

## CLEANER No.105 — ยาล้างไขมันและกัดสนิมสูตรเย็น

CLEANER No.105 เป็นน้ำยาเคมีสูตรพิเศษสำหรับล้างคราบไขมันและกัดสนิมในขั้นตอนเดียว ทำงานได้มีประสิทธิภาพที่อุณหภูมิห้อง (30–35 °C) เหมาะกับงานจุ่มแช่นานโดยไม่ทำลายผิวโลหะ มีกลิ่นน้อย และสามารถล้างคราบไหม้คาร์บอนจากการเชื่อมหรือบัดกรีได้ดี สามารถใช้ร่วมกับกรดเกลือ (HCl) หรือกรดกำมะถัน (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) เพื่อเพิ่มความเร็วในการกัดสำหรับงานที่มีสนิมมาก

คุณสมบัติและข้อดี

- ล้างไขมัน + กัดสนิม ได้พร้อมกัน (Degreasing & Descaling)
- ทำงานแบบ Cold Process — ประหยัดพลังงาน ไม่ทำร้ายผิวชิ้นงาน
- กลิ่นรบกวนน้อยเมื่อเทียบกับระบบที่ต้องใช้ความร้อน
- รองรับการใช้ร่วมกับกรดเกลือ/กรดกำมะถันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

วิธีการใช้งานและการผสม (ต่อถังน้ำยา 1 ลิตร)

สภาพชิ้นงาน	ยาล้างไขมัน 105	น้ำสะอาด	กรดเกลือ/กรดกำมะถัน	เวลาแช่	อุณหภูมิ
สกปรกมาก (คราบน้ำมันมาก)	200 ซี.ซี./ลิตร	800 ซี.ซี./ลิตร	-	5–15 นาที	ปกติ 30–35 °C
สกปรกปานกลาง	100 ซี.ซี./ลิตร	900 ซี.ซี./ลิตร	-	5–15 นาที	ปกติ 30–35 °C
มีคราบสนิมร่วมกับน้ำมัน	200 ซี.ซี./ลิตร	600 ซี.ซี./ลิตร	200 ซี.ซี./ลิตร	5–15 นาที	ปกติ 30–35 °C

หมายเหตุ: ปรับเวลาแช่ตามระดับความสกปรก รูปทรง และความหนาของชิ้นงาน

ตัวอย่างการผสม 50 ลิตร (กรณีมีคราบสนิมร่วมกับน้ำมัน)

1. เตรียมภาชนะ/ถังน้ำยาให้สะอาด
2. เติมน้ำสะอาด 20 ลิตร
3. ตวงกรดเกลือ (หรือกรดกำมะถัน) 10 ลิตร ค่อย ๆ เท "กรดลงในน้ำ" พร้อมกวนอย่างช้า ๆ
4. เติมน้ำสะอาดเพิ่มอีก 10 ลิตร
5. ตวงยาล้างไขมัน 105 จำนวน 10 ลิตร แล้วกวนให้เข้ากัน

ข้อควรระวังและความปลอดภัย

- สวม PPE: แว่นตานิรภัย/Face shield และถุงมือยางทุกครั้งที่ผสมหรือถ่ายเทน้ำยา
- ย้ำ: ต้องเติมกรดลงในน้ำเสมอ (Acid to Water) เพื่อลดความร้อนและการกระเด็น

### การควบคุมดูแลรักษาน้ำยา

สัญญาณที่ควรปรับเติม: กำลังการกักตดลง (ฟองน้อยลง/ผิวไม่สะอาด) หรือพบตะกอนสิ่งสกปรกมากที่ก้นถังน้ำยา

วิธีการปรับเติม: เทเก็บส่วนใสด้านบน ทิ้งตะกอน แล้วปรับเติมยาล้างไขมัน 105 และส่วนผสมอื่น ๆ

ตามอัตราส่วนการใช้งาน

การเปลี่ยนถังน้ำยาใหม่: เมื่อน้ำยาเสื่อม (เป็นรูน สีดำ มีตะกอนขุ่นขึ้นมาก) ให้เททิ้งอย่างถูกวิธีและผสมใหม่

การควบคุมความเข้มข้น: ใช้วิเคราะห์ทางเคมี (ไทเทรต/การทดสอบภายใน) แล้วปรับเติมให้ตรงตามค่ามาตรฐาน

### ค่าที่ควบคุม (หลังผสมพร้อมใช้)

พารามิเตอร์	ช่วงค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
ค่าโบเม (Baumé)	10 – 12 °Be	ความหนาแน่น 1.07 – 1.09
pH	1.90 – 2.20	
ความเข้มข้นของน้ำยา	10 – 40 %	