



TSE-SVB-2018-11 8 มีนาคม 2561

เรื่อง ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันหล่อลื่นและของเหลว สำหรับรถบรรทุก รุ่นรถ รถบรรทุกอีซูซุ ตระกูล N และ F&G ตั้งแต่รุ่นปี 2008 (EURO3)

การบำรุงรักษา

ตามที่บริษัทฯ ได้มีการแนะนำและจำหน่ายรถบรรทุกอีซูซุ ตระกูล F&G ใหม่ KING OF TRUCKS เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2560 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ขอแจ้งข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันเครื่องสำหรับรถบรรทุกอีซูซุใหม่ และรวมถึง รถบรรทุกอีซูซุตั้งแต่รุ่นปี 2008 (EURO3) ตามรายละเอียด ดังนี้

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ (ดีเซล)

รุ่นรถ	รุ่น เครื่องยนต์	ปริมาณ (ลิตร) [ค่าอ้างอิง]	ระยะการเปลี่ยน	ชนิดน้ำมันที่กำหนด		
NLR85, NMR85 NMR-Mixer	4JJ1E3N	เปลี่ยนทุก 20,000 กม. 9.5 (รวมกรอง 10.0) มีนี้ยนทุก 10,000 กม. หรือ 6 เดือน		<u>น้ำมันเครื่องมาตรฐาน</u> (Mineral)		
NPR75	4HK1-TCN	11.0	เปลี่ยนทุก 20,000 กม. (กรองน้ำมันเครื่อง	 น้ำมันเครื่อง ตรีเพชร เบอร์ 10W-30		
NQR75	4HK1-TCC	(รวมกรอง 11.5)	เปลี่ยนทุก 40,000 กม.) หรือ 12 เดือน	(API CF-4 หรือสูงกว่า) หรือ		
FRR90	4HK1-TCS	11.0	เปลี่ยนทุก 20,000 กม. (กรองน้ำมันเครื่อง เปลี่ยนทุก 40,000 กม.)	น้ำมันเครื่อง ตรีเพชร เบอร์ 15W-40 (API CF-4 หรือสูงกว่า)		
	4HK1-TCR	(รวมกรอง 11.5)	หรือ 12 เดือน <i>รุ่น Mixer</i> :			
FRR-Mixer	4/11(1-10)(เปลี่ยนทุก 10,000 กม. หรือ 6 เดือน			
FTR34	6HK1-TCN		เปลี่ยนทุก 20,000 กม.	<u>หมายเหตุ</u> : ห้ามใช้ น้ำมันเครื่องกึ่งสังเคราะห์		
FVM34, FVZ34	6HK1-TCN	18.5	หรือ 6 เดือน * รุ่นปี 2016 เปลี่ยนครั้งแรก ที่ 1,000 กม. หรือ 1 เดือน	(Semi Synthetic) หรือ		
	6HK1-TCS	(รวมกรอง 19.5)	ท 1,000 กม. หรอ 1 เตอน (กรองน้ำมันเครื่อง เปลี่ยนทุก 40,000 กม.	น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ (Fully Synthetic)		
GVR34	6HK1-TCS		หรือ 12 เดือน)			

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ (ดีเซล) (ต่อ)

