

ISUZU

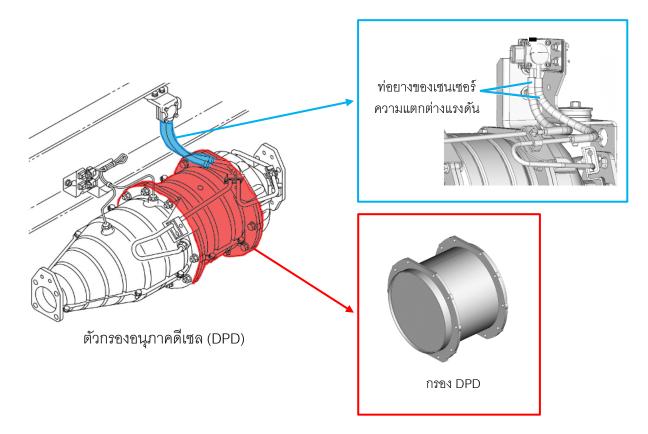
TSE-SVB-2025-07 22 เมษายม 2568

เรื่อง ร่นรถ วิธีการบำรุงรักษาและการตรวจสอบแรงดันใอเสียของกรอง DPD รถบรรทุกอีซูซุรุ่น FRR-S มาตรฐานยูโร 5

ข้อมูล การบำรุงรักษา

รถบรรทุกอีซูซุรุ่น FRR-S มาตรฐานยูโร 5 มีการติดตั้งตัวกรองอนุภาคดีเซล (DPD) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยลดฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (PM) ในไอเสียก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ โดยตัวกรองอนุภาคดีเซล (DPD) ในรถรุ่นดังกล่าวจะมีรายการ บำรุงรักษาตามระยะที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้รถดังต่อไปนี้

รายการบำรุงรักษา	ระยะการบำรุงรักษา
ตรวจสอบแรงดันไอเสียของกรอง DPD	ทุกๆ 120,000 กิโลเมตร หรือ 12 เดือน
เปลี่ยนท่อยางของเซนเซอร์ความแตกต่างแรงดัน DPD	ทุกๆ 40,000 กิโลเมตร หรือ 12 เดือน



สำหรับการ "ตรวจสอบแรงดันไอเสียของกรอง DPD" เป็นการตรวจสอบความแตกต่างของแรงดันไอเสียระหว่าง ด้านหน้าและด้านหลังของกรอง DPD ว่าค่าเป็นไปตามค่าที่กำหนดหรือไม่ หากพบว่าค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ต้อง ดำเนินการล้างทำความสะอาดกรอง DPD ในขั้นตอนถัดไป

บริษัทฯ จึงขอแจ้งวิธีการตรวจสอบแรงดันไอเสียของกรอง DPD แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการรับทราบ เพื่อให้มั่นใจว่า รถบรรทุกอีซูซุรุ่น FRR-S ของลูกค้าจะได้รับการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดอ้างอิงจากคู่มือการซ่อม

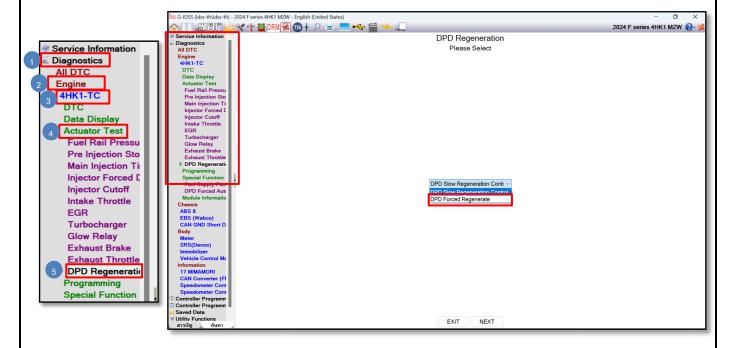
ขั้นตอนการตรวจสอบแรงดันไอเสียของกรอง DPD

1. ทำการเรียนรู้ใหม่ของเซนเซอร์ความแตกต่างของแรงดันใอเสีย

- 1.1. บิดสวิตช์กุญแจไปที่ตำแหน่ง "OFF" เป็นเวลา 30 วินาที
- 1.2. บิดสวิตช์กุญแจไปที่ตำแหน่ง "ON" โดยไม่ต้องสตาร์ตเครื่องยนต์ เป็นเวลาอย่างน้อย 40 วินาที
- 1.3. บิดสวิตช์กุญแจไปที่ตำแหน่ง "OFF" เป็นเวลาอย่างน้อย 15 วินาที

2. การทำรีเจเนอเรชัน DPD แบบบังคับ

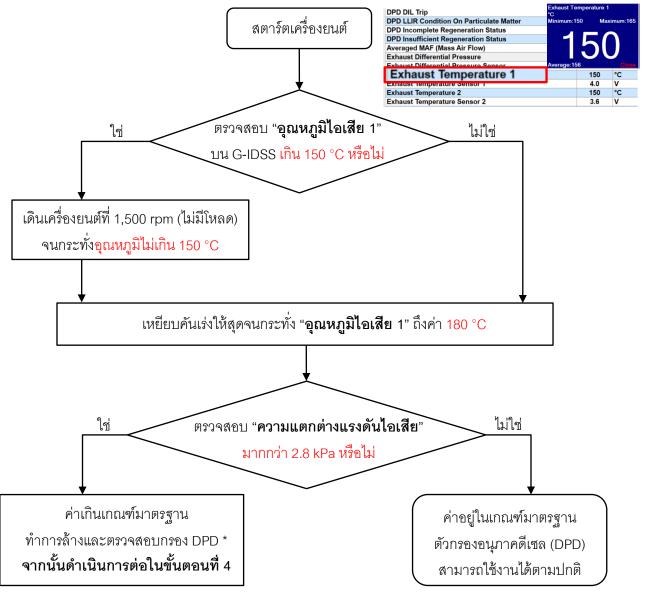
- 2.1. สตาร์ตเครื่องยนต์
- 2.2. เชื่อมต่อโปรแกรม G-IDSS กับตัวรถ และเข้าไปที่หัวข้อต่อไปนี้ :
 Diagnostics (การตรวจสอบวินิจฉัย) > Engine (เครื่องยนต์) > 4HK1-TC > Actuator Test
 (การทดสอบตัวกระตุ้น) > DPD Regeneration (การสร้าง DPD)
 และเลือก "DPD Forced Regeneration" จากดรอปดาวน์

