

ปัญหา ขนาดของแนวเชื่อมไม่ถูกต้องจนการเชื่อมเมื่อก
ชื่อผู้วิจัย นายอำนาจ์ คาระบัตร์ วิชา งานเชื่อมโลหะ 2
โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551

ปัญหาหรือสิ่งที่ต้องการพัฒนา

ขนาดของแนวเชื่อมเล็กหรือใหญ่เกินไปในการเชื่อมเมื่อกจะมีผลต่อคุณภาพของแนวเชื่อม ขนาดของแนวเชื่อมที่ถูกต้องขึ้นอยู่กับความหนาของชิ้นงาน ซึ่งต้องทำให้อยู่ในขอบเขตของมาตรฐานที่กำหนด ลักษณะขนาดของแนวเชื่อมไม่ถูกต้องจะทำให้ชิ้นงานไม่แข็งแรง

วิธีแก้ปัญหา / วิธีการพัฒนา

แนวเชื่อมที่มีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจัดว่าเป็นงานที่เสีย ซึ่งมีสาเหตุจากข้อบกพร่องต่างๆ ทั้งภายนอกและภายในของแนวเชื่อม จากปัญหาดังกล่าวควรแนะนำดังนี้

1. ให้ปรับกระแสไฟฟ้าให้เหมาะสมกับชิ้นงานเชื่อม
2. ปรับความดันของแก๊ส CO₂ ให้เหมาะสม ความดันประมาณ 15 ปอนด์
3. รักษาระยะห่างระหว่างหัวเชื่อมและชิ้นงานให้พอเหมาะ
4. ระวังอาร์กและการเคลื่อนถวลเชื่อมให้สม่ำเสมอ

ผลการแก้ไข / ผลการพัฒนา

1. ชิ้นงานเกิดความเค้นน้อยที่สุด
2. แนวเชื่อมเป็นไปตามข้อกำหนด โดยไม่เล็กหรือโตเกินไป
3. แนวเชื่อมไม่มีทั้งสแตมฟิงใน ทำความสะอาดง่าย
4. แนวเชื่อมเป็นมันวาว ไม่มีตำหนิของแนวเชื่อม

ข้อเสนอแนะ

1. ทาดำรงการเชื่อม นึก-เมื่อก อ่าน
2. เก็บคั่นทางอินเตอร์เน็ต
3. ฟังวิทยากรอบรมให้ความรู้
4. การศึกษาดูงาน