รุ่นรถ	รุ่น เครื่องยนต์	ปริมาณ (ลิตร) [ค่าอ้างอิง]	ระยะการเปลี่ยน	ชนิดน้ำมันที่กำหนด
FYH77, FXZ77, GXZ77, FXZ-Mixer	6UZ1-TCC	21.5–28.0 (รวมกรอง 28.0–34.5)	เปลี่ยนทุก 20,000 กม. หรือ 6 เดือน * รุ่นปี 2016 เปลี่ยนครั้งแรก ที่ 1,000 กม. หรือ 1 เดือน (กรองน้ำมันเครื่อง เปลี่ยนทุก 40,000 กม. หรือ 12 เดือน) <u>รุ่น Mixer</u> :	น้ำมันเครื่องมาตรฐาน (Mineral) ห้ำมันเครื่อง ตรีเพชร เบอร์ 10W-30 (API CF-4 หรือสูงกว่า) หรือ น้ำมันเครื่อง ตรีเพชร
FXZ60, GXZ60	6NX1-TCS	13.5–16.5 (รวมกรอง 19.5)	เปลี่ยนทุก 10,000 กม. หรือ 6 เดือน * รุ่นปี 2016 เปลี่ยนครั้งแรก ที่ 1,000 กม. หรือ 1 เดือน ตรวจทุก 5,000 กม. หรือ 6 เดือน (กรองน้ำมันเครื่อง เปลี่ยน ทุก 20,000 กม.	เบอร์ 15W-40 (API CF-4 หรือสูงกว่า) <u>หมายเหตุ</u> : ห้ามใช้ ห้ำมันเครื่องกึ่งสังเคราะห์ (Semi Synthetic) หรือ ห้ำมันเครื่องสังเคราะห์ (Fully Synthetic)

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ (CNG)

รุ่นรถ	รุ่นเครื่องยนต์	ปริมาณ (ลิตร)	ระยะการเปลี่ยน	ชนิดน้ำมันที่กำหนด
NMR82 CNG-MPI NPR82 CNG-MPI	4HV1	9.5 (รวมกรอง)	12 days 20 000 001	
FTR86 CNG-MPI FVM86 CNG-MPI GVR86 CNG-MPI	6HF1	19.5 (รวมกรอง)	เปลี่ยนทุก 20,000 กม. หรือ 12 เดือน (กรองน้ำมันเครื่อง	น้ำมันเครื่อง ตรีเพชร ซีเอ็นจี (CNG) เบอร์ 15W-40
GXZ77-CNG	6UZ1	21.5–28.0	เปลี่ยนทุก 40,000 กม.	เท่านั้น
GXZ78-CNG FXZ78-CNG	6UV1	(รวมกรอง 28.0–34.5)	หรือ 12 เดือน)	

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันหล่อลื่นเกียร์ (เกียร์ อีซูซุ)

รุ่นเกียร์	รุ่นรถ	ปริมาณ (ลิตร)	ระยะการเปลี่ยน / ตรวจ	ชนิดน้ำมันที่กำหนด
MYY5T	NLR85, NMR85 NMR82(CNG-MPI)	2.8		
MYY6S	NMR85, NPR75 NPR82(CNG-MPI) NMR-Mixer	3.5	เปลี่ยนทุก 40,000 กม. หรือ 24 เดือน ตรวจทุก 10,000 กม. หรือ 6 เดือน	เบสโก้ น้ำมันเกียร์ ทรานส์แอกเซิล เบอร์ 5W-30
MZZ6F	NQR75	4.4	รุ่น Mixer :	
MYY6S		ชุดเกียร์ : 3.5	เปลี่ยนทุก 20,000 กม. หรือ 12 เดือน	
Smoother	NPR75 Smoother	ชุด Smoother : 3 (ปริมาณรวม 6.24)		Smoother : เบสโก้ ATF III
MZZ6W	FRR90 (190แรงม้า)	4.4 (มี PTO : 5.3)	เปลี่ยนทุก 40,000 กม.	
MLD6W	FRR90, FTR34 FTR86 (CNG-MPI)	6.5 (มี PTO : 7.2)	หรือ 12 เดือน * รุ่นปี 2016 เปลี่ยนครั้งแรก	ેં પ વ ૮વ
MJT7U	FXZ77	19.2	ที่ 1,000 กม. แรก หรือ 1 เดือน	น้ำมันเกียร์ตรีเพชร ทูบาน
MAL6R	FXZ77 (Mixer)	11.7	ตรวจทุก 20,000 กม. หรือ 6 เดือน	เบอร์ 80W-90 (GL-5) หรือ
MZW6P	FRR90, FTR34, FTR86 (CNG-MPI)	5.3 (มี PTO : 6.0)	<u>รุ่น Mixer</u> : เปลี่ยนทุก 20,000 กม.	เบสโก้ น้ำมันเกียร์ เอสเอช เบอร์ 80W-90 (GL-5)
MEB9	FXZ60, GXZ60	GXZ : 10.6 FXZ : 11.7	หรือ 12 เดือน * รุ่นปี 2016 เปลี่ยนครั้งแรก ที่ 1,000 กม. หรือ 1 เดือน	
MZW6P	FTR34 Smoother	ชุดเกียร์ : 5.3	ห 7,000 กม. ตรวจทุก 10,000 กม. หรือ 6 เดือน	
Smoother		ชุด Smoother : 2.0 (ปริมาณรวม 8.4)		Smoother : เบสโก้ ATF III

