



บริษัท อีทีเอ็ม เมดิคอล จำกัด
ETM Medical Co., Ltd.

คู่มือแนะนำวิธีแก้ปัญหา

SonoCheck สำหรับเครื่องอัลตราโซนิก

ในกรณีที่การทดสอบประจำวันได้ผลที่ไม่น่าพอใจ (ผลิตภัณฑ์ไม่เปลี่ยนสี หรือใช้เวลานานกว่าปกติในการเปลี่ยนสี) โปรดตรวจสอบตามหัวข้อต่อไปนี้

ปัจจัยควบคุม	สาเหตุที่น่าจะเป็น	วิธีการแก้ไข
การไล่ฟองอากาศ (De-gassing)	ฟองอากาศตกค้างอาจดูดซับพลังงานของคลื่นอัลตราโซนิกให้ต่ำลง	ต้องทำการไล่ฟองอากาศโดยดำเนินการด้วยกำลังคน
ระดับน้ำ (Water level)	คลื่นสะท้อนจากผิวน้ำ อาจกระจายพลังงานคลื่นอัลตราโซนิก	ต้องตรวจสอบระดับน้ำให้มีความเหมาะสม
เวลาการล้าง (Cycle time)	ขึ้นอยู่กับพลังงานคลื่นที่ส่งออก อาจต้องเพิ่มเวลานานขึ้น ให้เหมาะสมกับระดับพลังงาน	ปรับเพิ่มเวลาของรอบการล้าง (5-10 นาที) เพื่อรักษาผลการทำความสะอาดให้อยู่ในระดับที่ดี
การบรรจุเครื่องมือ (Load)	การบรรจุเครื่องมือมากเกินไป หรือวัสดุบางชนิดอาจดูดซับคลื่นพลังงาน	ทำการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานซ้ำ หรือตรวจสอบวัสดุของเครื่องมือที่บรรจุ เช่น พลาสติก หรือซิลิโคน เป็นต้น
เครื่องแปลงความถี่ (Transducers)	ประสิทธิภาพของเครื่องแปลงความถี่ อาจทำให้อายุการทำงานของตัวเองลดลง จนหมดสภาพ	ทำการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานซ้ำ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องแปลงความถี่
ระดับพลังงานต่ำ (Low energy)	ไฟฟ้าต่ำ ทำให้เครื่องแปลงความถี่ได้รับพลังงานไม่เพียงพอ หรือตะกั่วบรรจุเครื่องมืออาจดูดกลืนพลังงานคลื่น	ทดสอบซ้ำโดยไม่ใส่ตะกั่วบรรจุเครื่องมือ ตรวจสอบระดับพลังงานเทียบกับเครื่องมืออื่น หรือติดต่อผู้ให้บริการ

หมายเหตุ สำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน ส่วนของเครื่องอัลตราโซนิกที่ใช้เวลาเปลี่ยนสีตัวทดสอบมากกว่า 15 นาที ถือเป็นจุดบอดของคลื่น และส่วนที่ใช้เวลาเปลี่ยนสีตัวทดสอบนานกว่าปกติ (ประมาณ 1-3 นาที) ถือเป็นจุดที่คลื่นอ่อน

รหัสเอกสาร: SONO010-คู่มือแนะนำแก้ไขปัญหา
การทำงาน



คลิปอบรมวิชาการ
“การล้างอุปกรณ์เครื่องมือ
ทางการแพทย์ และการ
ตรวจวัดประสิทธิภาพ”



สายด่วน 097-4535642
สายด่วน 081-9195142
info@etmmmedical.com
www.etmmmedical.com