



## รู้เรื่องแบตเตอรี่รถยนต์

โดย พ.ต. ประกอบ เชิดฉาย

**แบตเตอรี่** คือ หัวใจของรถยนต์ ซึ่งปัจจุบันรถยนต์มีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์เป็นอย่างมากจนเกือบจะเรียกว่าเป็นปัจจัยที่ 6 เลขก็ว่าได้แบตเตอรี่นั้นเป็นอุปกรณ์สำคัญหรือชิ้นส่วนชิ้นแรกที่จะทำให้รถยนต์สามารถสตาร์ทติดและยังทำหน้าที่ป้อนพลังงานไฟฟ้าไปใช้ในส่วนต่างๆของตัวรถอีกด้วย เช่น ไฟหน้า ไฟหลัง ไฟภายในห้องผู้โดยสาร ระบบเครื่องปรับอากาศ และระบบวิทยุ เป็นต้น

### แบตเตอรี่รถยนต์สามารถจำแนกออกได้เป็น 3 ชนิด ดังนี้

1. แบตเตอรี่รถยนต์ชนิดน้ำ(แบบเปียก) คือ **แบตเตอรี่** ที่ต้องมีการดูแลรักษาโดยการเติมน้ำกลั่นทุกๆเดือนหรือทุกๆครั้งที่ตรวจพบว่าน้ำกลั่นมีการพร่องหรือลดลงไป ลักษณะแบตเตอรี่เปียกจะมีช่องเติมน้ำกลั่นอยู่ 6 ช่อง มีฝาหมุนเปิด – ปิด ราคาที่ค่อนข้างถูก มีอายุการใช้งานได้นานประมาณ 1.5 ถึง 2.5 ปีหรือระยะทาง 60,000-80,000 กิโลเมตรขึ้นอยู่กับ การดูแลรักษา



2. แบตเตอรี่รถยนต์ชนิดกึ่งแห้ง(แบบกึ่งแห้งหรือ MF (**Maintenance Free**)) คือแบตเตอรี่ที่ถูกพัฒนาขึ้นมาใช้ได้ไม่นานนัก มีคุณสมบัติคล้ายๆกับ แบตเตอรี่ชนิดน้ำ(แบบเปียก)แต่ดูแลรักษาง่ายกว่าโดยจะเติมน้ำกลั่นทุกๆ 4-6 เดือนเท่านั้น เนื่องจากน้ำกรดที่มีอยู่ข้างในแบตเตอรี่มีความเข้มข้นสูงจึงมีการระเหยตัวได้ช้ากว่า

แต่ก็มีราคาแพงมากกว่าแบตเตอรี่แบบเปียกประมาณ 200 ถึง 300 บาท มีอายุการใช้งานได้นานประมาณ 2 ปี หรือระยะทาง 70,000 ถึง 80,000 กิโลเมตร



3. แบตเตอรี่รถยนต์ชนิดแห้ง(แบบแห้งหรือ SMF (Sealed Maintenance Free)) แบตเตอรี่ชนิดนี้ไม่มีรูเติมน้ำกลั่น ไม่ต้องมีคู่มือแลกรักษา มีตาแมวเอาไว้แสดงสถานะไฟในแบตเตอรี่ ราคาค่อนข้างสูง แต่ใช้งานได้ทนทานโดยอายุงานเฉลี่ยอยู่ที่ 2-3ปี



### วิธีเลือกแบตเตอรี่รถยนต์ ตามขนาดเครื่องยนต์และจำนวนแอมป์

วิธีเลือกแบตเตอรี่รถยนต์ เพื่อใช้ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ หลายๆครั้งเจ้าของร้านแบตเตอรี่มักถูกลูกค้าถามว่า แบตเตอรี่ที่ดีที่สุด คือยี่ห้อไหน รุ่นไหน หรือแบบไหน ให้เจ้าของร้านแนะนำให้น้อย แบตเตอรี่รถยนต์ที่ดีที่สุด นั้น ไม่มีอยู่จริง เพราะแบตเตอรี่แต่ละยี่ห้อก็มีข้อดีข้อเสียต่างกัน นอกจากนั้นแต่ละยี่ห้อยังแบ่งเป็นอีก ทั้งแบตเตอรี่น้ำ , แบตเตอรี่กึ่งแห้ง , และแบตเตอรี่แห้งด้วย ซึ่งราคาก็จะแตกต่างกันไปตามคุณภาพ และความสะดวกสบายในการใช้งาน และหากพิจารณาถึงการใช้งาน รถยนต์ที่ติดตั้งอุปกรณ์แต่ง เช่น เพิ่มเก็จวัดความร้อน วัสดุ หรือติดตั้งเครื่องเสียงเพิ่ม อาจต้องเลือกใช้แบตเตอรี่ประเภทที่เก็บไฟได้ยาวนาน ซึ่งก็คือแบตเตอรี่แบบแห้ง แต่ถ้าหากท่านนิยมที่จะเล่นเครื่องเสียง ในเวลาที่รถจอดและไม่ได้ติดเครื่องยนต์ แบตเตอรี่ที่ท่านเลือกใช้ก็จะต้องเป็นแบตเตอรี่ที่เก็บกระแสไฟได้ค่อนข้างสูง เพื่อให้จ่ายไฟได้นานขึ้น