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันหล่อลื่นเกียร์ สำหรับเกียร์แซดเอฟ (ZF) และเกียร์อิตั้น (EATON)

รุ่นเกียร์	รุ่นรถ	ปริมาณ (ลิตร)	ระยะการเปลี่ยน / ตรวจ	ชนิดน้ำมันที่กำหนด
ZF6S1000TO	FVM34	10.0 (มี PTO : 10.5)	เปลี่ยนทุก 120,000 กม.	น้ำมันเกียร์ ตรีเพชร
ZF9S1110TO	FVM34, GVR34 FVM86 (CNG-MPI), GVR86 (CNG-MPI)	8.0 (มี PTO : 8.5)	หรือ 12 เดือน ตรวจทุก 20,000 กม. หรือ 3 เดือน	สไปแรกซ์ S3 เบอร์ 80W-90 เกรด GL-4
ZF9S1115TO	FVZ34	8.5	.4	หรือ
ZF9S1310TO	GXZ77, GXZ60 GXZ78 (CNG)	8.0 (มืออยล์คูลเลอร์ : 9.6)	(เปลี่ยนทุก 240,000 กม. กรณีใช้ น้ำมันเกียร์แซด	น้ำมันเกียร์ แซดเอฟ อีโคฟลูอิด เอ็ม
ZF9S1315TO	FXZ77, FYH77, FXZ60 FXZ78 (CNG)	8.5 (มีออยล์คูลเลอร์ : 10.1)	เอฟ อีโคฟลูอิด)	เบอร์ 75W-80 เกรด GL-4
ES11109	FVM34, FVZ34	8.5 (มี PTO : 9.4)	เปลี่ยนทุก 100,000 กม. หรือ 12 เดือน ตรวจทุก 20,000 กม.	น้ำมันเกียร์ ตรีเพชร สไปแรกซ์ S3 เบอร์ 80W-90 เกรด GL-4

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันหล่อลื่นเฟืองท้าย

รุ่นรถ	ปริมาณ (ลิตร)	ระยะการเปลี่ยน	ชนิดน้ำมันที่กำหนด	
NLR85, NMR85E	3.0	เปลี่ยนทุก 40,000 กม.		
NMR85H, NMR82(CNG-MPI), NMR- Mixer	3.4	หรือ 24 เดือน ตรวจทุก 10,000 กม. หรือ 6 เดือน		
NPR75, NQR75	5.2	<u>รุ่น Mixer</u> : เปลี่ยนทุก 20,000 กม.		
NPR82 (CNG-MPI)	4.3	หรือ 12 เดือน		
FRR90, FRR-Mixer	6.5	เปลี่ยนทุก 40,000 กม.	น้ำมันเกียร์ ตรีเพชร	
FTR34, FTR86 (CNG-MPI)	9.0	หรือ 12 เดือน ตรวจทุก 10,000 กม.	เบอร์ 85W-140 เกรด GL-5	
FVM34, FVM86 (CNG-MPI)	14.0	หรือ 6 เดือน	011071 02 0	
GVR34, GVR86 (CNG-MPI)	13.0	<u>รุ่น Mixer</u> : เปลี่ยนทุก 20,000 กม.		
FVZ34, FXZ77, FXZ60, GXZ77, GXZ60, FYH77, GXZ77 (CNG), FXZ78 (CNG), GXZ78 (CNG), FXZ-Mixer	ล้อจักร : 18.0 ล้อพ่วง : 12.0	หรือ 12 เดือน * รุ่นปี 2016 ตรวจทุก 10,000 กม. หรือ 6 เดือน		

