

Engineering and Welding

M.W.A. WELDING (THAILAND) CO.,LTD.

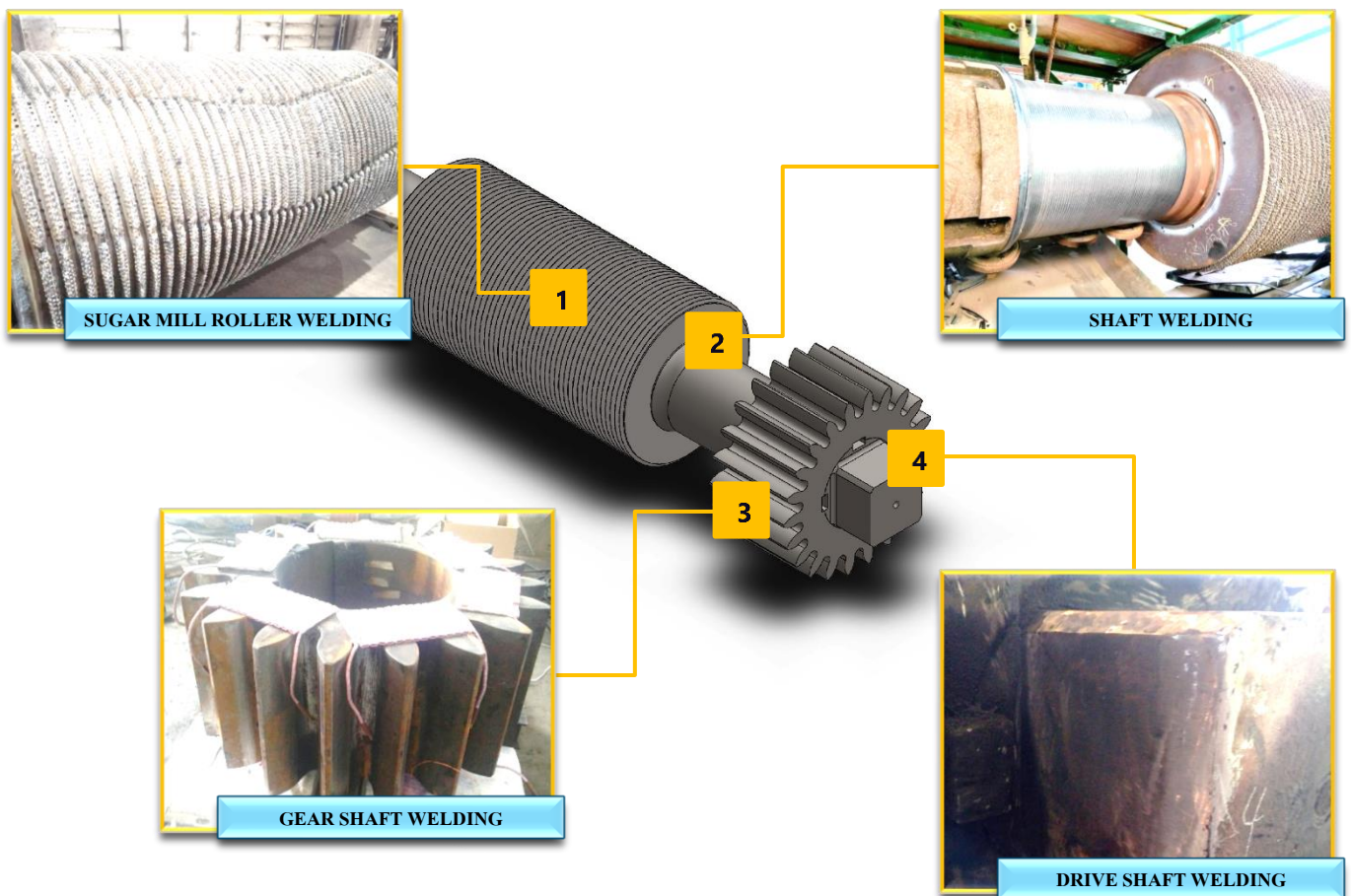


Engineering and Welding

M.W.A. WELDING (THAILAND) CO.,LTD.

