



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTLS-HQ-ฟพด-003/2563 : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิทัล

Page 1 of 2

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.: ต.3กบญ.(จช.)e-bidding035/2563

Item	PEA Matreial No.	Quantity	Description
1	-	3 ..set(s)	ใช้สำหรับกรอและวัดความยาวสายไฟฟ้าด้วยระบบดิจิทัล (DIGITAL) โดยการกรอสายไฟฟ้าจากรีลหนึ่งไปยังอีกรีลหนึ่ง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน ประกอบด้วย - ชุดกรอสายไฟฟ้า ชนิดมีรีลหมุนอยู่ในแนวนอน มีรายละเอียดดังนี้ - โครงเหล็ก 2 เสา กรอสายไฟฟ้า (TAKE UP) สามารถรับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน - คุม หมุนสำหรับอัดแน่นรีล 2 ด้าน ปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของรีลตั้งแต่ 400 มม. ถึง 1,000 มม. สามารถอัดรีลซึ่งมีรูแกนกลางขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. ถึง 100 มม. สามารถปรับเลื่อนความกว้างของรีล - คุมรองรับ - ยกขึ้น - ลง ได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น-ลงต้องพอเหมาะกับรีลซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. ถึง 1,800 มม. - ชุดขับเคลื่อน (INVERTER) ประกอบด้วย - มอเตอร์ขนาด 22 KW (3 แรงม้า) ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต - สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสตาร์ททำงานปรับความเร็วเริ่มจาก 0 - 30% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้สอดคล้องตามสภาพการทำงาน - เกนเตอร์วัดความยาวด้วยระบบดิจิทัลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ มีมิเตอร์วัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) หน่วยเป็นเมตรและมีตัวเลขไม่น้อยกว่า 4 หลัก - โปรแกรมควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย (5.1) สวิตช์ ON POWER (5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน (5.3) สวิตช์เปิดหมุนรีลเดินหน้า (5.4) สวิตช์เปิดหมุนรีลถอยหลัง (5.5) สวิตช์ปิดหยุดการทำงานของรีล (5.6) VOLUME ปรับ ช้า / เร็ว ของรีล (5.7) สวิตช์รีเซ็ต (RESET) เมื่อต้องการลบระยะของสายให้เป็นศูนย์



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

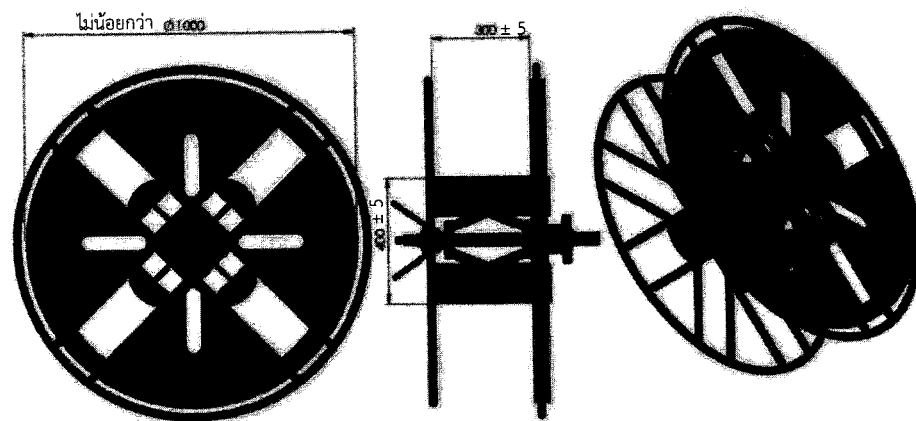
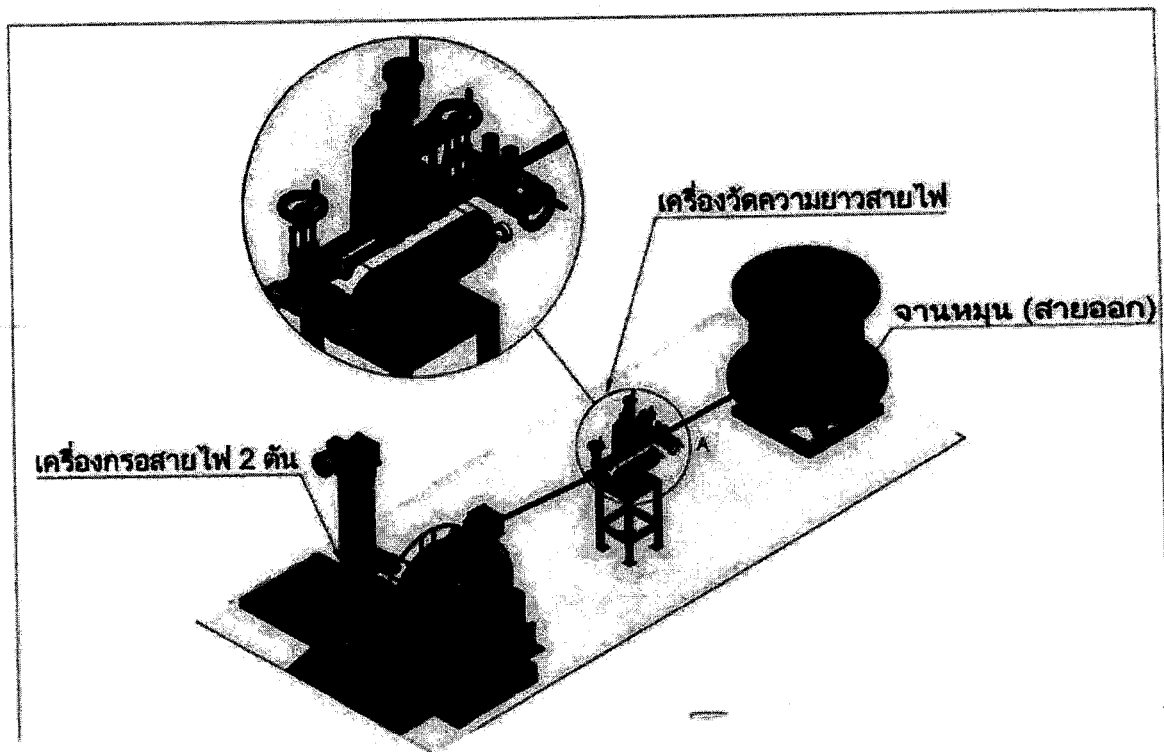
Specification No.: RTLS-HQ-ฟพด-003/2563 : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิทัล