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำยาหล่อเย็นระบบระบายความร้อนเครื่องยนต์

รุ่นรถ	รุ่น เครื่องยนต์	ความจุน้ำหล่อเย็น (ทั้งระบบ)	ระยะการเปลี่ยน	ชนิดน้ำยาหล่อเย็น ที่กำหนด
NLR85, NMR85	4JJ1E3N	10.0 ลิตร	เปลี่ยนทุก 300,000 กม. หรือ 24 เดือน	
NMR82 (CNG-MPI) NPR82 (CNG-MPI)	4HV1 (CNG)	12.0 ลิตร	ตรวจทุก 12 เดือน <u>(กรณีใช้ Super LLC-710</u>	
NPR75, NQR75	4HK1-TC	18.0 ลิตร	เปลี่ยนทุก 24 เดือน ตรวจทุก 12 เดือน)	ลองไลฟ์ คูลแลนท์
FRR90	4HK1-TC	18.5 ลิตร		710 (ผสมเสร็จ)
FTR34	6HK1-TCN	29.0 ลิตร	เปลี่ยนทุก	(LLC-710 Pre-Mixed)
FVM34, FVZ34, GVR34,	6HK1-TCS	29.5 ลิตร	600,000 กม. หรือ 36 เดือน	หรือ
FXZ77, GXZ77, FYH77	6UZ1-TCC	38.3 ลิตร	ตรวจทุก 12 เดือน	ลองไลฟ์ คูลแลนท์
FXZ60, GXZ60	6NX1-TCS	29.0 ลิตร	da es	Super LLC-710
FTR86 (CNG-MPI)	6HF1 (CNG)	29.0 ลิตร	<u>รุ่น Mixer</u> : เปลี่ยนทก	(ผสมอัตราส่วน 50%
FVM86 (CNG-MPI)		00 5 6	300,000 กม. หรือ 36 เดือน	ของความจุน้ำทั้งระบบ)
GVR86 (CNG-MPI)	6HF1 (CNG)	29.5 ลิตร	ตรวจทุก 12 เดือน	
GXZ77 (CNG)	6UZ1 (CNG)		<u>(กรณีใช้ Super LLC-710</u> เปลี่ยนทุก 24 เดือน	
FXZ78 (CNG) GXZ78 (CNG)	6UV1 (CNG)	38.3 ลิตร	ตรวจทุก 12 เดือน)	

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันพวงมาลัยเพาเวอร์

รุ่นรถ	ปริมาณ (ลิตร)	ระยะการเปลี่ยน	ชนิดน้ำมันที่กำหนด
NLR, NMR, NPR, NQR	1.5	เปลี่ยนทุก 60,000 กม. หรือ 24 เดือน <u>รุ่น Mixer</u> : เปลี่ยนทุก 30,000 กม. หรือ 18 เดือน	น้ำมันเกียร์ เอทีเอฟ
FRR, FTR, FVM, FVZ, GVR	3.0	เปลี่ยนทุก 60,000 กม. หรือ 12 เดือน	เด็กซ์รอน III
FXZ, GXZ	4.5	ตรวจทุก 20,000 กม.	(ATF Dexron [®] III)
FYH	7.5	<u>รุ่น Mixer</u> : เปลี่ยนทุก 30,000 กม. หรือ 12 เดือน ตรวจทุก 10,000 กม.	

