

## ใบคำสั่ง

( สำหรับผู้เข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพ )

**สถานที่สอบ** งานตรวจเช็คระยะห่างวาล์วและคำนวณเปลี่ยนชิมวาล์วเครื่องยนต์

**เกณฑ์เวลาการให้คะแนน** 30 นาที ( เกณฑ์คะแนน ขั้นตอนปฏิบัติร้อยละ 95 / เวลาคงเหลือร้อยละ 5 )

**อุปกรณ์/เครื่องจักร** เครื่องยนต์ รุ่น **YZF- R3** 1 เครื่อง

- วัสดุ**
1. ผ้าเช็ดมือ สำหรับทำความสะอาด
  2. ผ้าทำความสะอาด
  3. ถาดสำหรับวางชิ้นส่วน
  4. สารหล่อลื่น

- เครื่องมือ**
1. ชุดเครื่องมือช่าง
  2. ฟीलเลอร์เกจ
  3. ไมโครมิเตอร์
  3. ประแจขันแรงบิด
  4. เครื่องคำนวณ
  5. คู่มือซ่อม

- คำสั่ง**
- ให้ผู้เข้าแข่งขัน
1. ตรวจสอบระยะห่างวาล์ว สับที่ 1
  2. ถอด-ประกอบเพลาลูกเบี้ยว/ตัวดันโซ่
  3. คำนวณเปลี่ยนชิมวาล์วใหม่
  4. เลือกขนาดเบอร์ชิมวาล์วในตารางที่กำหนด
  5. หล่อลื่นชิ้นส่วนตามคู่มือซ่อม
  6. แรงขันโบลท์ประกบเพลาลูกเบี้ยวไอดี/ไอเสีย 8 N.m
  7. แรงขันโบลท์ตัวดันโซ่โซ่ราวลิ้น 8 N.m
  8. แรงขันโบลท์ความตึงโซ่ราวลิ้น 5 N.m

### **สูตรการคำนวณ**

ความหนาชิมวาล์วใหม่ = (ระยะห่างวาล์วที่วัดค่าได้ - ค่ามาตรฐานสูงสุด) + ความหนาชิมวาล์วเดิม

ระยะห่างวาล์วมาตรฐานไอดี 0.11 - 0.18 มม.

ระยะห่างวาล์วมาตรฐานไอเสีย 0.21 - 0.30 มม.