



ประกาศ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร
เรื่อง ประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๕๙

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร ได้ประกาศเชิญชวนร่วมเสนอรายละเอียดเพื่อจัดทำ
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องเชื่อม GTAW 300A จำนวน ๑๐ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
ไปแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ได้ดำเนินการ (ร่าง) คุณลักษณะ
เฉพาะครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร จึงประกาศเชิญชวนร่วมประชาพิจารณ์ เพื่อให้
ข้อเสนอแนะ ทักท้วง (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว ซึ่งสามารถส่งข้อคิดเห็น หรือ
ข้อเสนอแนะ ทักท้วงคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ได้ด้วยตนเองที่ งานพัสดุ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร
โดยกำหนดให้ยื่นข้อเสนอแนะระหว่าง วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
เวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ น. หรือทางไปรษณีย์ ถึงงานพัสดุ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร ๙๒๗ ถนน
เศรษฐกิจ ๑ ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร ๗๔๐๐๐ ภายในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายสาวิทย์ ญาณภีร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร

ประกาศฉบับที่ ๓๖ / ๒๕๕๘



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1/3

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องเชื่อม GTAW 300 A

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องไฟฟ้าชนิด AC/DC THYRISTER CONTROL หรือ ELECTRONIC ที่ออกแบบเฉพาะสำหรับการเชื่อม GTAW มีระบบควบคุมแก๊ส SHIELD และระบบปั้มน้ำระบายความร้อนด้วยน้ำที่หัวเชื่อม มีชุดล้อและโครงสำหรับเคลื่อนที่ได้สะดวกและปลอดภัยในการทำงานมีอุปกรณ์ครบสามารถใช้เชื่อมได้ สามารถใช้เชื่อมโลหะได้ทุกชนิด

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ให้กระแสไฟเชื่อมสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 แอมป์
- 2.2 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 380-400 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์ 2 หรือ 3 เฟส
- 2.3 มี DUTY CYCLE ไม่น้อยกว่า 50% ที่ 250 แอมป์
- 2.4 มี OPEN CIRCUIT VOLTAGE ไม่น้อยกว่า 70 โวลต์
- 2.5 มี POWER FACTOR CORRECTION ไม่น้อยกว่า 0.93
- 2.6 ตัวปรับกระแสไฟฟ้าเป็นแบบต่อเนื่อง (CONTINUOUS CURRENT CONTROL) หรือ แบบต่อเนื่องชนิด 2 ระดับ (RANGE) ขึ้นไป ระบบกระแสไฟต่ำสุด 5-10 แอมป์และสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 แอมป์
- 2.7 มี SOLINOID VALVE สำหรับแก๊สและน้ำ หรือมีอุปกรณ์ควบคุมชนิดอื่นที่ interchangeable ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.8 มี Waterproof On-Off อยู่ในระบบ
- 2.9 มี PRE FLOW TIME และ POST FLOW TIME ควบคุมการไหลของแก๊ส
- 2.10 มีระบบ Welding Current upslope and downslope times
- 2.11 มีการป้องกันความเสียหายตัวเครื่องเชื่อมได้ตามมาตรฐาน
- 2.12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน CE หรือ EN หรือ IEC หรือ JIS หรือ NEMA หรือ TIS อย่างใดอย่างหนึ่ง

(นายประดิษฐ์ ดีกระจ่าง)

(นายบุญเต็ม เผื่อกรมโพธิ์)

(นายอนุกุล จรัสศรีพิบูลย์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 2/3

