

# คำนำ

กรมทางหลวงชนบท ได้จัดซื้อรถซ่อมทางลาดยางเอนกประสงค์และอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงทางจำนวนมาก สำนักเครื่องกลและสื่อสาร โดยกลุ่มวิชาการและมาตรฐานเครื่องจักรกล พิจารณาแล้วเพื่อให้การใช้งานรถดังกล่าวมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และป้องกันการชำรุดเสียหาย จึงได้รวบรวมและจัดทำหนังสือคู่มือ การบำรุงรักษาการซ่อมทางลาดยางเอนกประสงค์ การใช้งานอุปกรณ์รถซ่อมทางลาดยางเอนกประสงค์ และวิธีการซ่อมบำรุงทางลาดยางในเบื้องต้น เป็นเอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตร การเตรียมความพร้อมในการใช้รถและอุปกรณ์ซ่อมทางลาดยาง สำหรับพนักงานขับรถซ่อมทางลาดยางเอนกประสงค์ และเจ้าหน้าที่ เพื่อให้การใช้รถซ่อมทางลาดยางเอนกประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ และการซ่อมบำรุงทางอย่างถูกวิธี หนังสือคู่มือดังกล่าวประกอบด้วย 3 ส่วนคือ

- ส่วนที่ 1 (Part1) ลักษณะรถซ่อมทางลาดยางและอุปกรณ์ซ่อมบำรุงทาง
- ส่วนที่ 2 (Part2) การใช้และบำรุงรักษาการซ่อมทางลาดยางและอุปกรณ์
- ส่วนที่ 3 (Part3) การซ่อมบำรุงทางผิวลาดยาง

หนังสือคู่มือการใช้งานรถซ่อมทางลาดยางเอนกประสงค์และอุปกรณ์ และวิธีการซ่อมบำรุงทางลาดยางเล่มนี้ จะมีภาพประกอบมากมายพร้อมคำอธิบายขั้นตอนต่างๆ จึงทำให้เข้าใจง่ายขึ้น คณะผู้รวบรวมและจัดทำจึงหวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน เพื่อเป็นคู่มือในการปฏิบัติดังกล่าว

กลุ่มวิชาการและมาตรฐานเครื่องจักรกล  
สำนักเครื่องกลและสื่อสาร

## สารบัญ Part 2

เรื่อง	หน้า
การใช้และบำรุงรักษารถซ่อมทางลาดยางเอนกประสงค์	1
การเตรียมความพร้อมและการใช้งานอุปกรณ์ของรถซ่อมทางลาดยางเอนกประสงค์	
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	5
- เครื่องอัดอากาศ	7
- การฉีดพ่นยางแอสฟัลต์ด้วยหัวฉีดแบบมือถือ (Hand Spray)	8
- เครื่องเจาะกระแทก	12
- เครื่องตัดคอนกรีต	18
- เครื่องบดอัดดิน	24
- เครื่องตัดหญ้า	25

## สารบัญ Part 3

เรื่อง	หน้า
ลักษณะและสาเหตุความเสียหายของผิวทางลาดยาง	1
วิธีการซ่อมบำรุง	5
- ขั้นตอนการอุดรอยแตก	5
- ขั้นตอนการปรับระดับผิวทาง	6
- ขั้นตอนการปะซ่อมผิว	6
- ขั้นตอนการชุบซ่อม	7
- ขั้นตอนการฉาบผิว โดยวิธี Seal Coat	9
- ขั้นตอนการฉาบผิวโดยวิธี Slurry Seal	10
<b>สรุป</b>	
ลักษณะความเสียหายและวิธีการซ่อมบำรุงผิวทางลาดยาง	11

## Part 1

รถซ่อมทางลาดยางเอนกประสงค์  
และอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนตัวรถ

## Part 2

การใช้และบำรุงรักษารถซ่อมทางลาดยาง

เอนกประสงค์และอุปกรณ์

## Part 3

งานบำรุงรักษาผิวทางลาดยาง

## เอกสารอ้างอิง

1. คู่มือปฏิบัติงานก่อสร้างและบำรุงรักษากรรมทางหลวงชนบท
2. คู่มือการใช้รถ ISUZU DECA รุ่น FYH 360
3. คู่มือการใช้งาน HYCON บริษัท เอ ที เค กรุ๊ป จำกัด
4. คู่มือการใช้งาน HYCON ATK group Ltd.
5. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาชุดฉีดพ่นยาง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริษัท แสงฟ้าอิซูซุเซลส์ จำกัด