Page 2 of 2

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Matreial No.	Quantity	Description
			(5.8) โหมดเลือกฟังก์ชัน เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL) (5.9) ดิจิตอล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 2. <u>เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประกอบสายไฟ</u> - ใช้วัดสายไฟฟ้าอลูมิเนียมเปลือยและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 6.0 มม. ถึง 32.5 มม. อุปกรณ์รองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วย หนึ่งแท่ง มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ - ล้อประกอบสาย (Roller guide) สามารถประกอบสายตั้งแต่ ขนาดเล็กถึง ขนาดใหญ่ ประกอบได้ทั้ง 4 ทิศทาง บน – ล่าง และ ด้านซ้าย – ด้านขวา - มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อก (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน 3. <u>ชุดกรอตาม (PAY OUT)</u> ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวนอน มีรายละเอียดดังนี้ - โครงเหล็ก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน - ล้อวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. ล้อบนซึ่งเป็นแป้นรับรีล หมุนอยู่บนล้อล่าง - ล้อล่างมีดลบลูกปืนรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน โดยรอบ - มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันมิให้ขาดสายไฟฟ้าล้ม ขณะถูกดึงให้หมุน - มีอุปกรณ์เบรคช่วยชะลอการปล่อยสายไฟ เพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความเสียหาย - อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน 4. <u>อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟฟ้าเป็นขดโดยไม่ต้องใส่รีล (COILER)</u> วงล้อเป็นชนิดวงกลม เพื่อสะดวกแก่การนำสายไฟฟ้าที่ม้วนเสร็จออกง่าย ตามขนาดดังนี้ - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 1,000 มม. - เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 400 +/- 5 มม. - ความกว้างเพื่อจัดเก็บสาย 300 +/- 5 มม.



No.	Description	Dimension
1	เส้นผ่านศูนย์กลางใน	400 ± 5 มม.
2	เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	ไม่น้อยกว่า 1,000 มม.
3	ความกว้าง	300 ± 5 มม.

รูปภาพเครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิทัล และอุปกรณ์ม้วนสาย



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTLS-HQ-สปทค-003/2563 : เครื่องรอกสายไฟฟ้าชนิดติดตั้ง

Page 1 of 1

C4 Price Schedule

Invitation to Bid No.: ๓.๖๒๒๙.(จข.)e-bidding035/2563

Manufacture :

Country of origin:

Trad-Mark :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions Attached)	Total Cost (See details & conditions Attached)
1	-		เครื่องกรองสายไฟฟ้าชนิดลัดขิดอล สามารถรับน้ำหนักได้ 2 ตัน	3 set(s)		
			หมายเหตุ 1.กำหนดส่งมอบที่แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดปัตตานี 2.กำหนดส่งมอบภายใน 45 วันนับถัดจากวันที่ผู้ขายลงนามในสัญญา และภายในงวดสามารถทยอยจัดส่งได้			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรอสายไฟฟ้าแบบตีจอต
(สเปคเลขที่ RTLS-HQ-สพด-003/2563)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :
	บริษัท แอควาเบสส์ ลีว จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศ.เค.ที. เอ็มเตอร์ไพรส์	บริษัท เวลต์เทค โพรดักท์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)
1. ชุดกรอสายไฟฟ้า ชนิดมีรีลหมุนอยู่ในแนวอน มีรายละเอียดดังนี้			
(1) โครงเหล็ก 2 เสา กรอสายไฟฟ้า (TAKE UP) สามารถ รับน้ำหนักสายไฟฟ้า พร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน			
(2) ดุม หมุนสำหรับยึดแน่นรีล 2 ด้าน ประโยชน์ให้ เหมาะสมกับขนาดความกว้างของรีลตั้งแต่ 400 มม. ถึง 1,000 มม. สามารถยึดรีล ซึ่งมีรูแกนกลางขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. ถึง 100 มม. สามารถปรับเปลี่ยน ความกว้างของรีล	✓	✓	✓
(3) ดุมรองรับ			
ยกขึ้น - ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น-ลงต้อง พอเหมาะกับการใช้ ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. ถึง 1,800 มม.			

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ. ได้

✗ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่าย ไม่เห็นชอบ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรอสายไฟฟ้าแบบดิจิทัล

(สเปคเลขที่ RTLS-HQ-ฟพด-003/2563)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :
	บริษัท แอดวานซ์ ลีว จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์	บริษัท เวียดนาม โปรคัท จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ชื่อ) -	ผลิตภัณฑ์(ชื่อ) -	ผลิตภัณฑ์(ชื่อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
(4) ชุดอินเวอร์ต (INVERTER) ประกอบด้วย -มอเตอร์ขนาด 22 KW (3 แรงม้า) ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต -สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสตาร์ททำงาน ปรับความเร็วได้จาก 0 – 30% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้ สอดคล้องตามสภาพการทำงาน (5) เคาน์เตอร์ตั้งความยาวด้วยระบบดิจิทัลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ ไม่มีตัววัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) หน่วยเป็นเมตรและมีตัวเลขไม่น้อยกว่า 4 หลัก - โปรแกรมควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย (5.1) สวิตช์ ON POWER (5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน (5.3) สวิตช์ปิดหมุนรีเซ็ตหน้า	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ.ได้

✗ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่เห็นชอบ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรองสายไฟฟ้าแบบดิจิทัล
(สเปคเลขที่ RTLS-HQ-ฟพด-003/2563)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :
	บริษัท แอควาเนชั่น จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิ.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์	บริษัท เวิลด์เทค โพรคัลท์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ชื่อ) -	ผลิตภัณฑ์(ชื่อ) -	ผลิตภัณฑ์(ชื่อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
(5.4) สวิตช์เปิดหมุนรีลออหลัง (5.5) สวิตช์ปิดหยุดการทำงานของรีล (5.6) VOLUME ปรับ ช้า / เร็ว ของรีล (5.7) สวิตช์รีเซ็ต (RESET) เมื่อต้องการลบระยะของสายให้เป็นศูนย์ (5.8) โหมดเลือกฟังก์ชัน เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL) (5.9) ดิจิตอล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ. ได้
✗ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่เห็นชอบ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรอสายไฟฟ้าแบบดิจิทัล

(สเปคเลขที่ RTLS-HQ-สพด-003/2563)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :
	บริษัท แอดวานซ์ ลีว จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิ.เค.ที. เอ็มเคอร์ไพรส์	บริษัท เวสต์เทค โพรดักท์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)
2. เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประกอบสายไฟ			
- ใช้วัดสายไฟฟ้าอุณหภูมิเป็นแบบเลื่อนและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6.0 มม. ถึง 32.5 มม. อุปกรณ์กรอรองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วยหนังแท้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ			
- ล้อประกอบสาย (Roller guide) สามารถประกอบสายตั้งแต่ ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ประกอบได้ทั้ง 4 ทิศทาง			
- มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อก (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน			

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ. ได้

✗ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่เห็นชอบ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรองสายไฟฟ้าแบบติดตั้ง

(สเปคเลขที่ RTLS-HQ-สฟพด-003/2563)

