ระบบจุดระเบิด

ปัญหาข้อขัดข้อง

- ก่อนทำการแก้ไขปัญหาให้ตรวจสอบรายการต่อไปนี้
  - ความบกพร่องของหัวเทียน
  - การหลุดหลวมของปลั๊กหัวเทียนหรือสายหัวเทียน
  - มีน้ำเข้าไปในปลั๊กหัวเทียนหรือไม่ (การรั่วของกระแสไฟฟ้าแรงสูงจากขดลวดทุติยภูมิของคอยล์จุดระเบิดเพราะความชื้น)
- ถ้าไม่มีประกายไฟให้เปลี่ยนคอยล์จุดระเบิดใหม่และลองทดสอบประกายไฟ ถ้าทดสอบแล้วมีประกายไฟแสดงว่าคอยล์จุดระเบิดที่ถูกเปลี่ยนเสีย

ไม่มีประกายไฟที่หัวเทียน

สภาพที่ผิดปกติ		สาเหตุที่เป็นไปได้ (ตรวจเช็คตามลำดับต่อไปนี้)
แรงเคลื่อนไฟฟ้าของคอยล์จุดระเบิดด้านขดลวดปฐมภูมิ	แรงเคลื่อนไฟฟ้าต่ำ	1. มัลติมิเตอร์มีความต้านทานต่ำเกินไป 2. รอบการหมุนของเครื่องต่ำเกินไป • แบตเตอรี่ไม่ได้ชาร์จไฟ/ไฟน้อยเกินไป 3. ค่าที่เครื่องวัดแสดงออกมากับค่าจริงไม่ตรงกัน (ระบบเป็นปกติถ้าทำการวัดแรงเคลื่อนไฟฟ้าแล้วเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ครั้งเดียวกันเพียงเล็กน้อย) 4. ขั้วสายสกปรกหรือเกิดวงจรเปิดภายในระบบจุดระเบิด 5. คอยล์จุดระเบิดผิดปกติ (วัดแรงเคลื่อนไฟฟ้า) 6. กล่อง ซี.ดี.ไอ. ผิดปกติ (ในกรณีนี้ต้องทำตามข้อ 1-5 แล้วพบว่าปกติ)
	ไม่มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า	1. ต่อสายเครื่องพีคโวลต์เทจอแดปเตอร์ไม่ถูกต้อง 2. สวิทช์จุดระเบิดผิดปกติ 3. ขั้วต่อสายของกล่อง ซี.ดี.ไอ. หลุดหลวมหรือสกปรก 4. วงจรภายในของสายสีเขียวเปิดหรือขั้วต่อหลุดหลวม 5. วงจรภายในสายกราวนด์ของกล่อง ซี.ดี.ไอ. เปิดหรือขั้วต่อหลุดหลวม/สกปรก 6. เครื่องพีคโวลต์เทจอแดปเตอร์หรืออิมรีเทสเตอร์ผิดปกติ 7. ขดลวดพัลซ์เซอร์ผิดปกติ (วัดแรงเคลื่อนไฟฟ้า) 8. กล่อง ซี.ดี.ไอ. ผิดปกติ (ในกรณีนี้ต้องทำตามข้อ 1-7 แล้วพบว่าปกติ)
	แรงเคลื่อนไฟฟ้าปกติ แต่ไม่มีประกายไฟ	1. หัวเทียนผิดปกติหรือกระแสไฟจากขดลวดทุติยภูมิของคอยล์จุดระเบิดรั่ว 2. คอยล์จุดระเบิดผิดปกติ
ขดลวดพัลซ์เซอร์	แรงเคลื่อนไฟฟ้าต่ำ	1. มัลติมิเตอร์มีความต้านทานต่ำเกินไป : ต่ำกว่า 10 MΩ /DCV 2. รอบการหมุนของเครื่องต่ำเกินไป 3. ค่าที่เครื่องวัดแสดงออกมากับค่าจริงไม่ตรงกัน (ระบบเป็นปกติถ้าทำการวัดแรงเคลื่อนไฟฟ้าแล้วเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ครั้งเดียวกันเพียงเล็กน้อย) 4. ขดลวดพัลซ์เซอร์ผิดปกติ (ในกรณีนี้ต้องทำตามข้อ 1-3 แล้วพบว่าปกติ)
	ไม่มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า	1. เครื่องพีคโวลต์เทจอแดปเตอร์หรืออิมรีเทสเตอร์ผิดปกติ 2. ขดลวดพัลซ์เซอร์ผิดปกติ