

# ช่าง มอเตอร์ไซค์

อ่านง่าย  
เข้าใจง่าย  
เรียนรู้ได้ด้วย  
ตนเอง

ระบบต่างๆ ที่สำคัญ | ส่วนประกอบเครื่องยนต์  
 หน้าที่อะไร  
 ทำอย่างไร

เรียนรู้พื้นฐานการ  
 ตรวจสอบและซ่อม  
 บำรุงเครื่องยนต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ห้องสมุดเทคโนโลยี



401016914

# คำนำ

ถ้าใครกำลังฝันอยากเปิดร้านซ่อมมอเตอร์ไซค์ หรือบางคนอาจกำลังคิดตัดสินใจเรียนช่างยนต์ “หรือไม่” เพราะใฝ่ฝันอยากเปิดร้านซ่อมมอเตอร์ไซค์ จำเป็นจะต้องหาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถมอเตอร์ไซค์ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบการขับเคลื่อนและส่งกำลัง ระบบรับแรงกระแทก และส่วนประกอบที่สำคัญ ซึ่งประกอบเข้ารูปส่งกำลังให้รถมอเตอร์ไซค์สามารถวิ่งได้และทรงตัวดี

หนังสือเล่มนี้อธิบายถึงพื้นฐานที่สำคัญของรถมอเตอร์ไซค์ (จักรยานยนต์) โครงสร้าง ระบบกลไกที่สำคัญ และชิ้นส่วนเครื่องยนต์ของรถมอเตอร์ไซค์ สำหรับใครที่สนใจหรือกำลังตัดสินใจอยากเป็นช่างซ่อมหรือเรียนช่างยนต์ จะได้เรียนรู้ถึงระบบต่างๆ ของรถมอเตอร์ไซค์ ลงลึกถึงรายละเอียดในแต่ละระบบที่ช่างซ่อมควรรู้ เนื้อหาเข้าใจง่าย และสามารถทำตามขั้นตอนการซ่อมบำรุง รวมถึงการตรวจสอบชิ้นส่วนเพื่อประเมินสมรรถนะการทำงานของระบบเครื่องยนต์ ระบบคลัตช์ และระบบส่งกำลัง แบบกางหนังสือเล่มนี้แล้วทำตามได้เลย

สำนักพิมพ์ Core Function

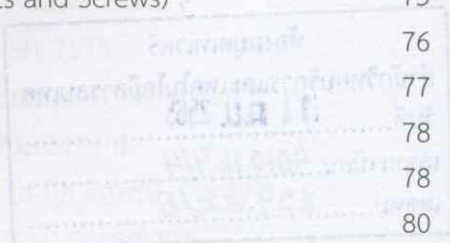
ห้องสมุด	ทิวศรินทร์
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
วันที่	14 ต.ค. 2565
เลขทะเบียน	401016914
เลขหมู่	629.2275

72818

2564

# สารบัญ

กำเนิดร้านซ่อมมอเตอร์ไซค์	7
โครงตัวถัง ชุดสี และระบบกันสะเทือน	13
โครงตัวถังรถมอเตอร์ไซค์ (Frame)	14
ชุดสี (Fairing)	18
ระบบกันสะเทือน	19
ส่วนประกอบสำคัญของเครื่องยนต์	33
เสื้อสูบ หรือกระบอกสูบ (Cylinders)	33
แท่นเครื่อง (Crankcase)	35
ห้องเผาไหม้ (Combustion)	42
รู้จักกับเครื่องยนต์ 2 จังหวะ	57
หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ	58
รู้จักกับเครื่องยนต์ 4 จังหวะ	67
หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 4 จังหวะ	68
พื้นฐานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องยนต์	75
การขันแน่นโบลต์และสกรู (Bolts and Screws)	75
ลูกปืน (Bearing)	76
ซีลน้ำมัน (Oil Seal)	77
คลิปล็อก (Circlip)	78
ฝาสูบ (Cylinder Heads)	78
กระบอกสูบ (Cylinders)	80



ลูกสูบ (Piston)	82
สลักลูกสูบ (Piston Pins)	84
แหวนลูกสูบ (Piston Rings)	85
ก้านสูบ (Piston Rod)	87
เพลาค้อเหวี่ยง (Crankshaft)	88
รีดวาล์วในเครื่องยนต์ 2 จังหวะ (Reed Valve Mechanisms 2-Cycle)	91
วาล์วในเครื่องยนต์ 4 จังหวะ (Valve Mechanisms 4-Cycle)	92
<b>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง</b>	103
คาร์บูเรเตอร์ (Carburetor)	103
โครงสร้างของคาร์บูเรเตอร์	109
พื้นฐานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	114
<b>ระบบส่งกำลัง</b>	119
ระบบส่งกำลังที่ใช้กับรถมอเตอร์ไซด์ทั่วไป	120
คลัตช์ (Clutch)	122
ขั้นตอนการถอดประกอบและตรวจสอบระบบคลัตช์	129
<b>ระบบเกียร์</b>	139
ระบบเกียร์แบบบีบคลัตช์ (คลัตช์มือแบบแผ่น)	140
ระบบเกียร์แบบไม่บีบคลัตช์ (คลัตช์แรงเหวี่ยง และคลัตช์แบบผสม)	140
ระบบเกียร์แบบ CVT (เกียร์อัตโนมัติ)	140
<b>ระบบสตาร์ทและระบบไฟฟ้า</b>	169
อุปกรณ์ในวงจรระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	170
โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง	174

สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib


<https://lib.rmutp.ac.th/catalog/Bibltem.aspx?BibID=b00106991>



Multi view

View map

**ช่างมอเตอร์ไซด์ / กฤษณ์ อินทรนนท์.**

Author	กฤษณ์ อินทรนนท์
Published	กรุงเทพฯ : คอร์ฟังก์ชั่น , 2564
Edition	พิมพ์ครั้งที่ 2
Detail	182 หน้า : ภาพประกอบ ; 21 ซม
Subject	จักรยานยนต์(+) จักรยานยนต์ -- การบำรุงรักษาและซ่อมแซม.(+)
ISBN	9786168282083
ประเภทแหล่งที่มา	 Book

สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรีและการอ้างอิงเท่านั้น