ตัวอย่างต่อไปนี้เป็นวิธีเลือกแบตเตอรี่รถยนต์ที่ดีที่สุด ซึ่งเป็นการประมาณการคร่าวๆ ที่จะไม่ทำให้  
ไดชาร์จเสื่อม (หากใช้แบตเตอรี่ที่เก็บกระแสไฟได้มากๆ อาจทำให้ไดชาร์จทำงานหนักเมื่อต้องชาร์จไฟ  
กลับเข้าแบตเตอรี่)

- เครื่องขนาดเล็ก 1200-1500CC ควรเลือกใช้ ขนาด 45 แอมป์ – 60 แอมป์
- เครื่องขนาดกลาง 1600 CC ควรเลือกใช้ ขนาด 45 แอมป์ – 60 แอมป์
- เครื่องขนาดกลาง 1800 CC ควรเลือกใช้ ขนาด 45 แอมป์ – 60 แอมป์
- เครื่องยนต์ขนาด 2000 CC ควรเลือกใช้ ขนาด 60 แอมป์ – 75 แอมป์
- ขนาดเครื่องยนต์ 2200 CC ควรเลือกใช้ ขนาด 60 แอมป์ – 75 แอมป์
- เครื่องขนาดใหญ่ 2400 CC ควรเลือกใช้ ขนาด 60 แอมป์ – 75 แอมป์
- เครื่องขนาดใหญ่ 3000 CC ควรเลือกใช้ ขนาด 60 แอมป์ – 75 แอมป์



### การเบิกเปลี่ยนแบตเตอรี่ ของสายขนส่ง

1. ให้เบิกเปลี่ยนตามเกณฑ์อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยให้หน่วยนำแบตเตอรี่เก่าส่งคืนหน่วยที่ให้การสนับสนุนพร้อมกับเบิกรับแบตเตอรี่ใหม่

2. กรณีที่จำเป็นต้องเบิกเปลี่ยนก่อนครบกำหนดอายุการใช้งาน เช่น การชำรุดเสียหาย, เสื่อมสภาพหรือกรณีใดๆ ให้หน่วยใช้ตั้งคณะกรรมการสอบสวนเพื่อหาข้อเท็จจริง โดยปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการจำหน่าย สป. ที่มีบังคับใช้อยู่โดยอนุโลม ดังนี้

2.1 ถ้าผลการสอบสวนสรุปได้ว่าเป็นเหตุสุดวิสัย ไม่ได้เกิดจากความประมาทเลินเล่อ หรือบกพร่องในหน้าที่ หรือเป็นเหตุที่พึงเกิดตามปกติวิสัยไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้แนบสรุปรายงาน ผลการสอบสวนประกอบการเบิกเปลี่ยน

2.2 ถ้าผลการสอบสวนมิได้เป็นไปตามข้อ 2.1 และจะต้องมีผู้รับการชี้แจงให้แนบสำเนาสรุปรายงานผลการสอบสวนประกอบการเบิกเปลี่ยนได้ โดยไม่ต้องรอผลการสอบสวนหรือการชี้แจงที่สุด และให้หน่วยแยกผลการสอบสวนเพื่อดำเนินการต่อไป

3. การเบิกเปลี่ยนแบตเตอรี่ในทุกกรณี ให้นำแบตเตอรี่เก่าส่งคืนหน่วยที่ให้การสนับสนุน พร้อมกับเบิกรับแบตเตอรี่ใหม่

**หมายเหตุ** อายุของแบตเตอรี่ให้ถือหลักฐานการจ่ายที่หน่วยสนับสนุนได้รับการแจกจ่ายแบตเตอรี่ให้กับหน่วยใช้

**ขอขอบคุณข้อมูลจาก** THAIENGINE.ORG เว็บไซต์สำหรับคนรักรถ

ความรู้เกี่ยวกับแบตเตอรี่ 27 August 2015 ของ เอกพงษ์

ระเบียบ ทบ. ว่าด้วยการส่งกำลังสิ่งอุปกรณ์ ประเภท 2 และ 4 พ.ศ. 2535

ระเบียบ ทบ. ว่าด้วยการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ. 2539