิคอลซีล (Mechanical Seals):** แบรินด์มาตรฐานอุตสาหกรรม เช่น EagleBurgmann หรือเทียบเท่า (หน้าสัมผัส Carbon/Ceramic หรือ Silicon Carbide ตามความเหมาะสมของของเหลว)



• สารหล่อลื่นและชิ้นส่วนเฉพาะทาง (LUBRICANTS & SPECIFIC PARTS):

- ✓ **จาระบีทนความร้อนสูง:** แบรินด์ SKF (รุ่น LGHP 2) หรือ Mobil (Polyrex EM) สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้าโดยเฉพาะ
- ✓ **น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรม (Gear Oil):** แบรินด์ Shell (Omala series) หรือ Mobil (Mobilgear 600 XP series) เติมน้ำมันตามค่าความหนืด (ISO VG) เติมน้ำมันของโรงงาน
- ✓ **แปรงถ่าน (Carbon Brushes สำหรับ DC Motor):** เกรดคาร์บอนเฉพาะ ตรงตามสเปกผู้ผลิต เพื่อป้องกันความเสียหายต่อหัวคอมมิวเตเตอร์
- ✓ **แผ่นซีมตั้งศูนย์ (Shim Plates):** แผ่นสแตนเลสสำเร็จรูป ป้องกันสนิมและมีความหนาแน่นสูง



2. ขั้นตอนการดำเนินงานซ่อมบำรุงพร้อมเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน (OVERHAUL PROCEDURE & STANDARD TOOLS)



ขั้นตอนที่ 1: การตรวจสอบเบื้องต้นก่อนการรื้อถอด (INCOMING INSPECTION & TEST)

- ระบบไฟฟ้า (มอเตอร์ AC/DC): วัดค่าความเป็นฉนวน (Insulation Resistance) และทดสอบความสมบูรณ์ของขดลวดเพื่อวิเคราะห์การลัดวงจร
 - เครื่องมือที่ใช้: เครื่องวัดฉนวนไฟฟ้า Megger Tester (Fluke) และเครื่องวิเคราะห์ขดลวด Surge Tester (Baker Instruments)
- ระบบกลไก (เกียร์ บีม โบลเวอร์): ตรวจสอบร่องรอยการรั่วซึม สภาพการบดพื้นเฟือง และวัดระดับความสั่นสะเทือน (Vibration) เบื้องต้น



MEGGER TESTER (FLUKE)



SURGE TESTER
(BAKER INSTRUMENTS)



VIBRATION METER



GEAR INSPECTION



ขั้นตอนที่ 2: การถอดแยกและวัดขนาดเชิงกล (MECHANICAL DISASSEMBLY & DIMENSIONAL INSPECTION)

- รื้อถอดชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือดูดกลับลูกปืน (Bearing Puller) เพื่อป้องกันเพลาชำรุดหรือคดงอ
- วัดระยะความสึกหรองของเพลา (Shaft), ปลายลูกปืน (Bearing Housing), ระยะขบพื้นเฟือง (Backlash), สภาพใบพัดบีม/โบลเวอร์ และสภาพหัวคอมมิวเตเตอร์ของมอเตอร์ DC
 - เครื่องมือที่ใช้: เครื่องมือวัดความละเอียดสูง Vernier Caliper, Micrometer และ Dial Gauge (Mitutoyo)



