การจัดการความรู้ (KM)	One-Point Lesson (ความรู้เฉพาะเรื่อง)			
หัวเรื่อง	การแก้ไขปัญหาสายเชื่อม Mig/Mag ใช้งานไม่ได้		เลขที่เอกสาร	
			วันที่รายงาน	14 สค 57
ประเภท	☐ ความรู้พื้นฐาน ☐ การแก้ไขปรับปรุง ☑ ความยุ่งยาก /ปัญหาที่เกิดขึ้น	หัวหน้ากลุ่มงาน	หัวหน้างาน	ผู้จัดทำ
				นายจามิกร ไต่วัลย์

วัตถุประสงค์ : เพื่อแก้ไขปัญหาสายเชื่อม Mig/Mag ใช้งานไม่ได้

สายเชื่อม Mig/Mag

ปัญหา : เครื่องเชื่อม Mig/Mag ไม่สามารถใช้งานได้ ทำให้ช่างเชื่อมต้องหาสายเชื่อมใหม่ หรือสั่งซื้อใหม่ซึ่งสายเชื่อมมีราคา แพง และทำให้เสียเวลาในการเชื่อม

สาเหตุ : สายเชื่อม เมื่อใช้งานเป็นเวลานานๆ ทำให้เกิดชำรุด

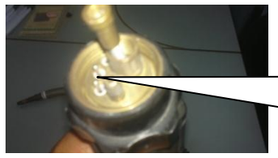
ปุ่มลิมิตสวิตช์ที่มักเกิดปัญหา

การแก้ไข

ขั้นตอนที่ 1. เมื่อรู้ว่าสายเชื่อมกดสวิทช์ แล้วเครื่องไม่ทำงาน แล้วลองเปลี่ยน สายใหม่ ถ้าเครื่องทำงาน แสดงว่าสายเดิมชำรุดให้ทำการถอดปลอก สาย ตรงด้ามมือจับที่กดสวิทช์

ขั้นตอนที่.2 : การตรวจสอบสายขาด

เมื่อเปิดฝาออกจะพบลิมิตสวิตช์ข้างใน ทำการตรวจสอบกับขั้ว



ขั้วปลายสายที่ต่อมาจากลิมิตสวิตช์

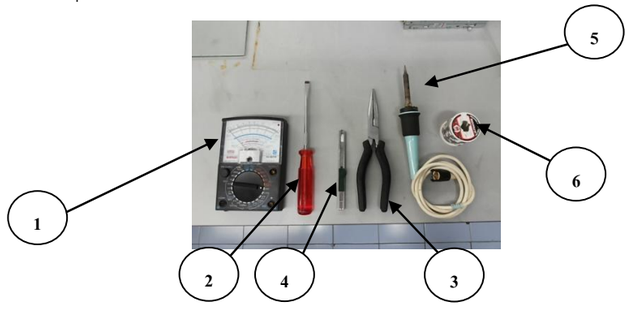
เมื่อถอดปลอกตรงด้ามมือจับออกแล้ว จะพบลิมิตสวิทช์ ให้ใช้มัลติมิเตอร์ วัด ความต้านทาน โดยตั้ง RangR*1 หรือ R*10 ก็ได้ ทำการตรวจสอบสาย โดยให้ใช้มัลติมิเตอร์ แตะที่ลิมิตสวิทช์ข้างหนึ่ง และอีกข้างหนึ่ง แตะที่ปลายสายเชื่อม สังเกตเข็มมิเตอร์ ถ้าสายไม่ขาด เข็มจะขึ้นเต็มสเกล แต่ถ้าสายขาดเข็มจะไม่ขึ้น

ขั้นตอนที่ 3 : ตรวจสอบ ลิมิตสวิทช์ ลิมิตสวิตช์ จะมี ขั้ว ทั้งหมด 3 ขั้ว คือ common,no,nc การตรวจสอบใช้หลักการเดียวกับ ขั้นตอนที่ 2 โดยตรวจสอบที่ละขั้ว เริ่มจาก com,no ตั้ง มัลติมเตอร์ Rang R*1 หรือ R*10 แตะที่ขั้วทั้งสอง แล้วกดสวิตช์ ถ้าเข็มมิเตอร์ขึ้น แสดงว่า หน้าคอนแทค ใช้งานได้ แต่ถ้ากดสวิตช์แล้ว เข็มไม่ขึ้น แสดงว่า หน้าคอนแทค เสีย หลังจากนั้นสลับไปทดสอบกับ com,nc ตั้ง มัลติมเตอร์ Rang R*1 หรือ R*10 แตะที่ขั้วทั้งสอง ซึ่งขณะนี้เข็มมิเตอร์จะขึ้นเต็มสเกล แล้วกดสวิตช์ เข็มมิเตอร์จะลดลง แสดงว่า หน้าคอนแทค ใช้งานได้ แต่ถ้ากดสวิตช์แล้ว เข็มไม่กระดิกเลย แสดงว่า หน้าคอนแทค เสีย

ขั้นตอนที่ 4 เมื่อทราบว่าส่วนไหนเสีย ให้ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ส่วนที่ชำรุดนั้น

เครื่องมือที่ต้องใช้

1.มัลติมิเตอร์
2.ไขควง
3.คีม
4.คัทเตอร์
5.หัวแร้ง
6.ตะกั่ว



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. มีขั้นตอนการซ่อมสายเชื่อมที่ได้มาตรฐาน
2. องค์กรสามารถประหยัดงบประมาณ
3 บุคลากรสามารถเรียนรู้ และดำเนินการด้วยตัวเองได้

ผลที่ได้รับ												
	วันที่											
	ผู้ถ่ายทอด											
	ผู้รับการถ่ายทอด											