

การเช็คความเครื่องยนต์ 6 สูบเรียง

แบบเรียงลำดับการจุดระเบิดของเครื่องยนต์



การเช็คความล้ำ กือ การปรับตั้งระยะห่างของวาล์วให้ได้ค่ามาตรฐานตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ซึ่งในการให้งานของเครื่องยนต์ย่อมมีการสึกหรอตามระยะเวลาใช้งานอยู่แล้ว วาล์วไอดี-ไอเสีย ก็เช่นกัน ย่อมต้องมีการสึกหรอก ใน การเช็คความล้ำ แบบเรียงลำดับการจุดระเบิดของเครื่องยนต์ นั้นต้องรู้ถึงลำดับการจุดระเบิด โดยผู้ผลิตจะระบุไว้บริเวณฝาครอบวาล์ว

โดยเครื่องยนต์แบบ 6 สูบเรียง ส่วนใหญ่โดยทั่วไป ลำดับการจุดระเบิด จะเป็น 1-5-3-6-2-4



ไอดี



ไอเสีย

และที่สำคัญในการเช็คความล้ำ กือ ขนาดของพิลเลอร์เกก ที่จะใช้ในการปรับตั้งวาล์วไอดี — ไอเสีย ซึ่งผู้ผลิตจะระบุไว้ในคู่มือ และ บนฝาครอบวาล์ว โดยจะระบุ ขนาดของพิลเลอร์เกก ทั้ง ไอดี - ไอเสีย เช่น ตามที่ระบุไว้ในคู่มือ ไอดี 0.2mm ไอเสีย 0.5mm

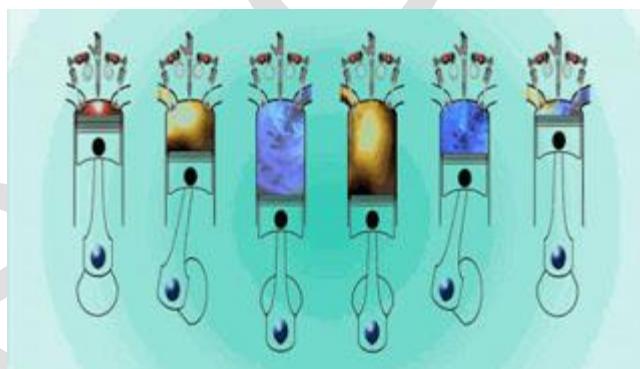
เมื่อออกฝาครอบวาล์วอุกมาแล้ว ให้สังเกต กระเดื่องกดวาล์ว ว่าเป็นกระเดื่องกดวาล์ว ไอดี หรือ ไอเสีย โดยสังเกตจาก ท่อร่วม ไอดีจะตรงกันกับกระเดื่องกดวาล์ว ไอดี สำหรับ ไอเสียก็เช่นกัน จะตรงกัน โดยขนาดของ กระเดื่องกดวาล์ว ไอดีจะมีขนาดที่ใหญ่กว่ากระเดื่องวาล์ว ไอเสีย เรียงตามกันไปในแต่ละสูบ



หมุนเครื่องยนต์ ตามเข็มนาฬิกา ซึ่งจะหมุนตามการทำงานของเครื่องยนต์



ทำการหมุนเครื่องยนต์ เพื่อให้ถูกสูบเคลื่อนที่เปลี่ยนแปลงจังหวะ ของแต่ละสูบตามที่ต้องการ ที่จะทำการเช็ควาล์ว



โดยถูกจากสูบที่ขึ้นลงพร้อมกัน 1 กับ 6 2 กับ 5 3 กับ 4 แต่จังหวะการทำงานไม่เหมือน ยกหัวอย่างเช่น สูบที่ 1 เป็นจังหวะจุดระเบิดหรือจังหวะอัดสุด ในจังหวะนี้ วาล์วทั้ง 2 ข้างจะปิดสนิท ทำให้สามารถทำการเช็ควาล์วได้ และส่วนในสูบที่ 6 นั้นจะอยู่ในจังหวะ ไอเวอร์แลป โดยวาล์วทั้ง 2 ข้างยังเปิดอยู่พร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถเช็ควาล์วได้

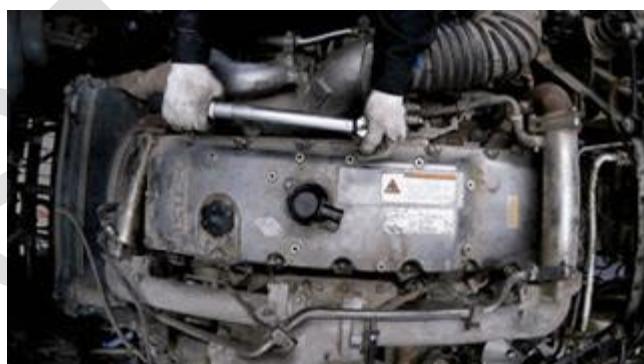
การคุณกำหนดจังหวะในการเช็ควาล์ว ในขณะหมุนเครื่องยนต์