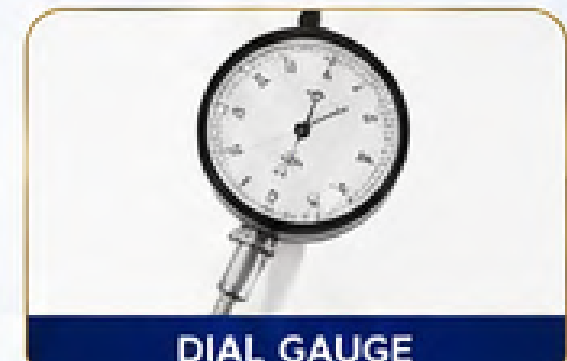
BEARING PULLER



VERNIER CALIPER



MICROMETER



DIAL GAUGE

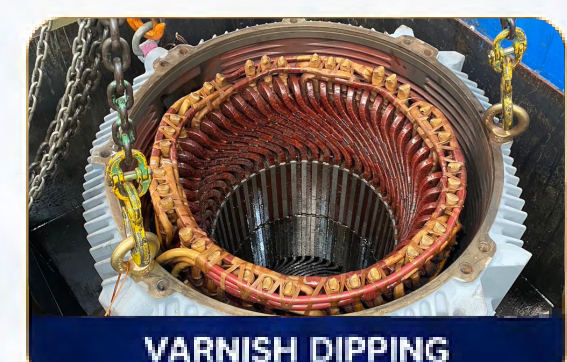


ขั้นตอนที่ 3: กระบวนการฟื้นฟูสภาพชิ้นส่วน (OVERHAUL, MACHINING & DYNAMIC BALANCING)

- งานขัดลวดและทำความสะอาด: ล้างทำความสะอาดสเตเตอร์และอาร์เมเจอร์ด้วยน้ำยา Solvent และเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง เป่าไล่ความชื้น และนำเข้าเตาอบที่ 100-120 °C เป็นเวลา 2-3 ชั่วโมง
- การเคลือบวานิช (Varnish Dipping & Baking): ชุบน้ำยาวานิชขณะขดลวดมีความร้อน (70-80 °C) เพื่อให้วานิชซึมลึก อบแห้งอีกครั้งที่ 100-120 °C (4-6 ชั่วโมง) และพ่นเคลือบด้วย Red Varnish
- งานปรับสมดุลพลวัต (Dynamic Balancing): ชิ้นส่วนหมุนทุกชนิด (โรเตอร์มอเตอร์, ใบพัดบีม และโบลเวอร์) จะต้องผ่านการถ่วงสมดุลเพื่อลดแรงเหวี่ยง ลดความสั่นสะเทือน และยืดอายุลูกปืน
 - เครื่องมือที่ใช้: เครื่องถ่วงสมดุลคอมพิวเตเตอร์ Dynamic Balancing Machine (มาตรฐาน Schenck) ตามเกณฑ์ ISO 1940
- งานมอเตอร์ DC เฉพาะทาง: กลึงล้างหน้าสัมผัสหัวคอมมิวเตเตอร์ (Commutator Machining) และเซาะร่องไมก้า (Mica Undercutting) ให้ได้ค่ามาตรฐาน พร้อมเปลี่ยนแปรงถ่านใหม่



CLEANING WITH SOLVENT



VARNISH DIPPING



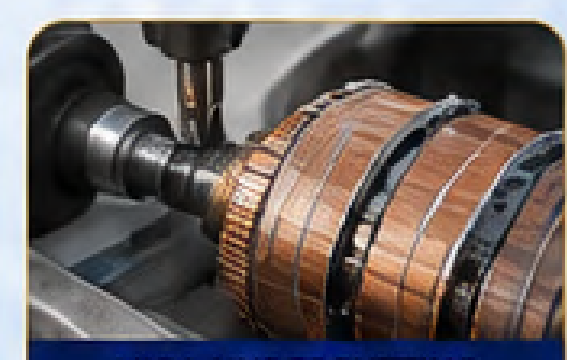
BAKING OVEN



DYNAMIC BALANCING MACHINE
(SCHENCK)



