

ชุดเครื่องกำเนิดพลาสมาอุณหภูมิต่ำ ताबलसडेयंग आंभोमेयंग जंगवतपेखरुणु 1 खुद

- 1) เป็นเครื่องกำเนิดพลาสมาอุณหภูมิต่ำ ที่ความดันบรรยากาศโดยใช้แรงดันไฟฟ้าความถี่สูง สามารถปรับได้ทั้งความเข้มและความหนาแน่นของพลาสมาเจ็ท ผ่านการปรับแรงดันและกระแสไฟฟ้า และความถี่ มีระบบแสดงผลสถานะการทำงานและพารามิเตอร์ต่าง ๆ อย่างชัดเจนและเรียบง่าย เป็นระบบที่ได้มาตรฐาน
- 2) เครื่องกำเนิดพลาสมา มีน้ำหนักไม่เกิน 30 kg
- 3) สามารถเชื่อมต่อใช้งานกับหัวเจ็ทได้ 2 หัว
- 4) สามารถใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้าในช่วงกว้างตั้งแต่ 100-250 V, 50-60 Hz ($\pm 5\%$)
- 5) ความถี่ขาออกของพลาสมาอยู่ในช่วง 19-23 kHz
- 6) อุณหภูมิในการใช้งานอยู่ในช่วง 0-40 °C
- 7) มีปุ่มฟังก์ชันควบคุมความปลอดภัย (Emergency stop)
- 8) มีระบบควบคุมแสงนำทาง (Fibre-optic light guide; LCM) และระบบควบคุมและติดตามการหมุน (RCM) ของหัวปล่อยพลาสมา
- 9) หัวเจ็ทเป็นแบบหมุนได้ โดยสามารถหมุนได้มากกว่า 2500 รอบ/นาที (rpm) และหัวปล่อยพลาสมา (Nozzle head) สามารถเปลี่ยนได้ตามการประยุกต์ใช้ เป็นหัวปล่อยพลาสมาที่ปล่อยพลาสมาออกมาในแนวทามุม ซึ่งสามารถทำให้ครอบคลุมพื้นที่ที่กว้างสุดไม่น้อยกว่า 50 mm ระยะห่างจากหัวเจ็ทถึงผิวชิ้นงานอยู่ในช่วง 4-15 mm สามารถใช้กับอากาศ (แก๊สพลาสมา, Working gas) ที่ปราศจากน้ำมัน (Oil free) และน้ำ (Water free) ได้ในอัตรา 2.5 m³/h
- 10) มีระบบกรองอากาศก่อนเข้าสู่ห้องกำเนิดพลาสมา (Plasma chamber)
- 11) มีสายส่งสัญญาณไฟฟ้าชนิดพิเศษ (EMV cable) ที่สามารถป้องกันการรั่วของไฟฟ้าและป้องกันการหักงอของสายได้เป็นอย่างดี และเป็นสายที่ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี
- 12) เป็นระบบที่ใช้เครื่องจ่ายแรงดันไฟฟ้ากำลังสูง (High voltage power supply) ที่มีกำลังสูงถึง 1 kVA โดยสามารถปรับระดับกำลังได้ตั้งแต่ 0.4-1 kVA
- 13) เครื่องกำเนิดพลาสมานี้มีระบบควบคุมการเคลื่อนที่ของหัวปล่อยพลาสมาในแนวแกน x, y, z (Desktop Robot) และกล่องติดตั้งระบบ
- 14) เป็นระบบที่มาพร้อมชุดป้อนแก๊สพลาสมาและระบบอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายแก๊ส รวมทั้งสายส่งแก๊สที่พร้อมสำหรับการกำเนิดพลาสมา (พร้อมใช้งานทันทีที่ส่งมอบ)
- 15) เป็นระบบที่มีการประกันคุณภาพและประกันการใช้งานได้อย่างน้อย 1 ปี
- 16) ทางบริษัทผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายมีบริการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่โดยวิศวกรจากบริษัทผู้ผลิต

สมชาย.  
สมชาย อธิมา 