



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

การอ่านชื่อตัวเลขบนบี้มพ่นสีลูกสูบ WAGNER

ตัวเลขของบี้มพ่นสีลูกสูบจะมีอยู่ 2 หมายเลข โดยมีตัวอย่างคือ 28-40 ซึ่งเลขหน้าหมายถึงอัตราส่วนของบี้ม โดยเป็นอัตราที่เทียบเท่ากับ 1 ส่วน ดังนั้นตัวเลขนี้หมายถึงอัตราส่วนของบี้ม ส่วนเลขหลังหมายถึงปริมาตร ลบ.ซม. ที่จ่ายสล็อตต่อ 1 จังหวะคู่ โดยรายละเอียดจะแบ่งเป็น 2 หัวข้อดังนี้

เลขหน้า (ระดับแรงดันสูงสุดที่รับได้ด้วยอัตราส่วนของบี้ม)

อย่างที่กล่าวไว้แล้วว่าอัตราส่วนของบี้มหมายถึงขนาดมอเตอร์ลมกับพื้นที่กระบอกลำเลียงสี ยิ่งขนาดมอเตอร์ลมที่ใหญ่กว่าแรงดันสีจะมีมากขึ้น โดยจะอธิบายได้ด้วยการยกตัวอย่างหากให้ขนาดพื้นที่กระบอกลำเลียงสีเท่ากับ 1 ส่วน ดังนั้นขนาดมอเตอร์ลมจะต้องใหญ่กว่า 28 เท่าซึ่งก็คือ 28 ส่วน นั่นเองเลยเป็นที่มาของเลข 28:1

เมื่อได้อัตราส่วนบี้มมาแล้ว ตัวเลข 28 จะมาคำนวณหาค่าระดับแรงดันสูงสุดซึ่งโดยปกติ 1 ส่วนของมอเตอร์ลมจะสร้างแรงดันได้ **ใกล้เคียงประมาณ 8 บาร์** ซึ่งในความเป็นจริงอัตราส่วนบี้ม 1 ส่วนต่อแรงดันของบี้มแต่ละรุ่นจะไม่เท่ากันเพราะขนาดมอเตอร์ลมและพื้นที่กระบอกลำเลียงสีของบี้มแต่ละรุ่นจะมีขนาดที่แตกต่างแต่เพื่อให้อ่านและเข้าใจง่ายในเบื้องต้น เราสามารถประมาณการแรงดันสูงสุดด้วยการเอาเลข 8 บาร์ใช้คูณกับเลขหน้าได้โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

- **หาอัตราแรงดันสูงสุดของบี้ม 28-40: 8 บาร์ x 28 = 224 บาร์**

ดังนั้นบี้ม 28-40 ตัวนี้สร้างแรงดันได้มากประมาณที่ 224 บาร์ ซึ่งบี้ม WAGNER ที่นำมาเสนอส่วนใหญ่แล้วจะอัตราส่วนบี้ม **ใกล้เคียงที่ 1:8 บาร์**

แต่สุดท้ายแล้วไม่มีบี้ม WAGNER รุ่นไหนที่มีแรงดันสีเกิน 530 บาร์ซึ่งไม่ว่าเลขอัตราส่วนจะคูณกับ 8 ออกมาแล้วได้เท่าไรจะต้องไม่มากกว่า 530 บาร์อย่างในกรณีดังนี้

- **หาอัตราแรงดันสูงสุดของบี้ม 95-150: 8 บาร์ x 95 = 760 บาร์ แต่สเปคของบี้มจะระบุแค่ 530 บาร์เท่านั้น (ดูรายละเอียดเพิ่มเติม ในข้อมูลทางเทคนิคของบี้ม)**

เพราะขนาดความยาวของส่วนจ่ายสีที่สั้นกว่าบี้มลูกสูบ WAGNER Protec รุ่นอื่น ๆ ทำให้แรงดันต่อ 1 อัตราส่วนบี้มไม่เท่ากับ 8 บาร์ ในขณะที่บี้มที่มีอัตราส่วน 35:1 เท่ากันอย่าง 35-70 และ 35-150 กลับมีแรงดันสูงสุดไม่เท่ากันคือ 250 (1: 7.14 บาร์) และ 270 บาร์ (1: 7.71 บาร์) ตามลำดับเพราะขนาดมอเตอร์ลมและพื้นที่ของกระบอกลำเลียงสีไม่เท่ากัน

เพราะฉะนั้นตัวเลขแรงดันสูงสุดขอให้อ้างอิงกับรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคเพราะเลข 8 บาร์เป็นเลขที่ใกล้เคียงที่สุดสำหรับการใช้งาน **ไม่สามารถมาใช้ขึ้นวัดว่าบี้มตัวนี้ให้แรงดันสูงสุดเท่าไร โปรดใช้ค่าแรงดันที่ระบุในข้อมูลทางเทคนิคของบี้มในแต่ละรุ่นเป็นชุดข้อมูลหลัก**

เลขหลัง (ปริมาตรจ่ายสล็อตสูงสุด)

เลขหลังหมายถึงปริมาตรสูงสุดที่ใช้หน่วย ลบ.ซม. เป็นหลักต่อ 1 จังหวะคู่ซึ่งโดยปกติบี้มของ WAGNER จะสร้างจังหวะคู่ (จังหวะขึ้นลงของลูกสูบโดยการขึ้นและลงจะนับเป็น 1 จังหวะ) ได้มากที่สุดถึง 60 จังหวะต่อ 1 นาที ดังนั้นหมายถึงใน 1 นาที บี้มตัวนี้สามารถจ่ายสีได้สูงสุดตามนี้

- **หาอัตราการไหลสูงสุดของบี้ม 28-40: 40 ลบ.ซม. x 60 จังหวะคู่ = 2,400 ลบ.ซม. หรือ มล.**

ทั้งนี้ต้องไปดูในสเปคของบี้มว่าจังหวะคู่สูงสุดต่อ 1 นาทีจะได้ไม่เกินเท่าไรซึ่งในข้อมูลทางเทคนิคจะไม่ระบุอัตราการไหลสูงสุดแต่จะบอกเป็นจังหวะคู่สูงสุดต่อ 1 นาทีและปริมาตร ลบ.ซม. สูงสุดต่อ 1 จังหวะคู่