COMMUTATOR MACHINING



MICA UNDERCUTTING



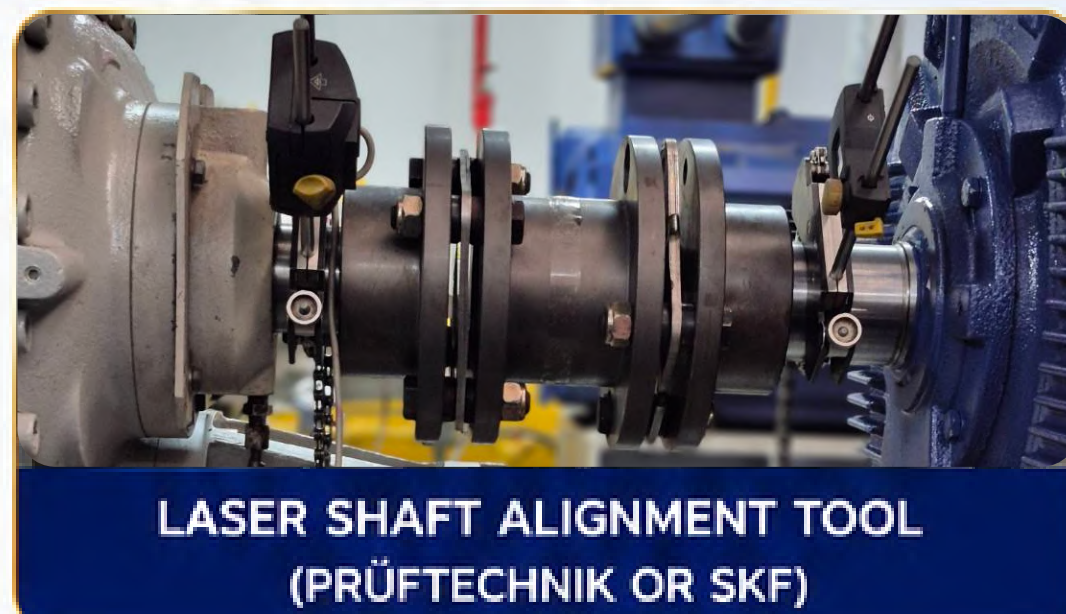


ขั้นตอนที่ 4: การประกอบและการตั้งศูนย์ (ASSEMBLY & ALIGNMENT)

- ประกอบตลับลูกปืนเข้ากับเพลาดด้วยความร้อนเหนียวนำ เพื่อย้ายตัวลูกปืนโดยไม่ต้องตอกกระแทก
 - เครื่องมือที่ใช้: เครื่องให้ความร้อนตลับลูกปืน
Induction Bearing Heater
- การตั้งศูนย์เพลาล (Shaft Alignment): ในกรณีที่ลักษณะโครงสร้างของเครื่องจักรรองรับและมีการประกอบชุดมอเตอร์เข้ากับปั๊มเกียร์ หรือโบลเวอร์ จะดำเนินการตั้งศูนย์ให้เพลายู่ระนาบเดียวกันอย่างแม่นยำ เพื่อป้องกันแกนเพลาลขาด
 - เครื่องมือที่ใช้: เครื่องตั้งศูนย์ด้วยเลเซอร์
Laser Shaft Alignment Tool (Prüftechnik หรือ SKF)



INDUCTION BEARING HEATER



LASER SHAFT ALIGNMENT TOOL
(PRÜFTECHNIK OR SKF)



ขั้นตอนที่ 5: การทดสอบการทำงาน (TESTING & QC)

- ทดสอบเดินเครื่องเปล่าแบบไร้โหลด (No-Load Test) ต่อเนื่องอย่างน้อย 30 นาที
- วัดค่ากระแสไฟฟ้า แรงดัน ความร้อนสะสมบริเวณตลับลูกปืน และระดับความสั่นสะเทือน (Vibration Test) ให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
 - เครื่องมือที่ใช้: ปากกาวัดความสั่นสะเทือน
Vibration Meter (Adash)
และเครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด
IR Thermometer



VIBRATION METER (ADASH)