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันเบรค / คลัตช์

รุ่นรถ	ระยะการเปลี่ยน	ชนิดน้ำมันที่กำหนดให้ใช้
N, FRR	เปลี่ยนทุก 40,000 กม. หรือ 24 เดือน <u>รุ่น Mixer</u> : เปลี่ยนทุก 20,000 กม. หรือ 12 เดือน	
F&G (เฉพาะคลัตช์)	เปลี่ยนทุก 120,000 กม. หรือ 12 เดือน ตรวจทุก 20,000 กม. <u>รุ่น Mixer</u> : เปลี่ยนทุก 60,000 กม. หรือ 12 เดือน ตรวจทุก 10,000 กม.	น้ำมันเบรกตรีเพชร ซูพรีม เกรด DOT3

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมัน ระบบไฮดรอลิกบูสเตอร์เบรค (HBB) (เฉพาะ NQR)

รุ่นรถ	ระยะการเปลี่ยน	ชนิดน้ำมันที่กำหนดให้ใช้
NQR	เปลี่ยนทุก 40,000 กม.	ห้ำมันเกียร์ เอทีเอฟ เด็กซ์รอน III
(เบรก HBB)	หรือ 24 เดือน	(ATF Dexron [®] III)

ข้อกำหนดการใช้ชนิดน้ำมันไฮดรอลิกปั๊มยกหัวเก๋ง (เฉพาะรุ่นยกหัวเก๋งด้วยไฮดรอลิกไฟฟ้า)

รุ่นรถ	ระยะการเปลี่ยน	ชนิดน้ำมันที่กำหนดให้ใช้
FXZ, GXZ, FYH	เปลี่ยนทุก 24 เดือน	น้ำมันไฮดรอลิก MIL-H-5606E หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ : จำเป็นต้องการบำรุงรักษาบ่อยมากขึ้นเมื่อใช้งานภายใต้สภาพสมบุกสมบัน ตรวจสอบตามตารางการ บำรุงรักษาเมื่อใช้งานภายใต้สภาพสมบุกสมบัน โดยสามารถศึกษาข้อมูลการบำรุงรักษาจากคู่มือการใช้รถ

• หมายเหตุ : ศึกษารายละเอียดข้อมูลการบำรุงรักษาจากคู่มือการใช้รถ และใช้น้ำมันเครื่องมาตรฐานตามเบอร์และ เกรดที่กำหนดในตารางข้างต้นนี้เท่านั้น และขอความร่วมมือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการบริการและการ บำรุงรักษา รวมทั้งข้อกำหนดต่างๆ ให้กับพนักงานของศูนย์บริการ เพื่อให้ได้รับข้อมูลผลิตภัณฑ์ และการบริการที่ ถูกต้อง

ตารางการบำรุงรักษารถเมื่อใช้งานภายใต้สภาพสมบุกสมบัน

D : วิ่งบนเส้นทางที่มีฝุ่นมากๆ A : วิ่งพร้อมกับลากพ่วง

B: วิ่งบนเส้นทางที่ขรุขระมาก
 E: วิ่งบนเส้นทางที่เย็น (ลื่น) หรือทางชายฝั่งทะเล
 C: วิ่งบนเส้นทางขรุขระ, ทางบนภูเขา หรือไต่ขึ้นเขา