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องเชื่อม GTAW 300 A

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 มีชุดปั้มน้ำพร้อมกระบะติดล้อเลื่อน หรือชุดเลื่อนพร้อมโครงสำหรับติดตั้งเครื่องและท่อแก๊สพร้อมอุปกรณ์จับยึดท่อ
- 3.2 ชุดหัวเชื่อม GTAW ชนิดหล่อเย็นด้วยน้ำ แบบมีสวิตช์ เปิด - ปิด อยู่ในตัวประกอบใช้งานได้ทันที สายต่อเชื่อมยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- 3.3 มี AMPERAGE CONTROL PENDANT พร้อมเคเบิล
- 3.4 สายดินทำด้วยลวดทองแดงเส้นละเอียดมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 50 ม.ม.² ตามมาตรฐาน AS, BS, ADE, (ลวดทองแดงประมาณ 1,558/0.2 เส้น) พร้อมตัวทองแดงใช้สวมต่อปลายสายดินติดกับเครื่อง และ GROUND CLAMP ทำด้วยทองเหลืองขนาด 350 แอมป์ 1 อัน (สายดินยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร)
- 3.5 มีสายเคเบิลอ่อน 3 แกน ขนาด ไม่ต่ำกว่า 3×4 ตารางมิลลิเมตร =12 mm² ยาว 4 เมตร ต่อไว้กับเครื่องทางด้านไฟฟ้าเข้าที่เหมาะสมกับกระแสไฟ มีสวิตช์(Breaker) ไม่ต่ำกว่า 50 แอมป์ พร้อมกล่องติดตั้งที่มีความเหมาะสม
- 3.6 มีหัวฉีด (NOZZLE) เซรามิค ขนาด 6.35, 9.5 และ 12.7 ม.ม. อย่างละ 4 อัน
- 3.7 มี ELECTRODE TUNGSTEN สำหรับประกอบด้วย
 - 3.7.1 PURE TUNGSTEN (สีเขียว) ขนาด 1.6, 2.4, 3.2 ม.ม. อย่างละ 1 กล่อง
 - 3.7.2 THORIATED TUNGSTEN (สีแดง) ขนาด 1.6, 2.4, 3.2 ม.ม. อย่างละ 1 กล่อง
- 3.8 มี CHUCK คู่สำหรับ ELECTRODE TUNGSTEN ขนาด 1.6, 2.4, 3.2 ม.ม. อย่างละ 2 ชุด
- 3.9 ท่อบรรจุแก๊สอาร์กอนขนาด 40 ลิตร สภาพใหม่ พร้อมแก๊สเต็ม 1 ท่อ
- 3.10 REGULATOR LOW METER ใช้กับแก๊สอาร์กอน 1 ชุด
- 3.11 หน้ากากเชื่อมทำด้วย SUPER TUFF NYLON แบบสวมศีรษะและแบบมือถือพร้อมกระจกเลนส์กรองแสง #11 และกระจกรอง จำนวน 10 อัน
- 3.12 ชุดแผ่นหนังใส่ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อม 1 ตัว ปกอกแขนหนัง 1 คู่
- 3.13 ถุงมือหนังเชื่อม GTAW (ชนิดบางและนิ่ม) 2 คู่
- 3.14 แปลงลวดสแตนเลส 2 อัน

(นายประดิษฐ์ ดีกระจ่าง)

(นายบุญเติม เผื่อกรมโพธิ์)

(นายอนุกุล จรัสศรีพิบูลย์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 3/3

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องเชื่อม GTAW 300 A

4. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1 จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจาก อเมริกา ยุโรป และญี่ปุ่น
- 4.2 จะต้องมี่ป้อน้ำหล่อเย็นระบบไหลวนพร้อมถึงพักบรรจุน้ำมีชุดมอเตอร์ขับใบพัดและรังผึ้งทำจากอลูมิเนียมโดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ซึ่งสามารถต่อเข้ากับเครื่องใช้งานเชื่อม GTAW ได้ทันที 1 ชุดต่อ 1 เครื่อง มีสวิตซ์ ON-OFF ที่เครื่องปั๊มและมีความจุไม่น้อยกว่า 7 ลิตร
- 4.3 รับประกันการใช้งานของเครื่องเชื่อมและเครื่องปัมน้ำหล่อเย็นเป็นเวลา 1 ปี และต้องมาบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 2 ปี ตามที่ผู้ซื้อต้องการ
- 4.4 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องพร้อมใช้งาน และสาธิตการใช้งานจนเป็นที่พอใจของผู้ซื้อ
- 4.5 มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษา ภาษาไทย 1 ชุด
- 4.6 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดส่งเครื่องให้
- 4.7 มีเครื่องสับปลายแท่งทั้งสแตนแบบมือถือแบบเปลี่ยนขนาดแท่งทั้งสแตนได้ ใช้กระแสไฟ 220 โวลต์ โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากอเมริกา ยุโรปและญี่ปุ่น 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

(นายประดิษฐ์ ดิกระจำง)

(นายบุญเติม เผือกกรมโพธิ์)

(นายอนุกุล จรัสศรีพิบูลย์)