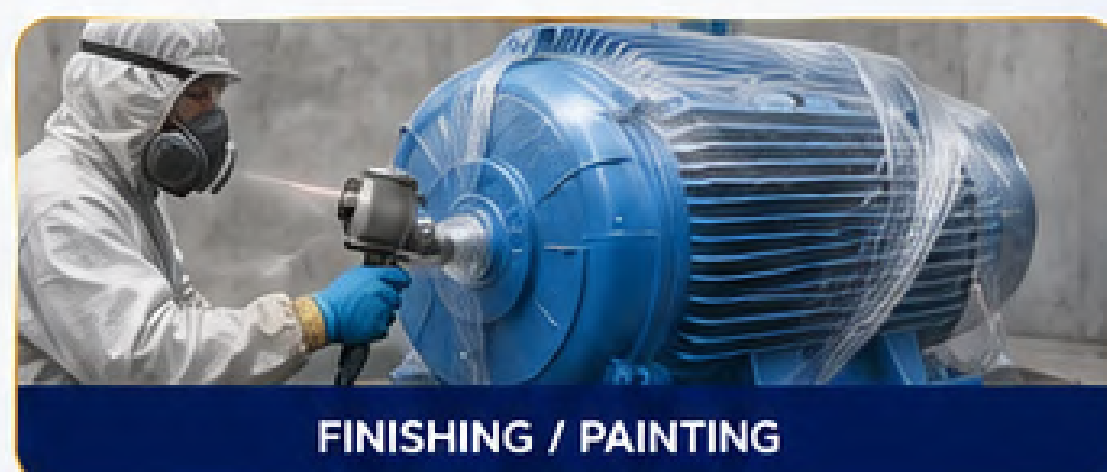


IR THERMOMETER



ขั้นตอนที่ 6: การทำสี บรรจุภัณฑ์ และการส่งมอบ (FINISHING, PACKAGING & DELIVERY)

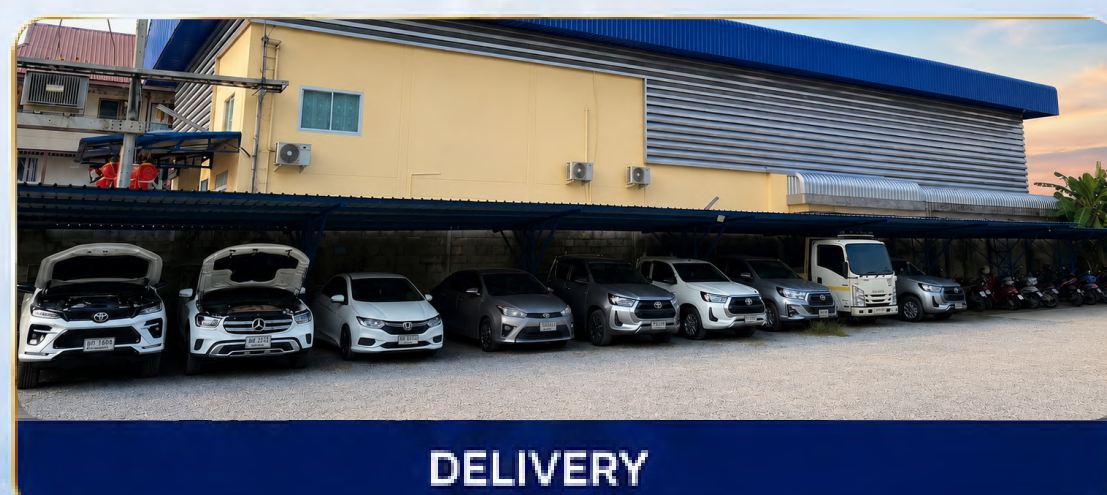
- ดำเนินการทำสีตัวเรือนใหม่ทั้งหมดเพื่อป้องกันสนิม
- บรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนาเพื่อป้องกันความเสียหายระหว่างการขนส่ง
- ส่งมอบเครื่องจักรพร้อม รายงานผลการซ่อม และผลการทดสอบ (Service & Test Report) ครบถ้วนทุก รายการ



FINISHING / PAINTING



PACKAGING



DELIVERY



3. เงื่อนไขการรับประกันงานซ่อม (WARRANTY TERMS & CONDITIONS)



3.1 ระยะเวลาการรับประกัน (WARRANTY PERIOD)



- บริษัทฯ รับประกันคุณภาพงานซ่อมเป็นระยะเวลา **6 เดือน** นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงาน



- หมายเหตุ: การรับประกันนี้จะมีผลสมบูรณ์เมื่อเครื่องจักรถูกนำไปใช้งานภายใต้สภาวะปกติ และตรงตามคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของเครื่องเท่านั้น