ยกตัวอย่างจากภาพเช็ค瓦ล์วในสูบที่ 4 โดยคุณจังหวะ ไอเวอร์แลป จากสูบตรงข้ามคือ สูบที่ 3 โดยคุณจาก กระเดื่องวาร์วไอดีเริ่มกด เพราะจังหวะ ไอเวอร์แลปจะเกินขีนตอนที่เกือบจะลิ้นสูดจังหวะภายใน เกิดเสียงและกำลังเริ่มดันใน จังหวะคุณ



เมื่อหมุนเครื่องยนต์ จนอยู่ในจังหวะที่สามารถที่จะทำการปรับตั้งวาล์วได้แล้ว ให้ทำการสอดฟิลเตอร์เกจ เข้าไปเช็คระยะห่างของวาล์วโดยจะเช็ค วาล์วไอดี – วาล์วไอเดีย ก่อนก็ได้ และจะสอดฟิลเตอร์เกจให้ตรงตามความ หนา ที่ผู้ผลิตระบุไว้ เมื่อพบว่า ระยะห่างของวาล์วมากเกินไป โดยจะต้องทำการเช็ควาล์ว ให้คลายนือตลี๊อกสกรู ปรับตั้งวาล์ว แล้วทำการปรับตั้งวาล์วโดยเดียบ ไขควงแบบไปที่หัวสกรูปรับตั้งวาล์ว ขันเข้าจะทำให้ระยะห่างของวาล์ว แคบลง ขันออกจะทำให้เพิ่มระยะห่างของวาล์ว โดยทดสอบความห่างด้วยฟิลเตอร์เกจ ตำแหน่งที่ถูกต้องในการตั้งคือจะ รู้สึกว่ามีความผิดติงๆ มือนิดหน่อยแต่ไม่หลุดให้รู้สึกว่ามีการสัมผัสทั้งด้านบนและล่างของแผ่นฟิลเตอร์เกจ ตรงนี้อธิบาย สำหรับคนที่ไม่ใช้ฟิลเตอร์เกจ อาจเป็นว่าอย่าให้หลุดจนไม่สัมผัสและไม่ติดจนเลื่อนแผ่นฟิลเตอร์เกจ ไม่ได้ เมื่อตั้งวาล์ว เสร็จแล้วให้ขันนือตลี๊อกสกรูปรับตั้งวาล์ว ควรระวังสกรูปรับวาล์วหมุนตามด้วยในระหว่างการขันนือตลี๊อก ทำการ ปรับวาล์วในจังหวะอัดสุด ทึ้งไอดี – ไอเดีย ตามลำดับการจุดระเบิด จนครบทึ้ง 6 สูบ



เมื่อปรับตั้งวาล์วเสร็จแล้วทำการปิดฝาครอบวาล์ว แต่ก่อนที่จะทำการปิดฝาครอบวาล์วนั้นควรทำความ สะอาดชิลยางฝาครอบวาล์วด้วยและตรวจสอบชิลยางว่าอยู่ในสภาพปกติ สามารถกันน้ำมันเครื่องที่จะไหลเข้าหล่อ ลิ้นชักส่วนด้านบนเครื่องยนต์ ทำการปิดฝาครอบวาล์ว ใส่เนื้อตอชิลยางฝาครอบวาล์ว ขันนือตให้ดึงมือพอประมาณ ทุกตัว แล้วอัดนือตอิกครึ่งด้วยประแจปอนด์ หรือ ประแจทอร์ค โดยค่าแรงขันจะขึ้นกับตัวนือต และ ลักษณะของฝาครอบวาล์ว ว่าเป็นวัสดุแบบใด ควรศึกษาเงื่อนไขการอย่างถูกต้อง

นี่ก็เป็นวิธีการเช็ควาล์วเครื่องยนต์ 6 สูบเรียงอย่างถูกวิธี สำหรับรถบีมคอนกรีต ของบริษัท พี แมชโปรดิวชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน รถบีมคอนกรีต และบีมคอนกรีต ทึ้งในด้านการให้บริการหลังการขายและศูนย์บริการซ่อมบำรุง มาตรฐานที่มีทีมงานช่างผู้เชี่ยวชาญในการซ่อมบำรุงรถบีมคอนกรีตโดยเฉพาะ

PST Group