สเปคของ กฟผ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :
	บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด คี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์	บริษัท เวสต์เทค โพรดักท์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
ราคา(โดยประมาณ)			
ราคา(โดยประมาณ)			
3.ชุดกรองตาม (PAX OUT) ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวฮันมีรายละเอียดดังนี้			
- โครงเหล็ก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีเลย์ ไม่น้อยกว่า 2 ตัน			
- ล้อวางกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. ล้อบนซึ่งเป็นแป้นรับน้ำหนักหมุนอยู่บนล้อล่าง			
- ล้อล่างมีดลึงถูกปรับรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน			
โดยรอบ			
- มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันให้ชุดสายไฟฟ้าเดิม ขณะถูกดึงให้หมุน			
- มีอุปกรณ์ช่วยชะลอการปล่อยสายไฟ เพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความเสียหาย			
- อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน			

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟผ. ได้

✗ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่าย ไม่เห็นชอบ

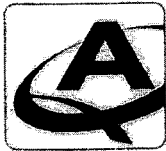
ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรองสายไฟฟ้าแบบติดตั้ง

(สเปคเลขที่ RTLS-HQ-ศพด-003/2563)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :
	บริษัท แอดวานซ์ ลีว จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์	บริษัท เวสต์เทค โปรดักส์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
4. อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟฟ้าเป็นขดโดยไม่ต้องใช้รีล (COLER)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ. ได้

✗ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่เห็นชอบ



Advance Q Co., Ltd.

บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด

1

Specification : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิทัล

1	-	set(s)	ใช้สำหรับกรอและวัดความยาวสายไฟฟ้าด้วยระบบดิจิทัล (DIGITAL) โดยการกรอสายไฟฟ้าจากกรีดหนึ่งไปยังอีกกรีดหนึ่ง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน ประกอบด้วย 1. ชุดกรอสายไฟฟ้า ชนิดมีรีลหมุนอยู่ในแนวนอน มีรายละเอียดดังนี้ (1) โครงเหล็ก 2.เสากรอสายไฟฟ้า (TAKE UP) สามารถรับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน (2) คุม หมุนสำหรับอัดแน่นรีล 2 ด้าน ปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของรีลตั้งแต่ 400 มม. ถึง 1,000 มม. (40") สามารถอัดรีลซึ่งมีขนาดกลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. (2.8") ถึง 100 มม. (4") สามารถปรับเลื่อนความกว้างของรีล (3) คุมรองรับ ยกขึ้น - ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น-ลงต้องพอเหมาะกับการขึ้น-ลงซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. (28") ถึง 1,800 มม. (72") (4) ชุดขับเคลื่อน (INVERTER) ประกอบด้วย - มอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต - สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสแตร์ทำงานปรับความเร็วเริ่มจาก 0 - 30% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้สอดคล้องตามสภาพการทำงาน (5) เคาน์เตอร์วัดความยาวด้วยระบบดิจิทัลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ มีมอเตอร์วัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) หน่วยเป็นเมตรและมีตัวเลข ไม่น้อยกว่า 4 หลัก - โปรแกรมควบคุมการทำงานประกอบด้วย (5.1) สวิตซ์ ON-POWER (5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน (5.3) สวิตซ์เปิดหมุนรีลคืนหน้า (5.4) สวิตซ์เปิดหมุนรีลถอยหลัง (5.5) สวิตซ์ปิดหยุดการทำงานของรีล (5.6) VOLUME ปรับ ช้า / เร็ว ของรีล (5.7) สวิตซ์รีเซ็ต (RESET) เมื่อต้องการลบระยะของสายให้เป็นศูนย์
---	---	-------------	--



เอก ทูตาโกวิรัตน์



Advance Q Co., Ltd.

บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด

Specification : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิทัล

			(5.8) โหมดเลือกฟังก์ชัน เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL) (5.9) ดิจิตอล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษรไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 2. เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประกอบสายไฟ - ใช้วัดสายไฟฟ้าลูบฉนวนเปลือกและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6.0 มม. (0.24") ถึง 32.5 มม. (1.30") อุปกรณ์รองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วยหนังแท้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ - ล้อประกอบสาย (Roller guide) สามารถประกอบสายตั้งแต่ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ประกอบได้ทั้ง 4 ทิศทาง บน-ล่าง และ ด้านซ้าย-ด้านขวา - มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อก (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน 3. ชุดกรอตาม (PAY-OFF) ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวอื่น มีรายละเอียดดังนี้ - โครงเหล็ก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน - ล้อวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. (48") ล้อบนซึ่งเป็นแกนรับรีล หมุนอยู่บนล้อล่าง - ล้อล่างมีสลักลูกปืนรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน โดยรอบ - มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันมิให้สายไฟฟ้าลื่นขณะถูกดึงให้หมุน - มีอุปกรณ์เบรคช่วยชะลอการปล่อยสายไฟเพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความเสียหาย - อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน 4. อุปกรณ์ขึ้นเก็บสายไฟฟ้าเป็นขดโดยไม่ต้องใส่รีล (COILER) วงล้อเป็นชนิดวงกลม เพื่อสะดวกแก่การนำสายไฟฟ้าที่ม้วนเสร็จออกง่าย ตามขนาดดังนี้ - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1,000 มม. - เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 400 มม. - ความกว้างเพื่อจัดเก็บสาย 300 มม.
--	--	--	--

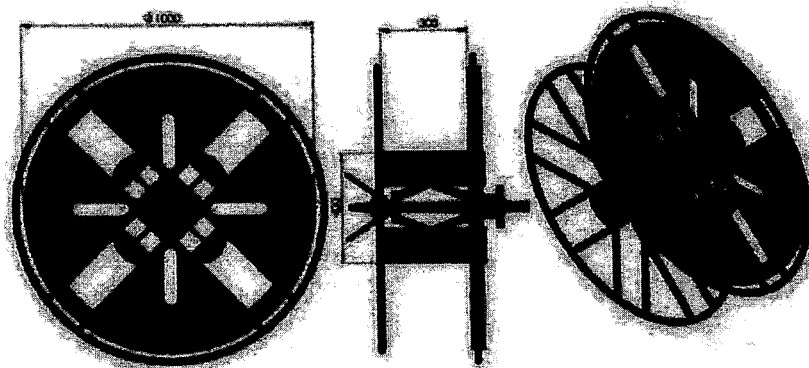
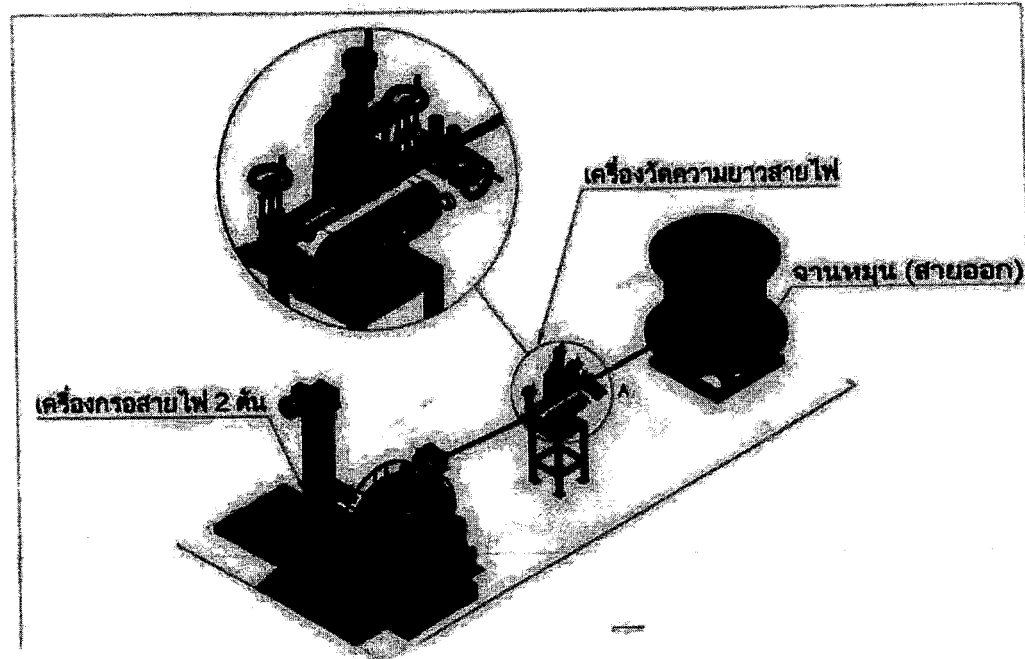
บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด
ADVANCE Q CO., LTD.

เอก พุทธาโณรัตน์



Advance Q Co., Ltd.

บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด



NO	DESCRIPTION	NP COILER
1	เส้นผ่าศูนย์กลางใน	400 มม.
2	เส้นผ่าศูนย์กลางนอก	1000 มม.
3	ความกว้าง	300 มม.
4	OD. 6 มม. ม้วน โคความยาว	7500 เมตร
5	OD. 25 มม. ม้วน โคความยาว	380 เมตร
6	OD. 32.5 มม. ม้วน โคความยาว	290 เมตร

[Signature]

เอก พุทธาภิรัตน์
รูปภาพเครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดัดจิดดอล และอุปกรณ์ม้วนสาย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์ (สำนักงานใหญ่)
D.K.T. ENTERPRISE LTD., PART.

1/75 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
1/75 MOO 1 BANGSRIMUANG MUANGNONTHASURI NONTHASURI 11000
TEL. 0-2447-4633, 081 563-5483 FAX. 0-2881-8362
เลขประจำตัวเสียภาษี 0123549002172

Specification : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิทัล

1	-	set(s)	ใช้สำหรับกรอและวัดความยาวสายไฟฟ้าด้วยระบบดิจิทัล (DIGITAL) โดยการกรอสายไฟฟ้าจากรีลหนึ่งไปยังอีกรีลหนึ่ง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน ประกอบด้วย 1. ชุดกรอสายไฟฟ้า ชนิดมีรีลหมุนอยู่ในแนวนอน มีรายละเอียดดังนี้ (1) โครงเหล็ก 2 เสากรอสายไฟฟ้า (TAKE UP) สามารถรับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน (2) คุม หมุนสำหรับอัดแน่นรีล 2 ด้าน ปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของรีลตั้งแต่ 400 มม. ถึง 1,000 มม. (40") สามารถอัดรีลซึ่งมีรูแกนกลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. (2.8") ถึง 100 มม. (4") สามารถปรับเลื่อนความกว้างของรีล (3) คุมรองรับ ยกขึ้น - ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น - ลงต้องพอเหมาะกับการขึ้น - ลงซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. (28") ถึง 1,800 มม. (72") (4) ชุดขับรีล (INVERTER) ประกอบด้วย - มอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 30 เฮิร์ต - สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสตาร์ททำงาน ปรับความเร็วเริ่มจาก 0 - 30% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้สอดคล้องตามสภาพการทำงาน (5) แท่นมอเตอร์ตั้งความยาวด้วยระบบดิจิทัลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ มีมอเตอร์วัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) หน่วยเป็นเมตรและมีตัวเลข ไม่น้อยกว่า 4 หลัก - โปรแกรมควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย (5.1) สวิตซ์ ON POWER (5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน (5.3) สวิตซ์เปิดหมุนรีลคืนหน้า (5.4) สวิตซ์เปิดหมุนรีลถอยหลัง (5.5) สวิตซ์ปิดหยุดการทำงานของรีล (5.6) VOLUME ปรับ ช้า/เร็ว ของรีล (5.7) สวิตซ์รีเซ็ต (RESET) เมื่อต้องการสับระยะของสายให้เป็นศูนย์
---	---	-------------	---





ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์ (สำนักงานใหญ่)
D.K.T. ENTERPRISE LTD., PART.

1/75 หมู่ที่ 1 ถนนหน้าบึง ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
1/75 MOO 1 BANGSRIMUANG MUANGNONTHABURI NONTABURI 11000
TEL. 0-2447-4533, 081 553-5463 FAX. 0-2981-8362
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0123549002172