บริษัท M.W.A. WELDING (THAILAND) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับงานด้านการผลิต, สร้างอุปกรณ์และเครื่องจักรรวมทั้งชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อสนับสนุนงานของอุตสาหกรรมหนักต่างๆ รวมถึงงานด้านวิศวกรรมการเชื่อมโลหะในโรงงานอุตสาหกรรม โดยทีมงานวิศวกรเฉพาะทางร่วมกับเจ้าหน้าที่ด้านงานเชื่อมที่ชำนาญการผ่านการรับรอง ซึ่งได้มีการดำเนินการร่วมกับนวัตกรรมการเชื่อมใหม่ๆ เพื่อเชื่อมโยงต่อขอการทำงานโดยใช้ระบบการควบคุมที่ทันสมัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพให้ได้ผลงานที่ดี และมีคุณภาพภายใต้มาตรฐานการทำงานของบริษัทฯ

**"คุณสมบัติทางเคมีของโลหะถือเป็นตัวบ่งชี้ถึงความเป็นไปได้ของชิ้นงาน
ว่าจะมีคุณสมบัติของการใช้งานไปในทิศทางใด"**



แนวทางการทำงานของ M.W.A. WELDING (THAILAND)

บริษัท M.W.A. WELDING (THAILAND) ดำเนินการในด้านงานวิศวกรรมการผลิตหลายๆ ด้านเพื่อเป็นการสนับสนุนงานอุตสาหกรรมหนักของโรงงานต่างๆ โดยมีขั้นตอนการผลิตตามหลักวิศวกรรมควบคู่กับงานด้านวิศวกรรมการเชื่อมเฉพาะทางที่สำคัญ โดยมุ่งเน้นการทำงานให้กับโรงงานต่างๆ ที่ให้ความไว้วางใจกับทางบริษัทฯ เข้าดำเนินการโดยมีการแบ่งกลุ่มงานออกเป็น 4 กลุ่ม คือ

- **งานเชื่อมประกอบ (การสร้างชิ้นงาน)**

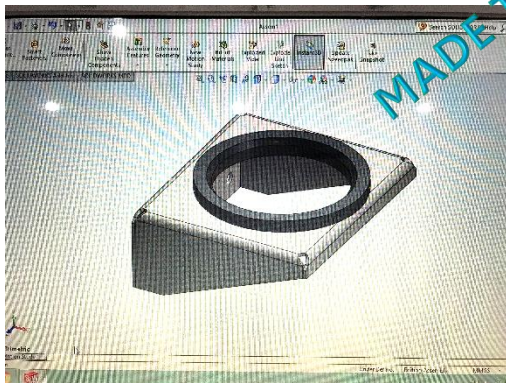
งานเชื่อมประกอบ คือ งานสร้างชิ้นงานโลหะตามการผลิตของทางบริษัทฯ และงานสร้าง-ประกอบชิ้นงานตามแบบของลูกค้า Made To Order โดยทางบริษัทฯ จะเน้นงานทางด้านอุตสาหกรรม โดยรายละเอียดของงานจะเป็นทางด้านงานสร้าง-ประกอบชิ้นส่วนขนาดเล็กไปจนถึงขนาดใหญ่จำพวกชิ้นส่วนเครื่องจักรกลหนักเป็นต้น

- งานสร้าง-ประกอบชิ้นงานโลหะตามการผลิตของทางบริษัทฯ (ตามการออกแบบทางวิศวกรรม)



โดยงานสร้าง-ประกอบชิ้นงานโลหะตามการผลิตของทางบริษัทฯ จะดำเนินการตามขั้นตอนการผลิตและใช้กรรมวิธีการเชื่อมที่ทันสมัยและได้มาตรฐานเพื่อให้ชิ้นงานทุกชิ้นที่ผลิตออกมาได้คุณภาพและมาตรฐานตามแผนการผลิตของทางบริษัทฯ

- งานเชื่อมประกอบ (การสร้างชิ้นงาน) (ต่อ)
- งานสร้าง-ประกอบชิ้นงานตามแบบของลูกค้า Made To Order



