

ทำไมจึงเจาะจงน้ำมันเครื่องสูตรสังเคราะห์?

น้ำมันหล่อลื่นสูตรสังเคราะห์ได้ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่สารหล่อลื่น แต่มันทำได้มากกว่านั้นอย่างมาก ถ้าเราใช้น้ำมันเครื่องแบบปกติ ลองคิดดูว่า เราต้องใช้ทรัพยากรมากแค่ไหน ทั้งยังต้องมีต้นทุนที่สูงมากอีกด้วย ดังนั้นน้ำมันหล่อลื่นสูตรสังเคราะห์สามารถประหยัดเงินของคุณในเวลาที่ยาวกว่า

หน้าที่หลักของน้ำมันเครื่อง คือ ให้การหล่อลื่นในขณะที่เครื่องยนต์ทำงาน และเคลื่อนไหวย ส่วนประกอบต่างๆ ที่เป็นโลหะ การเสียดสีกันของโลหะเหล่านี้ทำให้เกิดความร้อนที่สูงมากจนทำให้เกิดความเสียหายได้ สารหล่อลื่นจึงจะเข้ามาบีบบาท โดยการทำให้โลหะต่างๆ สามารถเคลื่อนไหวยได้อย่างนุ่มนวล และเกิดการกระทบกันน้อยลงซึ่งจะลดการสึกกร่อนและความร้อนด้วย ซึ่งน้ำมันเครื่องปกติสามารถทำได้ดีแต่น้ำมันเครื่องสูตรสังเคราะห์ทำได้ดีกว่ามาก

สารหล่อลื่นมี 3 ประเภท นั่นคือ ของเหลว (น้ำมัน), ของหนืด (จารบี) และของแข็ง (กราไฟต์) ทั้งสามอย่างนี้ได้มาจากพืชผัก, แร่ธาตุ หรือสารสังเคราะห์ อย่างไรก็ตาม วัตถุประสงค์สามส่วนดังกล่าวใช้เพื่อการหล่อลื่น ทำให้เครื่องยนต์ทำงานได้ดี แต่ไม่ได้ป้องกันความร้อนที่จะเกิดอย่างรวดเร็ว, ติดไฟง่าย, ระเหยง่าย หรือรวมตัวกันได้ง่าย เพื่อป้องกันข้อบกพร่องดังกล่าว สารหล่อลื่นทุกตัวจึงต้องเติมสารเติมแต่งที่สามารถนำพาสิ่งสกปรกต่างๆ ออกไป อย่างไรก็ตาม น้ำมันหล่อลื่นสูตรสังเคราะห์ผลิตขึ้นเพื่อขจัดปัญหาต่างๆ ให้หมดไป โดย ด้วยการทำให้มีคุณสมบัติความหนืดที่เหนือกว่าน้ำมันแร่ธรรมชาติ โดยทำให้โครงสร้างของโมเลกุลที่ยาวขึ้นเหมาะกับเครื่องยนต์ที่ต้องการประสิทธิภาพสูง

ท่ามกลางข้อดีของน้ำมันสูตรสังเคราะห์ ซึ่งได้แก่ฟิล์มน้ำมันที่แข็งแรงภายใต้อุณหภูมิสูงๆ (น้ำมันธรรมดา ฟิล์มน้ำมันบางและขาดจากกัน) และยังคงสภาพเหลวที่อุณหภูมิต่ำ (น้ำมันธรรมดาจะเริ่มเหนียว) คุณสมบัติเหล่านี้ทำให้สามารถหล่อลื่นได้ดีที่อุณหภูมิสูง, ลดการสึกหรอของโลหะ การสึกขาด รวมทั้งทำให้เครื่องยนต์สะอาด เครื่องยนต์จึงทำงานได้มีประสิทธิภาพมากกว่า บางครั้งน้ำมันสูตรสังเคราะห์ถูกนำมาผสมกับแบบธรรมดาเพื่อทำให้ราคาถูกลง เรียกว่า การเบลนด์ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่สูตรผสมกับสูตรธรรมดาเป็นสารหล่อลื่นที่มีความสามารถทั้งคู่ ทำให้ไม่ทราบว่าสูตรไหนทำหน้าที่ได้ดีกว่ากัน ดังนั้น เพื่อประสิทธิภาพที่ดีที่สุดต่อการปกป้องเครื่องยนต์ โปรดเลือกน้ำมันสูตรสังเคราะห์ เช่น คาสตรอล ฟอรั่มูล่า อาร์เอส เพื่อรถคุณ