Specification : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิทัล

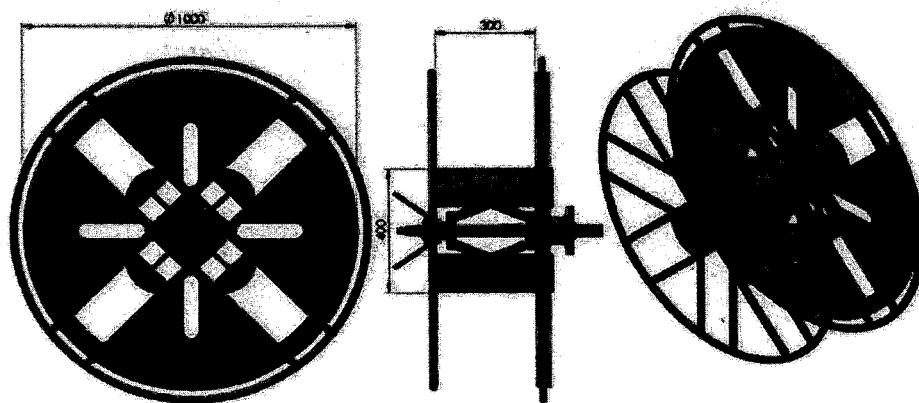
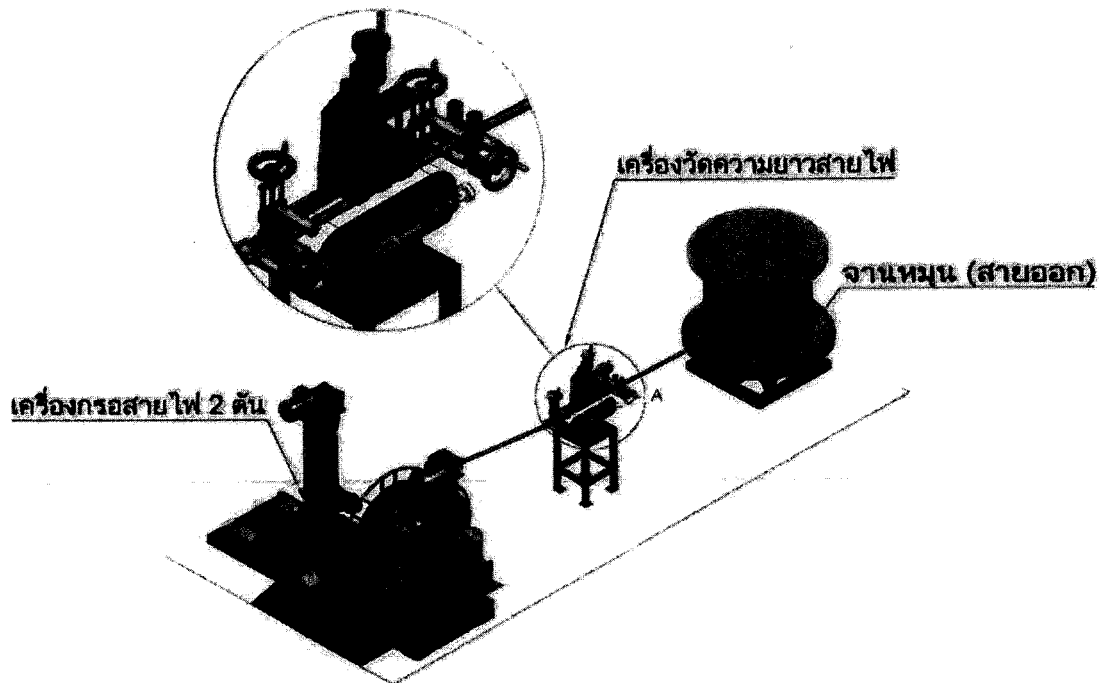
			(5.8) โหมดเลือกฟังก์ชัน เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL) (5.9) ดิจิตอล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 2. เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประของสายไฟ - ใช้วัดสายไฟฟ้าลูมิเนียมเปลือยและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6.0 มม. (0.24") ถึง 32.5 มม. (1.30") อุปกรณ์รองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วยหนังที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ - ล้อประของสาย (Roller guide) สามารถประของสายตั้งแต่ ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ประของได้ทั้ง 4 ทิศทาง บน - ล่าง และ ด้านซ้าย - ด้านขวา - มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อก (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน 3. ชุดกรอตาม (PAY-OUT) ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวขึ้น มีรายละเอียดดังนี้ - โครงหลัก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน - ล้อวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. (48") ล้อบนซึ่งเป็นรับรีลหมุนอยู่บนล้อล่าง - ล้อล่างมีลูกปืนรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน โดยรอบ - มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันมิให้ขดสายไฟฟ้าล้มขณะถูกดึงให้หมุน - มีอุปกรณ์เบรคช่วยชะลอการปล่อยสายไฟ เพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความเสียหาย - อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน 4. อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟฟ้าเป็นขด โดยไม่ต้องใช้รีล (COILER) วงล้อเป็นชนิดวงกลม เพื่อสะดวกแก่การนำสายไฟฟ้าที่มีวนเสร็จจ่อลงง่าย ตามขนาดดังนี้ - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1,000 มม. - เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 400 มม. - ความกว้างเพื่อจัดเก็บสาย 300 มม.
--	--	--	---





ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์ (สำนักงานใหญ่)
D.K.T. ENTERPRISE LTD., PART.