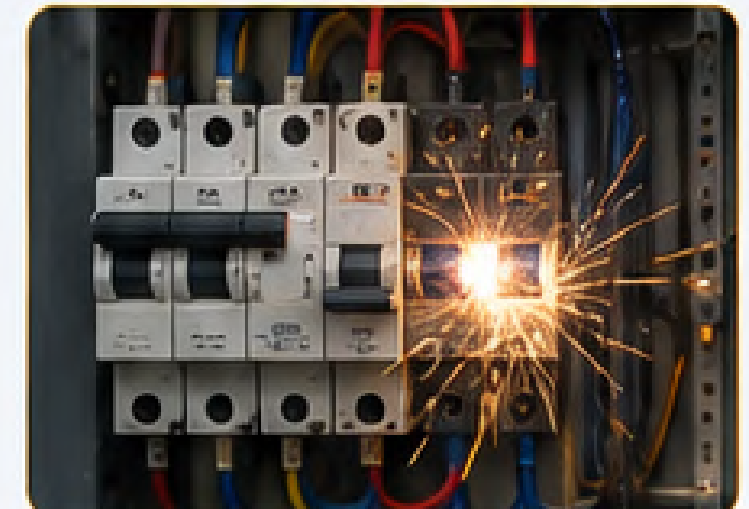


3.2 ข้อยกเว้นการรับประกัน (WARRANTY EXCLUSIONS)

การรับประกันจะไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดจากปัจจัยภายนอก หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ดังต่อไปนี้:



- ความผิดปกติของระบบไฟฟ้าภายนอก: ความเสียหายที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าดันทาง ชัดข้อง เช่น ไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก, ไฟขาดเฟส (Phase Loss) หรือความล้มเหลวของระบบป้องกันกระแสเกิน (Overload Protector)



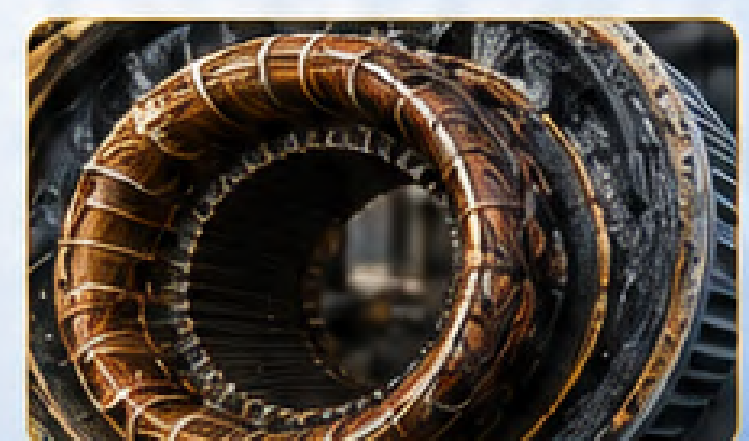
- ระบบทางกลและการติดตั้งหน้างาน: การเกิดสถานะโพรงไอ (Cavitation) ในปั๊มน้ำจากการออกแบบท่อผิดพลาด, การใช้ปั๊มเกินขีดความสามารถหรือปล่อยให้ น้ำมันแห้ง, มีสิ่งแปลกปลอมอุดเข้าไปในใบพัดโบลเวอร์, หรือความเสียหายจากการนำเครื่องจักรไปตั้งศูนย์ (Alignment) หน้างานเองโดยไม่ได้มาตรฐานจนเกิดแรงสั่นพลา



- ภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ: น้ำท่วม (หรือมีน้ำ/สิ่งแปลกปลอมเล็ดลอดเข้าสู่ตัวเครื่อง), อัคคีภัย, ไฟผ่า หรืออุบัติเหตุอื่นๆ



- กรณีขดลวดมอเตอร์ไหม้จากหัวข้อข้างต้น: บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับประกันความเสียหายในส่วน of ขดลวด (ยกเว้นในกรณีที่เป็นการพันขดลวดใหม่ (Rewinding) โดยตรงจากทางบริษัทฯ และสามารถพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากความผิดพลาดในกระบวนการซ่อมบำรุงของบริษัทฯ เท่านั้น)





Futuretech
Electric Co., Ltd.