รุ่น NLR, NMR, NPR, NQR, FRR, FTR, FVM, FVZ

รวยการ	ระยะบริการ		สภาพการใช้งาน					
รายการ	9000 D 911 L 9		Α	В	С	D	E	B+E
น้ำมันเครื่อง [6HK1,4HK1]	เปลี่ยนใหม่ทุก	10,000 กม.	0			0		О
กรองน้ำมันเครื่อ [6HK1,4HK1]	เปลี่ยนใหม่ทุก	20,000 กม.	O			0		О
ใส้กรองอากาศ	เปลี่ยนใหม่ทุก หรือ หลังจากทำความสะอาด	6 เดือน 6 ครั้ง				0		
การหลวมของ ท่อไอเสีย, เบรกไอเสีย	NLR,NMR,NPR,NQR ตรวจทุก FRR,FTR,FVM,FVZ ตรวจทุก	5,000 กม. 10,000 กม.	0	0	O		O	
น้ำมันคลัตช์ (ตระกูล F)	เปลี่ยนใหม่ทุก	60,000 กม.		0				
น้ำมันคลัตช์ Smoother	เปลี่ยนใหม่ทุก	20,000 กม.		0				
น้ำมันเกียร์ (MZZ,MLD,MZW)	เปลี่ยนใหม่ทุก	20,000 กม.	0		O			
น้ำมันเพื่องท้าย	เปลี่ยนใหม่ทุก	20,000 กม.	0		O			
น้ำมันเฟืองท้ายดิฟล็อก (FVZ)	เปลี่ยนใหม่ทุก	20,000 กม.	0		О			
กากบาทเพลากลางและ ปลอกเลื่อน	ตรวจสอบทุก	20,000 กม.			0			
นอตสาแหรกแหนบ	ขันให้ได้ค่าแรงขันที่กำหนด ทุก	20,000 กม.			o			
การหลวมหรือความเสียหาย ของข้อต่อพวงมาลัยเพาเวอร์	NLR,NMR,NPR,NQR ตรวจทุก FRR,FTR,FVM,FVZ ตรวจทุก	5,000 กม. 10,000 กม.			o			
การสึกหรอของผ้าเบรก	ตรวจสอบทุก	10,000 กม.	О	O	0	0		
การสึกหรอหรือความเสียหาย ของกระทะเบรก	ตรวจสอบทุก	20,000 กม.	0	0	O	0		

รุ่น FXZ, FYH, GXZ

SOURCE	ระยะบริการ		สภาพการใช้งาน					
รายการ			Α	В	С	D	Е	B+E
น้ำมันเครื่อง	เปลี่ยนใหม่ทุก	10,000 กม.	0			0		0
กรองน้ำมันเครื่อง หลัก กรองน้ำมันเครื่อง บางส่วน	เปลี่ยนใหม่ทุก	20,000 กม.	0			0		0
ใส้กรองอากาศ	เปลี่ยนใหม่ทุก หรือ หลังจากทำความสะอาด	6 เดือน 6 ครั้ง				0		
การหลวมของท่อไอเสีย, เบรกไอเสีย	ตรวจสอบทุก	10,000 กม.	0	0	O		0	
น้ำมันคลัตช์	เปลี่ยนใหม่ทุก	60,000 กม.		0				
น้ำมันเกียร์ (MAL,MJT,MEB)	เปลี่ยนใหม่ทุก	20,000 กม.			O			
น้ำมันเฟืองท้าย	เปลี่ยนใหม่ทุก	20,000 กม.	0		0			
น้ำมันเฟืองท้ายดิฟล็อก	เปลี่ยนใหม่ทุก	20,000 กม.	0		0			
กากบาทเพลากลางและปลอก เลื่อน	ตรวจสอบทุก	20,000 กม.			0			
นอตสาแหรกแหนบ	ขันให้ได้ค่าแรงขันที่กำหนด ทุก	20,000 กม.			0			
การหลวมหรือความเสียหายของ ข้อต่อพวงมาลัยเพาเวอร์	ตรวจสอบทุก	10,000 กม.			0			
การสึกหรอของผ้าเบรก	ตรวจสอบทุก	10,000 กม.	0	0	0	0		
การสึกหรอหรือความเสียหาย ของกระทะเบรก	ตรวจสอบทุก	20,000 กม.	0	0	O	0		

ตารางการบำรุงรักษาเกียร์ ZF รุ่น 9S-1310TO, 9S-1315TO เมื่อใช้งานภายใต้สภาพสมบุกสมบัน

สภาพการใช้งาน	ระยะการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน				
 บนเส้นทางขรุขระ เช่น การใช้งานในเหมืองแร่ ความเร็วเฉลี่ยต่ำกว่า 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง จอดติดเครื่องยนต์อยู่กับที่เป็นเวลานาน 	เปลี่ยนใหม่ทุก 20,000 กม. หรือ 1 ปี				

หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ส่วนบริการความพร้อมด้านเทคนิค ฝ่ายบริการด้านเทคนิคและวิศวกรรม บริษัท ตรีเพชรอีซูซุเซลส์ จำกัด โทร 0-2966-2111 ต่อ 4369, 4822 สายตรง 0-2966-2039