

รหัส : 01020008

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องบันทึกผลและระบบควบคุมการเชื่อมต่อแบบรีเลย์ใหม่ (Data Logger Unit for PE Pipe Butt Fusion)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องบันทึกผลและระบบควบคุมการเชื่อมต่อแบบรีเลย์ใหม่ (Data Logger Unit for PE Pipe Butt Fusion)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท วิค จำกัด (มหาชน) จ้าง สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยี ไทย-ฝรั่งเศส (TFII) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิทยา
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท วิค จำกัด (มหาชน)
ผู้จำหน่าย :	บริษัท วิค จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท วิค จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2565 – กันยายน 2573 (8 ปี)

**คุณสมบัตินวัตกรรม :**

เครื่องบันทึกผลและระบบควบคุมการเชื่อมต่อเอสซีพีดีแบบรีเลย์ใหม่ มีความสามารถในการรับและแสดงข้อมูลแก่ผู้ใช้ด้วยความสะดวกทันสมัย คำนวณค่าพารามิเตอร์การเชื่อมพร้อมทั้งบันทึกค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นขณะทำการเชื่อมในตัวเครื่องมีเครื่องพิมพ์รายงานในตัว สามารถพิมพ์ใบสรุปผลการเชื่อมพร้อมทั้งดูรายงานผลแบบรีเลย์ผ่านระบบสื่อสารระยะไกล สามารถระบุพิกัดตำแหน่งการเชื่อมอย่างแม่นยำ และส่งข้อมูลขึ้นไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลบนเซิร์ฟเวอร์และมีการทำระบบรายงานและสืบค้นข้อมูลรองรับข้อมูลของเครื่องบันทึกผลและระบบควบคุมการเชื่อมต่อที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ เพื่อให้ผู้ควบคุมงานสามารถเข้ามาเพื่อดูความก้าวหน้าของงานเชื่อม ณ เวลาปัจจุบันแบบรีเลย์ใหม่ และข้อมูลการเชื่อมทั้งหมดย้อนหลังที่บันทึกไว้ได้ผ่านแอปพลิเคชันโดยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เครื่องบันทึกผลและระบบควบคุมการเชื่อมต่อเอสซีพีดีแบบรีเลย์ใหม่นี้ สามารถใช้งานกับเครื่องเชื่อมได้ทุกรุ่นทุกยี่ห้อ เพียงแค่ต้องมีการเพิ่มเติมอุปกรณ์ในการส่งข้อมูลระหว่าง Data logger กับเครื่องเชื่อมแบบ Butt fusion machine ซึ่งบริษัทจะเป็นผู้จัดหาและติดตั้งให้จนพร้อมใช้งาน

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ควบคุมการเชื่อมต่อ HDPE แบบ Butt Fusion ที่มีความถูกต้องแม่นยำ ตามมาตรฐาน DVS2207-1
2. ซอฟต์แวร์ที่ถูกพัฒนามาสำหรับงานเชื่อมต่อ HDPE โดยเฉพาะ ออกแบบให้ใช้งานง่าย และสะดวกต่อการใช้งาน
3. เครื่องสามารถเชื่อมต่อพลาสติกพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงได้ทุกขนาด ทุกช่วงความหนาตามมาตรฐาน DVS2207-1
4. มีระบบ GPS ระบุและติดตามตำแหน่งการเชื่อมอย่างแม่นยำ เมื่อมีการเปิดใช้งานเครื่องเชื่อม
5. ระบบติดตามสถานะการทำงานโดย Web Application & Mobile Application (Android) แบบ Real Time
6. สามารถดูรายงานและสรุปการเชื่อมทั้งหมดได้ทั้งในเครื่อง และ Application อีกทั้งสามารถส่งผ่าน E-mail และ Line ได้
7. มีแผนภาพและขั้นตอนลำดับการทำงาน แสดงสถานะและเวลาในแต่ละกระบวนการตามมาตรฐานอย่างชัดเจน
8. มีสัญญาณเตือนผู้ใช้งาน โดยระบบเสียงเตือนในแต่ละขั้นตอนการเชื่อม และเตือนเมื่อค่าควบคุมต่ำหรือเกินกว่ามาตรฐาน

9. มีระบบรีโมทเพื่อช่วยเหลือผู้ใช้งานเมื่อเกิดปัญหาหน้าจอหรือปัญหาการใช้งานเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ (ต่ออินเทอร์เน็ต)
10. จอแสดงผลและป้อนข้อมูลเป็นแบบหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) ภาพคมชัด ขนาดใหญ่ 10 นิ้ว ง่ายต่อการใช้งาน
11. มีเครื่องพิมพ์รายงานในตัว เป็นระบบ Direct thermal ไม่ต้องเติมหมึก พิมพ์ได้รวดเร็ว และคมชัด
12. สามารถใช้งานกับเครื่องเชื่อมได้ทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ เพียงแค่ต้องมีการเพิ่มเติมอุปกรณ์ในการส่งข้อมูล เล็กน้อย
13. แอปพลิเคชันระบบติดตามการเชื่อมต่อแบบเรียลไทม์ สามารถใช้ได้กับโทรศัพท์ระบบ android 3 ขึ้นไป
14. ลักษณะทั่วไป เช่น น้ำหนักของเครื่อง กำลังไฟ และรายละเอียดเพิ่มเติม ตามตารางดังนี้

Information	Details
Net weight	11.7 Kgs.
Dimensional size	425 x 261 x 212 mm.
Voltage	220 – 240 V
Frequency	50 HZ
Power	100 W
Electric current	0.46 A
Operating temperature	5 – 45 °C

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานประมาณ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2568

+++++