1/75 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
1/75 MOO 1 BANGSRIMUANG MUANGNONGTHABURI NONGTHABURI 11000
TEL. 0-2447-4533, 081 563-5463 FAX. 0-2881-8362
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-123549002172



NO	DESCRIPTION	IN COILER
1	เส้นผ่าศูนย์กลางใน	400 มม.
2	เส้นผ่าศูนย์กลางนอก	1000 มม.
3	ความกว้าง	300 มม.
4	OD: 6 มม. ม้วนได้ความยาว	7500 เมตร
5	OD: 25 มม. ม้วนได้ความยาว	350 เมตร
6	OD: 32.5 มม. ม้วนได้ความยาว	290 เมตร

ภาพเครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดีจิดอล และ อุปกรณ์ม้วนสาย

บริษัท เวิลด์เทค โปรดักต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

319/46-47 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร. 02-279-0976-8, 02-278-3651 แฟกซ์ : 02-270-0675
E-mail : sale01@worldtecproduct.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105528007576

Specification : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิทัล

1	set(s)	ใช้สำหรับกรอและวัดความยาวสายไฟฟ้าด้วยระบบดิจิทัล (DIGITAL) โดยการกรอสายไฟฟ้าจากกริดหนึ่งไปยังอีกกริดหนึ่ง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน ประกอบด้วย 1. ชุดกรอสายไฟฟ้า ชนิดมีรีลหมุนอยู่ในแนวนอน มีรายละเอียดดังนี้ (1) โครงเหล็ก 2 เสา กรอสายไฟฟ้า (TAKE UP) สามารถรับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน (2) คุม หมุนสำหรับอัดแน่นรีล 2 ด้าน ปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของรีลตั้งแต่ 400 มม. ถึง 1,600 มม. (40") สามารถอัดรีลซึ่งมีมุมแกนกลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. (2.8") ถึง 160 มม. (4") สามารถปรับเลื่อนความกว้างของรีล (3) คุมรองรับ ยกขึ้น-ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น-ลงต้องพอเหมาะกับการขึ้น-ลงซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. (28") ถึง 1,800 มม. (72") (4) ชุดขับเคลื่อน (INVERTER) ประกอบด้วย - มอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต - สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสตาร์ททำงานปรับความเร็วรับจาก 0-30% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้สอดคล้องตามสภาพการทำงาน (5) เกาต์เตอร์วัดความยาวด้วยระบบดิจิทัลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ มีมิเตอร์วัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) หน่วยเป็นเมตรและมีตัวเลขไม่น้อยกว่า 4 หลัก - โปรแกรมควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย (5.1) สวิตช์ ON POWER (5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน (5.3) สวิตช์เปิดหมุนรีลเดินหน้า (5.4) สวิตช์เปิดหมุนรีลถอยหลัง (5.5) สวิตช์ปิดหยุดการทำงานของรีล (5.6) VOLUME ปรับ ช้า/เร็ว ของรีล (5.7) สวิตช์รีเซ็ต (RESET) เมื่อต้องการลบระยะของสายให้เป็นศูนย์
---	-------------	---

บริษัท เวิลด์เทค โปรดักส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

319/46-47 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร. 02-279-0975-6, 02-278-3651 แฟกซ์ : 02-270-0675
E-mail : sale01@worldtecproduct.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105528007576

Specification : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิทัล

			(ร.ร) โหมดเลือกฟังก์ชัน เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL) (ร.ร) -ดิจิทัล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 2. เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประกอบสายไฟ - ใช้วัดสายไฟฟ้าอลูมิเนียมเปลือยและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6.0 มม. (0.24") ถึง 32.5 มม. (1.30") อุปกรณ์รองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วยหนังแท้มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ - ล้อประกอบสาย (Roller guide) สามารถประกอบสายตั้งแต่ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ประกอบได้ทั้ง 4 ทิศทาง บน - ล่าง และ ด้านซ้าย - ด้านขวา - มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อก (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน 3. ชุดกรอตาม (PAY-OUT) ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวขึ้น มีรายละเอียดดังนี้ - โครงเหล็ก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมร็อดได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน - ล้อวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. (48") ล้อบนซึ่งเป็นแบบรับน้ำหนักอยู่บนล้อล่าง - ล้อล่างยึดกับลูกปืนรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน โดยรอบ - มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันมิให้ขดสาย ไฟฟ้าล้มขณะถูกดึงให้หมุน - มีอุปกรณ์เบรคช่วยระลอการปล่อยสายไฟ เพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความเสียหาย - อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน 4. อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟฟ้าเป็นขด โดยไม่ต้องใช้รีล (COILER) วงล้อเป็นชนิดวงกลม เพื่อสะดวกแก่การนำสายไฟฟ้าที่ม้วนเสร็จออกง่าย ตามขนาดดังนี้ - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1,000 มม. - เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 400 มม. - ความกว้างเพื่อจัดเก็บสาย 300 มม.
--	--	--	---