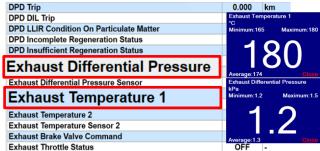


- 2.3. ดำเนินการตามขั้นตอนที่ปรากฏบนหน้าจอ ปล่อยให้เครื่องยนต์เดินเบา รอจนกระทั่งการรีเจเนอเรชัน เสร็จสมบูรณ์
- 2.4. บิดสวิตช์กุญแจไปที่ตำแหน่ง OFF

3. การตรวจสอบความแตกต่างของแรงดันใอเสียของกรอง DPD







ตัวอย่างการตรวจสอบแรงดันใอเสียของกรอง DPD

ขณะที่ "**อุณหภูมิไอเสีย 1 (Exhaust Temperature 1)**" เท่ากับ 180°C ตรวจสอบ "**ความแตกต่างแรงดันไอเสีย (Exhaust** Differential Pressure)" เป็น 1.2 kPa ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นตัวกรองอนุภาคดีเซล (DPD) สามารถใช้งานได้ตามปกติ

* อ้างอิงถึง "1.เครื่องยนต์ 1G.ไอเสีย (4HK1 (มาตรฐาน Euro5 มี DPD)) DPD การถอด"
อ้างอิงถึง "1.เครื่องยนต์ 1G.ไอเสีย (4HK1 (มาตรฐาน Euro5 มี DPD)) DPD การถอดแยกขึ้นส่วน"
อ้างอิงถึง "1.เครื่องยนต์ 1G.ไอเสีย (4HK1 (มาตรฐาน Euro5 มี DPD)) DPD การตรวจสอบ"
อ้างอิงถึง "1.เครื่องยนต์ 1G.ไอเสีย (4HK1 (มาตรฐาน Euro5 มี DPD)) DPD การประกอบ"
อ้างอิงถึง "1.เครื่องยนต์ 1G.ไอเสีย (4HK1 (มาตรฐาน Euro5 มี DPD)) DPD การติดตั้ง"
ท่านสามารถศึกษาขั้นตอนการล้างกรอง DPD ได้จากคลิปวิดีโอในระบบคุณใจดี โดยเข้าไปที่ :
มาตรฐานและเครื่องมือ > เครื่องมือศูนย์บริการ > วิดีโอแนะนำการล้างกรอง DPD (รถบรรทุกอีซูซุรุ่น FRR-S มาตรฐานยุโร 5)

- 4. การตรวจสอบแรงดันใอเสียของกรอง DPD ภายหลังจากถอดล้าง (เฉพาะกรณีความแตกต่างของ แรงดันใอเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน)
 - 4.1. หลังเสร็จสิ้นขั้นตอนการถอดล้าง ประกอบและติดตั้งตัวกรองอนุภาคดีเซล (DPD) เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการ เรียนรู้ใหม่ของเซนเซอร์ความแตกต่างของแรงดันไอเสียตามขั้นตอนที่ 1. อีกครั้ง
 - 4.2. ดำเนินการตรวจสอบแรงดันไอเสียตามขั้นตอนที่ 3. อีกครั้ง
 - หากความแตกต่างของแรงดันไอเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 2.8 kPa) ตัวกรองอนุภาค ดีเซล (DPD) ยังคงสามารถใช้งานได้ตามปกติ
 - หากความแตกต่างของแรงดันใอเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เกิน 2.8 kPa) ต้องทำการ เปลี่ยนกรอง DPD

ทั้งนี้ หากตรวจพบว่าท่อไอเสียและอุปกรณ์จับยึดมีการเปลี่ยนสีดังภาพตัวอย่าง ลักษณะดังกล่าวเกิดจากไอเสียที่มี อุณหภูมิสูงจากกระบวนการรีเจเนอเรซัน DPD ส่งผลให้ท่อไอเสียเกิดการเปลี่ยนสีได้เป็นปกติ ซึ่งได้ผ่านการทดสอบจาก ผู้ผลิตแล้วว่าความร้อนไม่สามารถแผ่ไปสร้างความเสียหายกับชิ้นส่วนอื่นๆ ได้





ภาพตัวอย่างบริเวณที่ท่อไอเสียมีการเปลี่ยนสี

(i)

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

ขอให้แจ้งข้อมูลการบำรุงรักษาตามระยะดังกล่าวให้กับที่ปรึกษางานบริการ และเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ ทราบและแนะนำลูกค้าในการบำรุงรักษารถอย่างถูกต้อง

หากท่านต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการล้างกรอง DPD กรุณาติดต่อ ฝ่ายมาตรฐาน และโครงสร้างศูนย์บริการ (SSF) โทร 0-2966-2111 ต่อ 4841

หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ส่วนงานบริการความพร้อมด้านเทคนิค ฝ่ายบริการด้านเทคนิคและวิศวกรรม บริษัท ตรีเพชรอีซุชุเซลส์ จำกัด โทร 0-2966-2111 ต่อ 4377 สายตรง 0-2966-2038-41