ผลงานที่ผ่านมา



ตัวอย่างผลงานที่ได้รับความไว้วางใจ:



- งานซ่อมบำรุง Overhaul มอเตอร์แรงดันสูง (HV Motor) สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่



- งานรื้อถอน ติดตั้ง และตั้งศูนย์เฟลา Blower / Pump หน้างาน (Onsite Service)



- งานประกอบและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า Star-Delta / Soft Starter ในโรงงาน



- งานฟื้นฟูและ Dynamic Balance ชิ้นส่วนเครื่องจักรแม่นยำสูง



www.futuretechmotorservice.com



บริษัท น้ำมันพืชไทย จำกัด (มหาชน)
THAI VEGETABLE OIL PUBLIC COMPANY LIMITED





Futuretech
Electric Co., Ltd.

ทีมงานและผู้ติดต่อ



คุณณรงค์กฤษณ์ บุเจิน (wa)
(Managing Director)



บริหารงานและควบคุมคุณภาพบริการ

มุ่งมั่นยกระดับงานบริการวิศวกรรมไฟฟ้าและ
เครื่องกล ให้ได้มาตรฐานสากล ISO 9001:2015 ตอบ
สนองความต้องการของลูกค้าอุตสาหกรรมด้วยความ
ซื่อสัตย์และเป็นมืออาชีพ



คุณรักษมล ร่มประทีป (จอย)
(Vice Chairman)



บริหารงานขายและพัฒนาธุรกิจ

ขับเคลื่อนกลยุทธ์ด้านการขายและการตลาด พร้อมดูแล
ความสัมพันธ์ลูกค้าอุตสาหกรรม เพื่อส่งมอบโซลูชันงาน
ซ่อมบำรุงที่คุ้มค่าและตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า
อย่างสูงสุด



www.futuretechmotorservice.com



Futuretech
Electric Co., Ltd.

ทีมงานและผู้ติดต่อ

...



คุณอติเทพ อัมจิตร (นิค)
(Sales Engineer)

วิศวกรฝ่ายขายและประเมินสโคปงาน

ให้คำปรึกษาเชิงเทคนิค ประเมินหน้างาน วิเคราะห์สาเหตุ ความเสียหาย และจัดทำใบเสนอราคางานซ่อม Overhaul มอเตอร์ งาน Mechanical และ Onsite Service



เบอร์ติดต่อ: 085-694-4656



E-mail: futuretech2557@gmail.com



LINE ID: 0856944656



คุณศิตกัทร ร่มประทุ (น้ำ)
(Sales)

ฝ่ายขายและประสานงานด้านบริการ

ให้คำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับงานบริการซ่อมบำรุง รับเรื่อง ประสานงานจัดทำใบเสนอราคา และดูแลอำนวยความสะดวก ให้ลูกค้าตั้งแต่เริ่มต้นจนส่งมอบงานได้อย่างราบรื่น



