



ISUZU

TSE-SVB-2016-06 8 มิถุนายน 2559

เรื่อง ปัญหาท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์เสียดสีกับแผ่นกันความร้อน (ฉบับเพิ่มเติม)

ระบบ **เครื่องยนต์** 

รู่นรถ D-MAX Blue Power และ MU-X Blue Power



#### ลักษณะอาการ

แผ่นกันความร้อนใต้ฝากระโปรงห้องเครื่องยนต์ เกิดรอยเสียดสีกับท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์ ด้านที่ออกจากอินเตอร์ คูลเลอร์ไปเข้าที่ท่อร่วมไอดี





### สาเหตุของปัญหา

จากการตรวจสอบพบว่าปัญหาดังกล่าว เกิดจากการเสียดสีกันระหว่างแผ่นกันความร้อนใต้ฝากระโปรงห้อง เครื่องยนต์กับท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์ ด้านออกจากอินเตอร์คูลเลอร์ไปยังท่อร่วมไอดี เนื่องจากมีระยะห่างน้อยเกินไป ซึ่งเมื่อปิดฝากระโปรงห้องเครื่องยนต์และมีการวิ่งใช้งาน แผ่นกันความร้อนอาจสัมผัสกับท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์ ทำให้ เกิดการเสียดสีกับท่อยางทำให้เกิดปัญหาลักษณะดังกล่าวได้

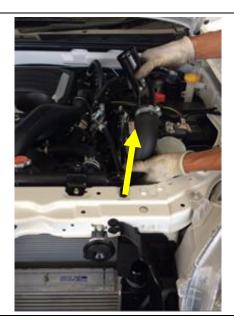




ทำการแก้ไขโดยจัดตำแหน่งติดตั้งท่ออินเตอร์คูลเลอร์ ตามขั้นตอนดังนี้

#### การถอดท่อพร้อมท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์

# ขั้นตอน ภาพตัวอย่าง 1. ถอดกระจังหน้า ข้อควรระวัง: ระมัดระวังอย่าให้คลิปล็อกเสียหาย 2. คลายเข็มขัดรัด และถอดท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์ออก 3. ถอดท่ออินเตอร์คูลเลอร์ 3.1 ถอดโบลต์ยึดท่ออินเตอร์คูลเลอร์ ด้านบน (2 จุด) หมายเหตุ: อาจต้องถอดกระปุกน้ำมันพวงมาลัยเพาเวอร์ 3.2 คลายเข็มขัดรัดท่อยางด้านล่าง เฉพาะด้านที่ติดกับ อินเตอร์คูลเลอร์



4. ถอดท่อพร้อมท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์ออก โดยดึงขึ้นทางด้าน บน

### การแก้ไขตำแหน่งติดตั้งท่อและท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์

## ะ ขันตอน ภาพตัวอย่าง 1. คลายเข็มขัดรัดท่อยาง จากนั้น หมุนท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์ ไปทิศทางตามเข็มนาฬิกา โดยให้ตำแหน่ง มาร์กสีเหลือง เลื่อนไปประมาณ 5 มม. ดังภาพตัวอย่าง ตำแหน่งเดิม ตำแหน่งหลังแก้ไข หมุนท่อยาง 2. ขันเข็มขัดรัดท่อยางอิตเตอร์คูลเลอร์ให้แน่น ตามค่าแรงขันที่ กำหนด ค่าแรงขัน : 5.0 นิวตัน-เมตร (0.5 กก.-ม.)

### การติดตั้งท่อพร้อมท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์

### ขั้นตอน ภาพตัวอย่าง 1. ติดตั้งท่อพร้อมท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์เข้ากับชุดอินเตอร์ คูลเลอร์ 1.1 ใส่ท่อยางเข้ากับอินเตอร์คูลเลอร์ โดยให้มาร์กอยู่ใน ตำแหน่งเดิม 1.2 ขันเข็มขัดรัดท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์ให้แน่น ตามค่าแรง ขันที่กำหนด ค่าแรงขัน : 5.0 นิวตัน-เมตร (0.5 กก.-ม.) ตำแหน่งเดิม 2. ติดตั้งท่ออินเตอร์คูลเลอร์ด้านบนเข้ากับตัวรถ 2.1 ใส่โบลต์ยึดตัวบน แล้วขันไว้ชั่วคราว 2.2 ดึงท่ออินเตอร์คูลเลอร์มาด้านหน้ารถ ให้ตัวปลอกชนกับ โบลต์แล้วดึงค้างไว้ 2.3 ขันโบลต์ยึดตัวบนให้แน่นตามค่าแรงขันที่กำหนด ค่าแรงขัน : 6.0 นิวตัน-เมตร (0.6 กก.-ม.) 3. ติดตั้งโบลต์ยึดท่ออินเตอร์คูลเลอร์ด้านหลัง แล้วขันให้แน่น ตามค่าแรงขันที่กำหนด ค่าแรงขัน : 6.0 นิวตัน-เมตร (0.6 กก.-ม.)



4. ติดตั้งท่อยางเข้ากับท่ออินเตอร์คูลเลอร์ โดยให้มาร์กอยู่ใน ตำแหน่งเดิม จากนั้น ขันเข็มขัดรัดท่อยางอิตเตอร์คูลเลอร์ให้ แน่น ตามค่าแรงขันที่กำหนด

ค่าแรงขัน : 5.0 นิวตัน-เมตร (0.5 กก.-ม.)

หมายเหตุ: ติดตั้งกระปุกน้ำมันเพาเวอร์ กรณีถ้ามีการถอด



5. ติดตั้งกระจังหน้า

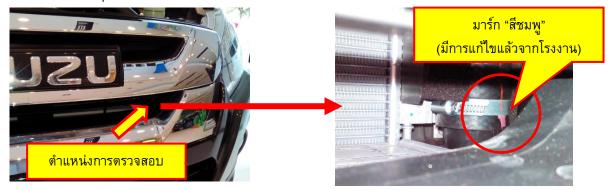
ค่าแรงขันยึดกระจังหน้า :

1.7 นิวตัน-เมตร (0.17 กก.-ม.)

### ภาพตัวอย่าง การเปรียบเทียบระดับความสูงของท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์หลังการแก้ไข



ข้อสังเกต: รถที่มีการแก้ไขแล้วจากโรงงานผลิตจะมีการทำเครื่องหมาย "สีชมพู" (เดิม "สีเหลือง") ที่ตำแหน่งท่อ ยางด้านอินเตอร์คูลเลอร์ (หลังกระจังหน้าด้านซ้าย) ดังถาพตัวอย่าง หากพบปัญหาในรถที่แก้ไขแล้วขอให้แจ้งปัญหาเข้า มายัง ส่วนงานสนับสนุนด้านเทคนิครถเล็ก ฝ่ายบริการด้านเทคนิคและวิศวกรรม



### 🥡 ข้อแนะนำเพิ่มเติม

กรณีแผ่นกันความร้อนใต้ฝากระโปรงเกิดรอยสัมผัสกับท่อยางอินเตอร์คูลเลอร์ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของ เครื่องยนต์ ดังนั้น หากมีการแก้ไขและไม่เกิดปัญหาแล้ว ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแผ่นกันความร้อนใต้ฝากระโปรง

หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ส่วนบริการความพร้อมด้านเทคนิค ฝ่ายบริการด้านเทคนิคและวิศวกรรม บริษัท ตรีเพชรอีซุซุเซลส์ จำกัด โทร 0-2966-2111 ต่อ 4369, 4822 สายตรง 0-2966-2034-5