



**MACHINE
ASSESSMENT**

**FULL INSPECTION
AND ADJUSTMENT**

**MAINTENANCE
REPAIR AND OVERHAUL**

**SPARE PARTS
SOLUTION**

LARGE ROTATING MACHINE SOLUTION

บริการ Inspection, Predictive Maintenance
และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเครื่องจักรหมุนขนาดใหญ่แบบครบวงจร

บริการ Inspection, Predictive Maintenance และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเครื่องจักรหมุน แบบอนขนาดใหญ

Rotary Kiln



Rotary Drum



Tube Mill



Lime Kiln



LARGE ROTATING MACHINE SOLUTION

เพิ่มความพร้อมเดิน และลดความสูญเสียจากการหยุดเครื่องจักร
โดยไม่ได้วางแผนล่วงหน้า ด้วยบริการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรอย่างละเอียด
พร้อมบริการปรับตั้งและบำรุงรักษา โดยทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ
และมีประสบการณ์ทางด้านเครื่องจักรหมุนแบบอนขนาดใหญ
ในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ กระจก ปุ๋ยเคมี เคมีและปิโตรเคมี
และอื่น ๆ มากกว่า 20 ปี



เพิ่ม Reliability
เครื่องจักรเดินต่อเนื่อง
 ตามแผนการผลิต
 อย่างเต็มประสิทธิภาพ



ลดค่าซ่อม
 จากการหยุดเครื่องจักร
 โดยไม่ได้วางแผนไว้
 (Machine Unplanned Downtime)



ได้ะไหล่
ที่มีคุณภาพ
 ในราคาที่คุ้มค่า

บริการของเรา



MACHINE ASSESSMENT

บริการตรวจเช็คประเมินสภาพเครื่องจักรเบื้องต้นที่หน้างาน พร้อมให้คำแนะนำและวางแผนการตรวจวัดด้วยเครื่องมือพิเศษ หากพบความผิดปกติที่มีโอกาสทำให้เครื่องจักรเสียหาย



FULL INSPECTION AND ADJUSTMENT

บริการตรวจวัดสภาพเครื่องจักรพร้อมวิเคราะห์ผลการตรวจเช็ค และปรับตั้งเครื่องจักรให้ได้ตามค่ามาตรฐานในการใช้งาน



MAINTENANCE, REPAIR AND OVERHAUL

บริการบำรุงรักษาเครื่องจักรตามวาระงานซ่อมทั่วไป และงานซ่อมใหญ่ หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนขนาดใหญ่



SPARE PARTS SOLUTION

บริการจัดหาและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร พร้อมรับประกันการใช้งาน และดูแลหลังการขาย



Solution Package

► **Machine Assessment** : ตรวจสอบหาความผิดปกติของเครื่องจักรเบื้องต้นด้วยบริการตรวจเช็คประเมินสภาพเครื่องจักรเบื้องต้นหน้างาน

Scope of Work

- ตรวจเช็คประเมินสภาพเครื่องจักรเบื้องต้น(Basic Inspection)
- ตรวจวัดความสั่น และอุณหภูมิเครื่องจักร รวมถึงสภาพการเดินเครื่องจักร
- วิเคราะห์หาสาเหตุเบื้องต้นของความผิดปกติของเครื่องจักรที่ตรวจพบ
- ให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขเบื้องต้น รวมถึงแผนการตรวจวัดด้วยเครื่องมือพิเศษ

รายการ	ราคาเริ่มต้น (บาท)
ตรวจเช็คประเมินสภาพเครื่องจักร	9,000*

หมายเหตุ : - ราคาไม่รวมค่าเดินทางและขึ้นอยู่กับจำนวนวันในการปฏิบัติงาน
- สามารถนำค่าบริการส่วนนี้ไปเป็นส่วนลดในการใช้บริการ Package อื่น ๆ ในลำดับต่อไป



Solution Package

► **Full Inspection and Adjustment** : เพิ่มความพร้อมเดินของเครื่องจักรในระยะยาวด้วย บริการตรวจวัดสภาพเครื่องจักรด้วยเครื่องมือพิเศษ

Scope of Work

1. Axis and Inclination: ตรวจเช็คศูนย์ของแกนเครื่องจักรทั้งแนวตั้ง (Vertical Axis) และแนวราบ (Horizontal Axis) พร้อมตรวจวัดความเอียงของเครื่องจักรด้วย Laser station ที่มีความแม่นยำสูง และปรับตั้งสภาพเครื่องจักรให้กลับสู่ค่ามาตรฐาน



2. Shell Deformation: ตรวจเช็คการเสียรูปการคดงอ และการโยนตัวหนีศูนย์ของเปลือกหม้อด้วย Shell Laser ที่มีความแม่นยำสูง และตรวจเช็คการโยนตัวของเพลาลูกกลิ้ง (Roller shaft bending) ด้วยอุปกรณ์ IDM Tools



3. Shell Ovality and Migration: ตรวจเช็คการรีตวและการเปลี่ยนแปลงความโค้งของผิวเปลือกหม้อซึ่งทำให้เปลือกหม้อแตกร้าว และอิฐทนไฟภายในหม้อเกิดความเสียหาย ด้วย Ovality Sensor รวมถึงตรวจวัด Migration ระหว่างแหวนและเปลือกหม้อ



4. Axial Load Balance: ตรวจเช็คความสมดุลของภาระโหลดในแนวแกนของเครื่องจักร



5. Mechanic Parts: ตรวจเช็คสภาพทางกายภาพ พร้อมวัดขนาด ความหนา และการสึกหรอง ชิ้นส่วนที่สำคัญ



6. Girth Gear and Pinion: ตรวจเช็คการเบี่ยงเบนของศูนย์ Girth Gear ในแนวรัศมี Radial alignment และแนวแกน Axial alignment รวมทั้งตรวจวัดอุณหภูมิหน้าฟันเพื่อเช็คการกระจายแรงบนหน้าฟัน



7. Drive Condition: ตรวจวัดวิเคราะห์ความสั่น และวัดอุณหภูมิของชุดขับ



Scope of work	Rotary Kiln	Lime Kiln	Rotary Steam Dryer	Rotary Drum	Tube Mill / Rod Mill
1. Axis and Inclination	✓	✓	✓	✓	✓
2. Shell Deformation	✓	✓	✓	✓	✓
3. Shell Ovality /Migration	✓	✓	✓	✓	
4. Axial Load Balance	✓	✓	✓	✓	
5. Mechanic Parts	✓	✓	✓	✓	
6. Girth Gear and Pinion	✓	✓	✓	✓	✓
7. Drive Condition	✓	✓	✓	✓	✓
ราคาเริ่มต้น (บาท)	500,000	400,000	200,000	150,000	100,000



Contact Information



ECO PLANT SERVICES CO., LTD.

Saraburi Office

1 Moo 9, Ban Krua, Ban Moh,
Saraburi 18270, Thailand

Bangkok Office

Head Quarter Building 1,
1 Siam Cement Rd.,
Bangsue, 10800 Thailand



EcoPlantServices



epsmtk@scg.com



+66 (0)8 079 3225

V11222

www.ecoplantservices.com