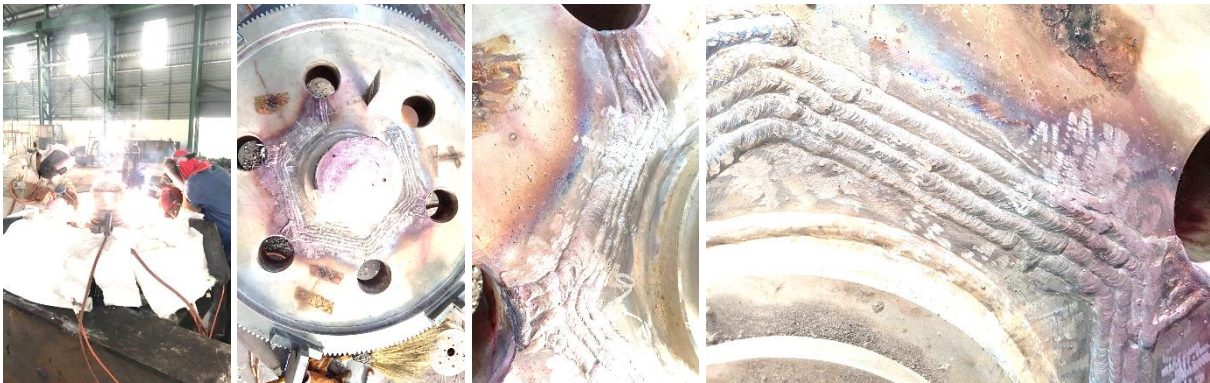
ซึ่งทางบริษัทฯ ยังมีเครื่องจักรที่ทันสมัยที่สามารถรองรับงานด้านการผลิตชิ้นงานของลูกค้า *Made To Order* ที่นอกเหนือจากงานด้านวิศวกรรมการเชื่อมเพียงอย่างเดียว เพื่อลดความผิดพลาดที่จะเกิดขึ้นกับชิ้นงานรวมถึงการรองรับกับการผลิตชิ้นงานที่ซับซ้อนและมีขนาดใหญ่กว่าการผลิตทั่วไป

แนวทางการทำงานของ M.W.A. WELDING (THAILAND)

- **งานเชื่อมซ่อม-เพิ่มประสิทธิภาพ/คุณสมบัติของชิ้นงาน**

งานเชื่อมซ่อม-เพิ่มประสิทธิภาพ/คุณสมบัติของชิ้นงานเป็นงานที่ทางบริษัทฯ รับดำเนินการ โดยเป็นงานเฉพาะทางที่ต้องมีการควบคุมเป็นพิเศษ เพื่อควบคุมคุณสมบัติ/โครงสร้างของโลหะที่ทำการเชื่อมตั้งแต่ขั้นตอนเตรียมชิ้นงานจนถึงการตรวจสอบ ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานที่ละเอียดและซับซ้อน โดยทางบริษัทฯ จะใช้เจ้าหน้าที่ (ทีมงานวิศวกร) ร่วมกับช่างชำนาญการเฉพาะทางเข้าดำเนินการพร้อมควบคุมเรื่องความปลอดภัยเป็นสำคัญ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลทุกไซต์งาน ซึ่งมีโรงงานต่างๆ ที่ให้ความไว้วางใจกับทางบริษัทฯ เข้าดำเนินการในส่วนนี้

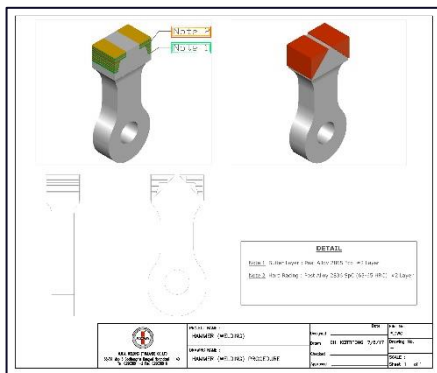
- **งานเชื่อมซ่อมเฟืองเครื่องจักรกลหนักของโรงงานผลิตเหล็กรูปพรรณ**



- **งานเชื่อมซ่อมบ่าวเพล่า JOURNAL BEARING SHAFT**



- **งานเชื่อมเพิ่มประสิทธิภาพ/คุณสมบัติของชิ้นงาน (เพิ่มความแข็งแรงของโลหะ)**



- งานเชื่อมซ่อม-เพิ่มประสิทธิภาพ/คุณสมบัติของชิ้นงาน (ต่อ)

- งานเชื่อมซ่อม/เพิ่มคุณสมบัติบริเวณจุดรับแรงหน้าสัมผัสเพื่อง่ายต่อการจักรกล ณ โรงงานอุตสาหกรรมหนักต่างๆ



- งานเชื่อมซ่อมลูกหีบ โรงงานน้ำตาลต่างๆ



- งานตรวจสอบ INSPECTION

งานตรวจสอบ INSPECTION ในกระบวนการเชื่อมเป็นขั้นตอนที่สำคัญก่อนที่จะทำการเชื่อมและส่งมอบงานให้กับลูกค้า ซึ่งทางบริษัทฯ จะมีขั้นตอนการตรวจสอบ INSPECTION ร่วมด้วยทุกครั้งโดยเป็นมาตรฐานด้านวิศวกรรมการเชื่อม ซึ่งบริษัทฯ จะใช้เจ้าหน้าที่เฉพาะทางในการตรวจสอบร่วมกับเครื่องมือที่ทันสมัยตามมาตรฐานวิศวกรรมการเชื่อม



