

๑๒๐๘๗

สยามโพสต์

ปีที่ ๓ ฉบับที่ ๔๓๐ วันอาทิตย์ที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๙



ยางหล่ออดอก

MF

ห้องสมุดกรมวิชาการเกษตร

รอกยนต์ ถือได้ว่า เป็นปัจจัยที่ 5 ของ คนกรุงเทพฯ ไปเสีย แล้ว เนื่องจากเป็น สิ่งอ่อนนุชความ สะดวกแก่ผู้ใช้ในการ

สัญจรไปมา และ อุปกรณ์ที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งของรถยนต์ก็คือ ยางรถยนต์ ซึ่งถ้าไม่มียาง รถก็ไม่สามารถจะ แล่นไปไหนมาไหนได้ และถึงแม้ว่าจะมียาง แต่ ถ้ายางดูดในสภาพลึกกร่อง ไม่มีตอกยาง หรือที่ เรากล่าวกันว่า “ยางหัวไส้” ก็หมายถึงขันตราย ที่เกิดขึ้นได้ง่าย เพราะประดิษฐ์ภาพของยางใน การเก็บถนนจะหมดไป

ยางรถยนต์ที่เราใช้กันอยู่นั้น ห้ามจาก ยางธรรมชาติ (ยางพารา) ซึ่งมีมากทางภาคใต้ ของเรามีดูดบินที่นำมาทำยางรถยนต์ จึงขึ้นอยู่ กับ สภาพดินฟ้าอากาศ ที่ธรรมชาติให้มา ดัง นั้น ในช่วงหนึ่งของฤดูร้อนได้ครั้งที่ 2 จึงเกิด ภาวะขาดแคลนยาง รถยนต์มาก อันเนื่อง มาจากไม่มีดูดบิน วิศวกรผู้เชี่ยวชาญ ด้านยางรถยนต์ จึง พยายามหาหนทางที่ จะทำให้ยางรถยนต์ ที่หมัดสภาพแล้ว สามารถนำกลับมา ใช้ใหม่ได้ด้วยวิธีใดวิธี หนึ่ง เพื่อเป็นการ ประหยัด

วิธีที่คิดค้นได้ ก็คือ การทำดอก ยางที่ลึก หรือหมัด ไปแล้ว ให้มีชื้นใหม่ บนโครงสร้างของ

ยางเก่าที่มีสภาพโครงสร้างอ่อนๆ สมบูรณ์อยู่ กรรมวิธีที่ทำเช่นนี้ เราเรียกว่า “การหล่อ ดอกยาง” และยางรถยนต์เก่าที่ผ่านกรรมวิธี นี้ จึงถูกเรียกว่า “ยางหล่อดอก”

การหล่อดอกยางในปัจจุบัน สามารถทำ ให้คุณภาพของยางดีใกล้เคียงกับยางใหม่ และยังคงมีการหล่อดอกยางอยู่มากในกลุ่มของ รถยนต์ชนิด รถบรรทุก เมื่อจากมีการใช้รถต่อ เนื่องเป็นเวลานานดอกยางจึงหมดเร็วกว่า รถยนต์ชนิดอื่นๆ

หัวใจสำคัญของยางหล่อดอก คือ โครงยาง ถ้าโครงยางเก่ามาก ก็ไม่อาจจะ หล่อดอกให้มีคุณสมบูรณ์เหมือนเดิมได้ เป็นต้นว่า แก้มยางมีแมลง อาจปริ หรือแตก เส้น ลวดขอบยางขาด หรือดอกยางที่กวนดึงผ้าใบ ข้างใน ยางประเทกนี้ไม่อาจทำการหล่อดอกได้ เพราะจะเกิดขันตรายได้ง่าย

โครงยางที่มีสภาพดีพอที่จะไปหล่อดอก ได้นั้น จะต้องได้รับการตรวจสอบจากช่าง เทคนิกที่ชำนาญงานเมื่อตรวจแล้วผ่าน จะถูก นำเข้าไปเข้าเครื่องขัด เอัดดอกยางเก่าจนเหลือ ผิวยางบางๆ อยู่บนแผ่นผ้าใบ แล้วตรวจสอบ จากนั้นก็นำเข้าไปพ่นน้ำยายาง และปิดขอบให้ แห้ง จากนั้น จึงนำยางไปเข้ากรรมวิธีพอกยาง ใหม่ การพอกยางนั้นมี 2 วิธีคือ

