

Source :

สยามรัฐ

60354283

Date 12 ต.ค. 2560

Page :

๑

No :



รอบรู้ยานยนต์

น้ำมันเครื่อง

น้ำมันเครื่อง หรือน้ำมันหล่อลื่น เป็นสิ่งจำเป็นที่ขาดมิได้ในการทำงานของเครื่องยนต์ เพราะหากใช้ผิดประเภท หรือแม้แต่ปริมาณที่ไม่พอเหมาะ หรือเสื่อมสภาพ จะส่งผลต่อคุณภาพ ประสิทธิภาพ และอายุการใช้งานของเครื่องยนต์นั้นๆ

การเลือกใช้น้ำมันเครื่องอย่างถูกต้องเหมาะสมจึงเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องทราบ น้ำมันเครื่องมีปัจจัยสำคัญหลักๆ ที่ต้องดู หรือเลือกใช้ อยู่ 3 อย่าง คือ หนึ่ง ชนิดของเครื่องยนต์ ซึ่งก็มีอยู่สองชนิดคือ เครื่องยนต์เบนซิน กับ เครื่องยนต์ดีเซล สอง ความข้นใสของน้ำมันเครื่อง และ สาม มาตรฐานการผลิต

ซึ่งมีองค์กรควบคุมและกำหนดมาตรฐานทั้งหมดเอาไว้ องค์กรที่ว่านี้มีชื่อย่อเป็นภาษาอังกฤษคือ API (America Petroleum Institute) และ SAE (Society of Automotive Engineers) ทั้ง 3 องค์กรประกอบหลักที่ว่ามานี้ มีการแสดงเป็น ตัวอักษรภาษาอังกฤษไว้ที่บรรจุภัณฑ์อย่างชัดเจน

สถาบันอย่าง API จะเป็นผู้รับรองมาตรฐานในเรื่องของ ประเภทน้ำมันเครื่องที่จะใช้กับเครื่องยนต์ เช่น ถ้าเป็นน้ำมันเครื่องที่ใช้กับเครื่องยนต์เบนซิน จะขึ้นต้นด้วยอักษรตัว S และจะตามด้วยอักษร A, B, C, D ไล่ไปเรื่อย ซึ่งตัวอักษรที่ตามหลังจะบ่งบอกถึงความใหม่ของมาตรฐานน้ำมันตัวนั้นๆ อย่างปัจจุบัน น่าจะเป็น SN ไปแล้ว ส่วนเครื่องยนต์ดีเซล ก็จะเป็นอักษรตัว C และก็จะตามด้วย A, B, C, D เช่นเดียวกัน

ส่วน SAE จะเป็นองค์กรที่กำหนดในเรื่องของมาตรฐานความข้นใสหรือความหนืด ของน้ำมันเครื่อง หรือที่คนไทยเราจะคุ้นชินกับคำว่าเกรดของน้ำมัน ซึ่ง SAE จะกำหนดเป็นตัวเลข หรือตัวเลขปนกับตัวอักษร เช่น SAE 10, 20, 30, 40...ก็จะหมายถึงว่าน้ำมันเครื่องตัวนี้เป็นน้ำมันเครื่องเกรดเดี่ยว (Single Grade)

ตัวเลขที่น้อยๆ หมายถึงว่าน้ำมันเครื่องนั้นมีความข้นน้อย หรือความหนืดต่ำ ตัวเลขยิ่งสูงก็ยิ่งหนืด หรือยิ่งข้น

ส่วนถ้าเห็นเป็น SAE 0 W 30 ก็ให้ทราบว่า เป็นน้ำมันเครื่องแบบเกรดรวม (Multi-Grade) ซึ่งน้ำมันเครื่องแบบเกรดรวมนี้เป็นคุณสมบัติพิเศษที่สามารถใช้งานได้ในสภาพที่มีอุณหภูมิแตกต่างกันแต่ยังคงรักษาความข้นใสเอาไว้ได้

อย่างตัวเลขที่ยกตัวอย่างข้างต้น 0W คือ ความสามารถในการคงความข้นใสเอาไว้ได้ ที่อุณหภูมิต่ำกว่า -30 C ซึ่งความข้นใสก็คือ ตัวเลข 30 ที่ตามหลังตัว W นั่นเอง

เมื่อเข้าใจอย่างดีแล้วก็จะทำให้ท่านเข้าใจและสามารถเลือกใช้น้ำมันเครื่องได้อย่างถูกต้องเหมาะสมซึ่งก็จะช่วยให้เครื่องยนต์ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพและมีอายุการใช้งานยาวนาน และไม่สิ้นเปลืองโดยใช่เหตุ