- งานด้านการให้คำปรึกษาในงานวิศวกรรมการเชื่อมเฉพาะทาง



ทางบริษัทฯ ยังพร้อมให้บริการในเรื่องการให้คำปรึกษาในงานด้านวิศวกรรมการเชื่อม และงานสายวิศวกรรม-การออกแบบ/ผลิตชิ้นงานต่างๆ โดยมีทีมงานวิศวกรเฉพาะทางที่มีประสบการณ์ที่พร้อมให้คำปรึกษาทั้งในและนอกสถานที่ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับทางลูกค้า

ระบบการทำงานของ M.W.A. WELDING (THAILAND)

ระบบการทำงานของบริษัท M.W.A. WELDING (THAILAND) ได้ดำเนินการภายใต้มาตรฐานอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นในงานด้านวิศวกรรม เพื่อเป็นการรับรองมาตรฐานของการทำงานและการผลิตชิ้นงาน เพื่อให้ลูกค้าไว้วางใจกับผลงานของทางบริษัทฯ โดยมี การแบ่งการทำงานออกเป็น 5 ส่วนหลัก คือ

1. ฝ่ายวิศวกรรม
2. ฝ่ายผลิต
3. ฝ่ายตรวจสอบ (QC-Control)
4. ฝ่ายซ่อมบำรุง
5. ฝ่ายความปลอดภัย (จป.)

ซึ่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการด้านงานเชื่อมเฉพาะทางจะดำเนินการปฏิบัติงานอยู่ในสังกัดของฝ่ายผลิต โดยจะอยู่ภายใต้การควบคุมของฝ่ายวิศวกรรม (วิศวกรเฉพาะทาง) ตามข้อกำหนดของบริษัทฯ

แผนภูมิระบบการทำงานของ M.W.A. WELDING (THAILAND)



ในเวลาดำเนินงานนั้นทุกส่วน (ฝ่าย) จะทำงานควบคู่/เชื่อมโยงกันตลอด โดยจะอยู่ภายใต้ข้อกำหนดแผนการทำงานของทางบริษัท M.W.A. WELDING (THAILAND) ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อถัดไป

แผนการทำงานภายใต้การควบคุมของ M.W.A. WELDING (THAILAND)

ทางบริษัทฯ ดำเนินถึงเรื่องมาตรฐานเป็นสำคัญ โดยใช้ระบบการทำงานที่ถูกควบคุมด้วยมาตรฐานการผลิตมาเป็นตัวแปรหลักในกระบวนการทำงาน โดยวางแผนการทำงานออกเป็น 6 ขั้นตอนหลัก คือ

1. ตรวจสอบข้อมูล
2. การวิเคราะห์/วางแผนการทำงาน
3. กระบวนการเชื่อม
4. กระบวนการตรวจสอบ
5. กระบวนการประกอบ-ติดตั้ง (ในกรณีที่เป็นงานสร้าง-ประกอบชิ้นงานลูกค้า Made To Order)
6. ตรวจสอบ/ทดลองระบบ (ในกรณีที่เป็นงานสร้าง-ประกอบชิ้นงานลูกค้า Made To Order)

โดยการปฏิบัติงานทุกครั้งจะยึดหลักการทำงานตามมาตรฐานของงานที่วางไว้ เพื่อเป็นแนวทางและมาตรฐานในการทำงาน/การผลิต ซึ่งจะแสดงตัวอย่างในหัวข้อถัดไป



1. ตรวจสอบข้อมูล

บริษัทฯ จะทำการส่งเจ้าหน้าที่ (ทีมงานวิศวกร) เข้าตรวจสอบสถานที่ที่พร้อมเก็บข้อมูลของงาน SITE AUDITS เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรมในกรณีที่เป็นงานของทางบริษัทฯ และเป็นงานของทางลูกค้า Made To Order



2. การวิเคราะห์/วางแผนการทำงาน

ข้อมูลของอุปกรณ์-ชิ้นงานที่จะทำการเชื่อม ในขั้นตอนแรกจะถูกนำมาทำการวิเคราะห์โครงสร้างและคุณสมบัติของตัวอุปกรณ์-ชิ้นงานเพื่อเลือกใช้ลวดเชื่อมให้ถูกต้องตามคุณสมบัติและจุดประสงค์ก่อนที่จะส่งเข้าสู่กระบวนการเชื่อม



3. กระบวนการเชื่อม

งานในกระบวนการเชื่อมจะถูกควบคุมทุกกระบวนการโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมหรือวิศวกรเฉพาะทาง (วิศวกรด้านงานเชื่อม) ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงส่งมอบชิ้นงาน โดยทุกกระบวนการจะดำเนินการตามหลักวิศวกรรมการเชื่อมสากล