เบอร์ติดต่อ: 090-989-0087



E-mail: futuretech2557@gmail.com



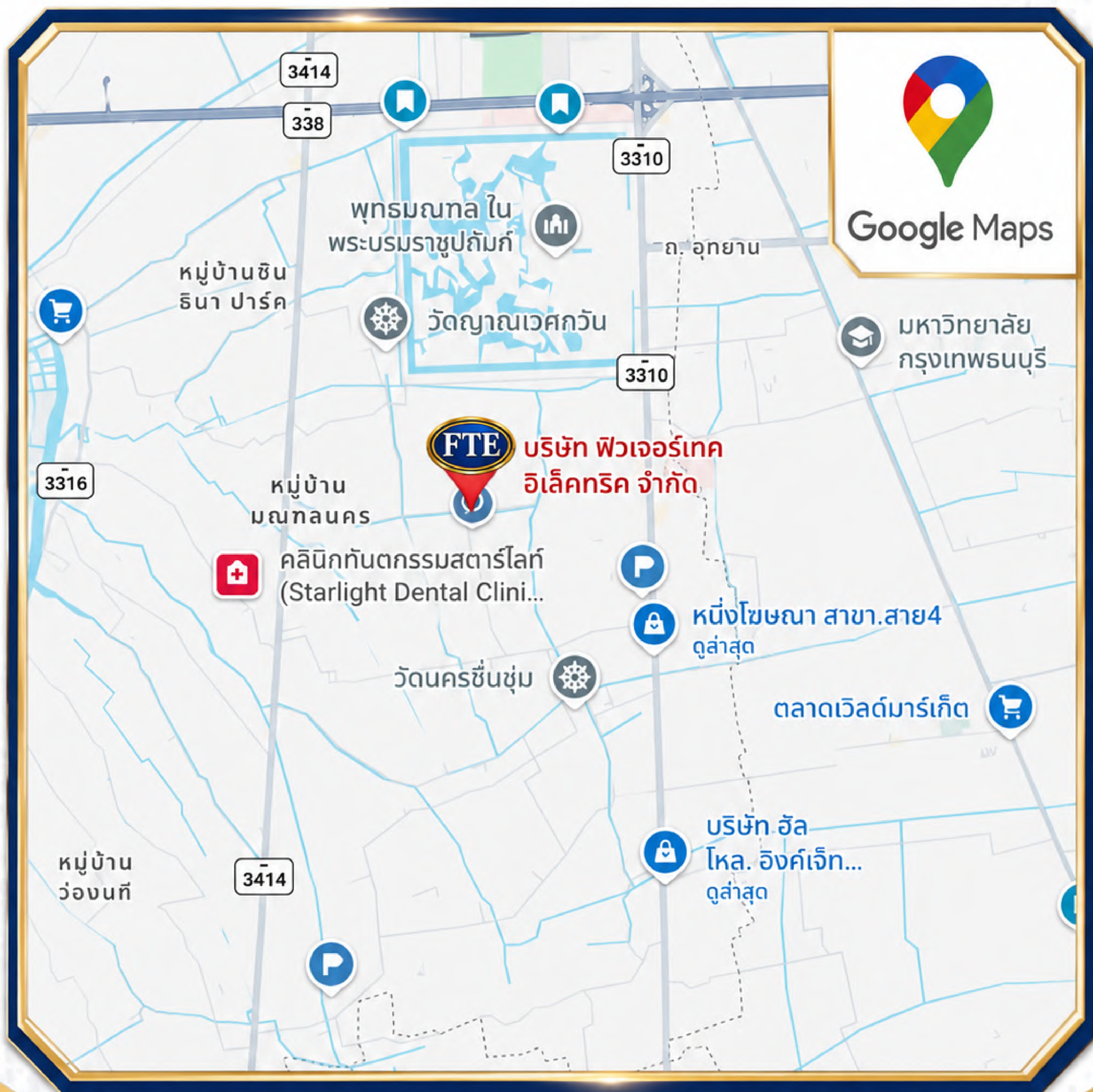
LINE ID: 0909890087



www.futuretechmotorservice.com



Futuretech
Electric Co., Ltd.





Futuretech
Electric Co., Ltd.



ร่วมงานกับเรา

พร้อมให้บริการและเป็นพันธมิตรทางวิศวกรรมของคุณ
หากท่านต้องการปรึกษาปัญหาเครื่องจักร ประเมินสโคปงานซ่อม หรือขอใบเสนอราคา
ทีมวิศวกรและฝ่ายขาย FTE พร้อมยินดีให้คำแนะนำและบริการด้วยความยินดีครับ



สำนักงานใหญ่ : บริษัท ฟิวเจอร์เทค อิเล็กทริก จำกัด

30/5 หมู่ 1 ตำบลบางกระทีก อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

(เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105557009581)



085-694-4656 (คุณนิค - Sales Engineer)



futuretech2557@gmail.com



www.futuretechmotorservice.com

QR Code



สแกนเพิ่มเพื่อน
เพื่อรับบริการและสอบถามข้อมูล