



MOBILE WORKSHOP



EGAT

MOBILE WORKSHOP

ด้วย กฟผ. มีฝ่ายโรงงานและอะไหล่ ที่มีเครื่องมือในการซ่อมชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าที่มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง โดย กฟผ. เล็งเห็นโอกาสในการดำเนินงานอันเป็นประโยชน์แก่โรงไฟฟ้าภายนอก จึงได้มีแนวคิดการรับทำงาน Mobile Workshop ซึ่งเป็นการนำเครื่องมือ เครื่องจักร ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงในการซ่อมชิ้นส่วนอุปกรณ์โรงในโรงไฟฟ้าไปดำเนินงานที่หน้า Site งานให้แก่ลูกค้า ทำให้ไม่ต้องเสียเวลาในการถอด-ประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ และ ลดระยะเวลาในการขนส่ง

ประสบการณ์ของ กฟผ. ที่ผ่านมา

- Laser Tracker

ตรวจวัด Blower Sea/OAB #HPC โรงไฟฟ้าหงสา
Compressor Discharge Casing: โรงไฟฟ้าราชมุนี
Gas turbine casing: Alignment & Deformation
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
Generator: Alignment, Transportation And Installation
โรงไฟฟ้าวังน้อย

- Portable Arm CMM

ตรวจวัด Blade Steam Turbine MM-T11-13
Blade ID Fan HPC โรงไฟฟ้าหงสา

- Portable boring machine

งานซ่อม Valve Gulf JP
งานซ่อม Governor Valve GPSC
งานซ่อม HP.Control Valve MM-T

ขอบเขตการให้บริการ

ฝ่ายโรงงานและอะไหล่ มีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย แสดงถึงศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินรับงานแก่บุคคลภายนอก อาทิ

- **เครื่อง Laser Tracker** คือ เครื่องวัดพิกัดแบบเคลื่อนย้ายได้โดยความแม่นยำสูงซึ่งมีค่าเบี่ยงเบนไม่เกิน $\pm 0.01\text{mm}$ โดยเครื่อง Laser Tracker Leica Tracker AT403 ที่ กฟผ. เลือกใช้เป็นรุ่นที่ได้รับการยอมรับว่ามีความแม่นยำ และมีประสิทธิภาพมาก โดยเครื่องดังกล่าวใช้กับการวัดชิ้นงานขนาดใหญ่ เช่น Rotor, Shaft ที่มีความยาวถึง 20 เมตร รวมถึงการติดตั้งและการปรับแนวเครื่องจักร (Alignment) เพื่อวิเคราะห์ขนาดรูปทรงตามหลัก Geometry Dimension and Testing (GD&T)
- **เครื่อง Portable Arm CMM**
เครื่องวัดพิกัดแบบเคลื่อนย้ายได้ที่มีความแม่นยำสูงใช้เพื่อวิเคราะห์ขนาดรูปทรง (GD&T) รวมไปถึงการสแกนชิ้นงาน โดยหลักการของเครื่องมือดังกล่าว สามารถสแกนและลอกแบบออกมาเป็น 3D เพื่อทำ Reverse Engineering ศึกษาองค์ประกอบ และตรวจสอบยืนยันค่าชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ
- **เครื่อง Portable Boring Machine**
เครื่องมือที่ใช้ในการ Machine Valve Onsite สำหรับบริเวณผิวด้านใน เช่น Seat และ Body
- **เครื่อง XRF (X-ray Fluorescence Spectrometer)**
เครื่อง Portable XRF เป็น เครื่องมือแบบพกพาที่ใช้วิเคราะห์ส่วนผสมทางเคมีของชิ้นงาน สำหรับงานซ่อมและผลิตอะไหล่โรงไฟฟ้า และสามารถตรวจสอบธาตุส่วนผสมทางเคมีของวัสดุได้ทุกกลุ่ม

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ✓ ลดระยะเวลาดำเนินงาน โดยงาน Mobile Workshop สามารถนำเครื่องมือต่าง ๆ ไปดำเนินงานได้ที่ Site งาน ทำให้ลดระยะเวลาการถอด หรือ แยกชิ้นส่วนอุปกรณ์
- ✓ ลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เสียหายไปดำเนินงานที่ Workshop



ติดต่อ ฝ่ายจัดการธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Website: www.egatbusiness.com

Call Center: Tel. +66 (0) 2436 7488 Line id: @egatbusiness

E-mail: msd3@egat.co.th