4. กระบวนการตรวจสอบ

กระบวนการตรวจสอบของฝ่ายตรวจสอบหรือฝ่าย QC-Control จะดำเนินการในด้านการตรวจสอบชิ้นงานการเชื่อมและชิ้นงานของฝ่ายผลิตทุกชิ้น โดยจะดำเนินการภายใต้มาตรฐานของทางบริษัทฯ ควบคู่กับมาตรฐานวิศวกรรม



5. กระบวนการประกอบ-ติดตั้ง

การประกอบและติดตั้งเป็นฝ่ายที่มีช่างชำนาญการ (ฝ่ายซ่อมบำรุง) วิศวกรรองรับงานทางด้านการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์-เครื่องจักรต่างๆ ที่ผลิตจากทางบริษัทฯ หรือในกรณีที่เป็นงานสร้าง-ประกอบชิ้นงานลูกค้า Made To Order ซึ่งจะใช้ช่างที่มีประสบการณ์สูงเพื่อเป็นการลดข้อผิดพลาดที่จะเกิดขึ้น



6. ตรวจสอบ/ทดลองระบบ

บริษัทฯ จะส่งเจ้าหน้าที่ (ทีมงานวิศวกร) ร่วมกับช่างชำนาญการเข้าตรวจสอบระบบอุปกรณ์ที่ทำการประกอบ-ติดตั้งเสร็จและทำการทดลองระบบ พร้อมทำการเก็บข้อมูลการตรวจสอบนำมาใช้เป็นข้อมูลหลักในรับรองประสิทธิภาพของอุปกรณ์ให้กับลูกค้า (ในกรณีที่เป็นการสร้าง-ประกอบชิ้นงานลูกค้า Made To Order)

โดยข้อมูลแผนการทำงานภายใต้การควบคุมของ M.W.A. WELDING (THAILAND) จะทำการบังคับใช้โดยตลอด เพื่อเป็นการควบคุมมาตรฐานการทำงานของบริษัทฯ ไม่ให้เกิดเป็นข้อผิดพลาด

M.W.A. Manufacturing Facilities

คุณสมบัติของ M.W.A. WELDING (THAILAND)

- มีทีมงานวิศวกรมืออาชีพ ที่มีประสบการณ์
- ทำการผลิตชิ้นงานภายใต้มาตรฐานของโรงงาน
- ชิ้นงานทุกชิ้นผ่านการตรวจสอบโดยแผนก QC-Control
- มาตรฐานของงานดำเนินการตามหลักทางวิศวกรรม
- การดำเนินงานอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรเฉพาะทาง (แต่ละสายงาน)
- มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง (งานด้านการประกอบและติดตั้ง) ที่ชำนาญการ
- มีเจ้าหน้าที่ด้านงานเชื่อมเฉพาะทางที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน
- มีความพร้อมในเรื่องเครื่องจักรที่ทันสมัย และสถานที่ในการทำงาน
- โรงงานเป็นพื้นที่ควบคุมการทำงานภายใต้มาตรฐานความปลอดภัย



การประกันและควบคุมคุณภาพ

- สร้างระบบงานคุณภาพเพื่อเป็นแนวทางตามมาตรฐานงานอุตสาหกรรม
- ออกแบบและดำเนินการตามหลักทางวิศวกรรม
- วางแผนตรวจสอบตามข้อกำหนดทางวิศวกรรม
- ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่มีชื่อเสียงในหลายๆ หน่วยงาน





การทำงานของ M.W.A. WELDING (THAILAND) CO., LTD. คำนึงถึงเรื่องประสิทธิภาพและมาตรฐานของกระบวนการทำงานเป็นหลัก โดยทุกชิ้นงานจะได้รับการวิเคราะห์และออกแบบจากฝ่ายวิศวกรรมก่อนส่งเข้าสู่กระบวนการต่างๆ โดยตลอดกระบวนการจะถูกควบคุมอย่างละเอียด และเมื่อชิ้นงานเสร็จตามขั้นตอนก็จะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ เพื่อลดความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นก่อนทำการส่งมอบให้กับลูกค้า



Marketing & Projects Office:

M.W.A. WELDING (THAILAND) CO., LTD.

Address: 68/88 Moo6 Saothonghin Bangyai Nonthaburi 11140, Thailand.

Tel. 0-2903-0911-2 / Fax. 0-2903-0916

Email: mwathailand@hotmail.com

Websites: www.mwagroups.com