1. การพอกด้วยยางดิน ที่มีความหนา

เท่ากันดอกยางที่ต้องการ แล้วเริ่มปลายหัว สองข้างแม่นยางดินเข้าด้วยกัน และจึงนำไปอบ บนแม่นแม่พิมพ์ กรรมวิธีนี้ เป็นวิธีที่ทำนานนาน และมีข้อเสียคือ ถ้าพอกไม่ติด พอก อาจทำให้มียาง หลุดร่อนออกมайд้วยรถใช้ความเร็วสูง

2. การพอกด้วยแผ่นยางดินขนาด กว้าง 1 นิ้ว เป็นแผ่นบางๆ กรรมวิธีทำโดยนำ แผ่นยางนี้มาพันรอบๆ โครงยางที่จะหล่อ ด้วยเครื่องพันโดยเฉพาะ ในขณะที่พันจะมี ความร้อนสูงประมาณ 98 °C (เซลเซียส) และมี เครื่องบังคับแบบปริ่งกดให้แผ่นยางแนบสนิท กับโครงยาง เพื่อให้แผ่นยางจับตัวกันมั่นคงยิ่ง

ขึ้น และยางที่ทำ กรรมวิธีนี้ จะมี ความสมดุลต่ำมาก ไม่ มีรอยต่อ หรืออาการ หลุดร่อน เมื่อนำไปใช้ เมื่อทำการ พอกเสร็จสิ้นแล้ว ก็ จะถูกนำเข้าแม่พิมพ์ และเข้าเตาอบ เพื่อทำให้ยางละลาย ผนกแน่นเข้าเป็นเนื้อ เดียวกับโครงยางเดิม และทำการพิมพ์ลาย ตอกยางตามเรียบร้อย และขึ้นสุดท้ายคือ การตรวจและตอกแต่ง ก่อนนำไปออกตลาด

การหันมาใช้ยางหล่อดอกนั้น นับว่าเป็น การใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่ประหยัดวิธีนี้ แล้วปริมาณของยางธรรมชาติที่ใช้ในการหล่อ ดอกนั้น น้อยกว่ายางใหม่ คุณสมบูรณ์ของยาง หล่อดอกและยางใหม่ เป็นสิ่งที่ผู้ใช้ต้องคำนึง ถึงที่ไม่ได้ จากการทดสอบยาง 2 ชนิดในขนาด เท่ากัน มีตอกยางและความลึกของตอกยางเท่า กัน รับรู้ไปในสภาพของถนน และระดับ ความเร็วต่างๆ ผลปรากฏว่า การลึกกว่า ระหัวงยางหล่อดอก กับ ยางใหม่เท่ากันทุก ประการ

ยางหล่อดอกจะมีคุณสมบูรณ์ต้องรักษานั้น ขึ้นอยู่กับเทคนิคและความชำนาญ ของโรงงาน หล่อดอกเป็นสำคัญ ข้อสังเกตง่ายๆ คือยางหล่อ ดอกที่มีคุณภาพดีเหมือนยางใหม่นั้น จะมีราคา ประมาณครึ่งหนึ่งของราคายางใหม่ แต่ก็ไม่ แน่นอนนัก ยางทุกรุ่น ทุกขนาด ไม่ว่าจะ เป็นยางธรรมชาติของรถบรรทุกหนักรถยนต์นั่ง หรือยางเรียด ทุกรุ่นด้านการติด牢 ไม่หลุดร่อนได้ทั้งสิ้น

ยางหล่อดอกนั้น สามารถทำให้มี คุณภาพทัดเทียมกับยางใหม่ได้ แต่ก็ขึ้นอยู่กับ ความรับผิดชอบของผู้ประกอบการที่เอาเบริน ลูกค้ามากน้อยเพียงใด ซึ่งถ้าไม่มีฝ่ายและความ ชำนาญเพียงพอ ก็เห็นที่จะต้องยอมใช้ยางใหม่ที่ มีราคาแพงกว่า

