

## CLEANER 3388 — ผงขัดอุลตร้าโซนิคประสิทธิภาพสูง

Cleaner 3388 เป็นสารเคมีชนิดผงด่าง สีขาวขุ่นออกเหลือง พัฒนาสำหรับทำความสะอาดชิ้นงานโลหะในระบบอุลตร้าโซนิค เหมาะกับชิ้นงานรูปทรงซับซ้อน ช่วยยกคราบน้ำมัน คราบเหนียว และสิ่งสกปรกที่ฝังแน่นด้วยพลังงานจากคาวิทเทชัน.

## คุณสมบัติและกลไกการทำงานกับอุลตร้าโซนิค

- เป็นสารละลายด่างความเข้มข้นสูง แตกตัวโมเลกุลไขมันและสิ่งสกปรกได้มีประสิทธิภาพ
- ทำงานร่วมกับคลื่นอุลตร้าโซนิค โดยเกิดคาวิทเทชัน (ฟองจิ๋วก่อตัวและยุบตัวรวดเร็ว)
  ช่วยกวาดคราบออกจากรู มุมอับ และรอยแยก

## กลไกในระบบอุลตร้าโซนิค (Ultrasonic Cleaning):

ขั้นตอน	คำอธิบาย	ผลต่อการทำความสะอาด	
การก่อตัวฟอง	คลื่นความถี่สูงทำให้เกิดฟองจิ๋วในสารล	เริ่มคลายตัว/ยกคราบจากผิว	
(Bubble	ะลาย		
Nucleation)			
การยุบตัว	ฟองยุบตัวอย่างรวดเร็ว	ผลักคราบออกจากพื้นผิว/รอยแย	
(Collapse)	เกิดไมโครเจ็ทและแรงเฉือนสูง	ก	
การพาคลื่น	การไหลหมุนวนระดับจุลภาค	พาคราบที่หลุดออกให้แพร่กระจาย	
(Acoustic		ออกจากชิ้นงาน	
Streaming)			

## ความเข้ากันได้กับโลหะ (Substrate Compatibility)

กลุ่มโลหะ	ตัวอย่าง	
โลหะกลุ่มเหล็ก (Ferrous)	เหล็ก, สแตนเลส	
โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (Non-Ferrous)	อะลูมิเนียม, ซิงค์/กัลวาไนซ์, ทองแดง,	
	ทองเหลือง, แมกนีเซียม	



#### อัตราการใช้งานและพารามิเตอร์การทำงาน

พารามิเตอร์	ค่าที่แนะนำ	หน่วย/หมายเหตุ	
อัตราส่วนการใช้ (3388)	30 – 75	กรัม/ลิตร	
อุณหภูมิ	50 - 85	°C	
		(อุณหภูมิสูงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ)	
เวลาในการล้าง 2 – 5		นาที	
		(ปรับตามชนิด/ปริมาณคราบ)	

## การบำรุงรักษาและควบคุมสารละลาย

- ปรับเติมเมื่อประสิทธิภาพลดลง (คราบออกยากขึ้น) หรือระดับถังน้ำยาลดจากการระเหย/dragout
- เติมน้ำสะอาดและ 3388 เพื่อคงความเข้มข้นในช่วงแนะนำ โดยเฉพาะการเดินเครื่องที่อุณหภูมิสูง
- เริ่มรอบงานใหม่ให้เติมให้ถึงค่าที่แนะนำและตรวจเช็กระหว่างใช้งาน การทดสอบความเข้มข้นที่แนะนำ: การวัด pH และ/หรือไตเตรทเพื่อวัดสารออกฤทธิ์คงเหลือ แล้วปรับให้เข้าเกณฑ์

## แนวทางการจัดกลุ่มถังน้ำยา (Tank Segregation)

กลุ่มชิ้นงาน	แนวทางการใช้ถังน้ำยาร่วม	
เหล็ก & สแตนเลส	ใช้ถังน้ำยาเดียวกันได้	
ทองแดง & ทองเหลือง	ใช้ถังน้ำยาเดียวกันได้	
ซิงค์ฉีด & ขี้ตะกั่ว (ตะกั่ว)	ใช้ถังน้ำยาเดียวกันได้	

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย แม้เป็นระบบด่าง ควรสวม PPE (แว่นตา/ถุงมือทนสารเคมี) และใช้งานในที่อากาศถ่ายเทดี หลีกเลี่ยงการสาดกระเด็น ฟื้นสภาพถังน้ำยาและกำจัดของเสียตามข้อกำหนดของโรงงาน.





31 Phetkasem 48,24 Lanes Bangwaek, Phasi charoen, Bangkok 10160 t 02 8696400 - 2, m 092 5469887, f 02 4577436, e contact@baumechemical.com

# แบบฟอร์มบันทึกควบคุม (ตัวอย่าง)

วันที่	อุณหภูมิ	เวลา (นาที)	อัตราส่วน	pH/ผลไตเตรท	ผู้ตรวจ/หมายเหตุ
	(°C)	เวลา (นาที)	(g/L)		