การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: **RTLS-HQ-ฝพด-003/2563 : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล**

C3 Schedule of detailed requirement

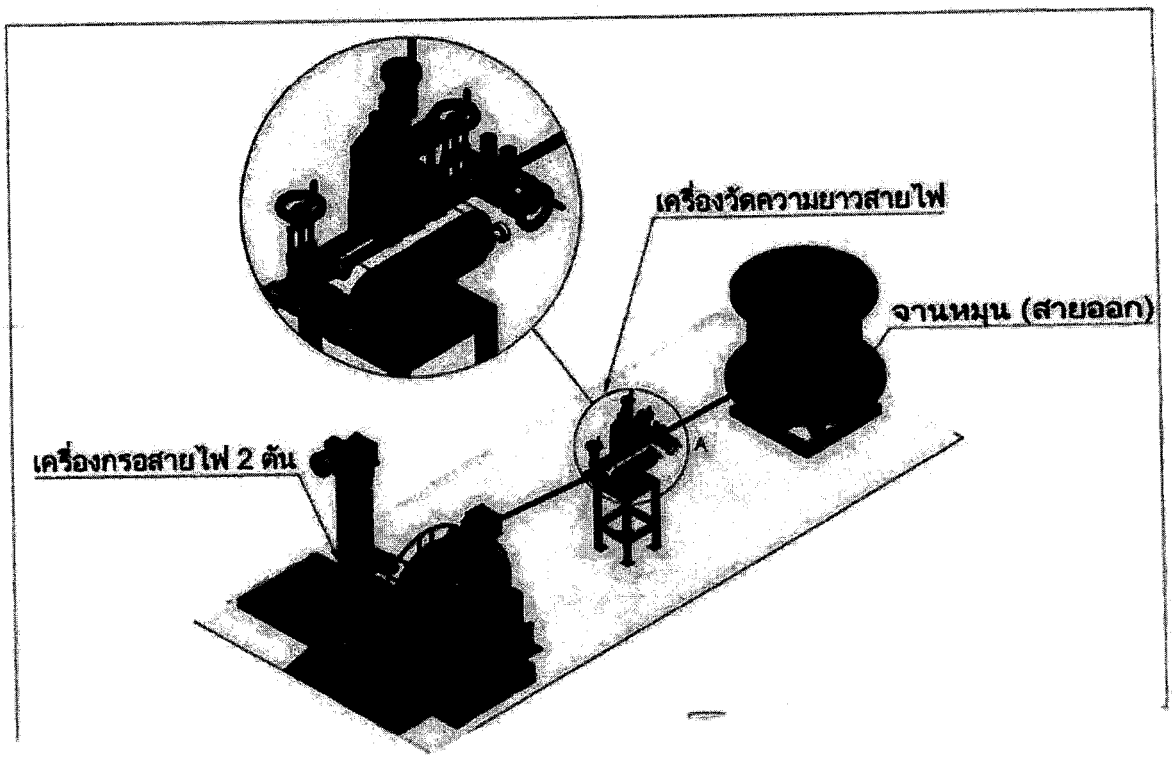
Invitation to Bid No.: ต.3กบญ.(จซ.)e-bidding035/2563

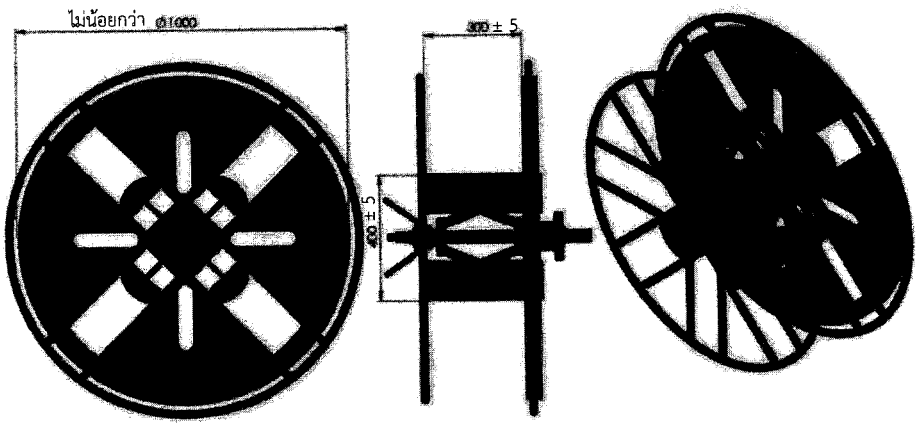
Item	PEA Matreial No.	Quantity	Description
1	-	5 .set(s)	ใช้สำหรับกรอและวัดความยาวสายไฟฟ้าด้วยระบบดิจิตอล (DIGITAL) โดยการกรอสายไฟฟ้าจากรีลหนึ่งไปยังอีกรีลหนึ่ง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน ประกอบด้วย 1. <u>ชุดกรอสายไฟฟ้า</u> ชนิดมีรีลหมุนอยู่ในแนวนอน มีรายละเอียดดังนี้ (1) โครงเหล็ก 2 เสา กรอสายไฟฟ้า (TAKE UP) สามารถรับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน (2) ดุม หมุนสำหรับอัดแน่นรีล 2 ด้าน ปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของรีลตั้งแต่ 400 มม. ถึง 1,000 มม. สามารถอัดรีลซึ่งมีรูแกนกลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. ถึง 100 มม. สามารถปรับเลื่อนความกว้างของรีล (3) ดุมรองรับ ยกขึ้น – ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น-ลงต้องพอเหมาะกับรีลซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. ถึง 1,800 มม. (4) ชุดขับรีล (INVERTER) ประกอบด้วย - มอเตอร์ขนาด 22 KW (3 แรงม้า) ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต - สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสตาร์ททำงาน ปรับความเร็วเริ่มจาก 0 – 30% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้สอดคล้องตามสภาพการทำงาน (5) เคาน์เตอร์ตั้งความยาวด้วยระบบดิจิตอลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ มีมิเตอร์วัดความยาวระบบดิจิตอล (DIGITAL) หน่วยเป็นเมตรและมีตัวเลขไม่น้อยกว่า 4 หลัก - โปรแกรมควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย (5.1) สวิตซ์ ON POWER (5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน (5.3) สวิตซ์เปิดหมุนรีลเดินหน้า (5.4) สวิตซ์เปิดหมุนรีลถอยหลัง (5.5) สวิตซ์ปิดหยุดการทำงานของรีล (5.6) VOLUME ปรับ ช้า / เร็ว ของรีล (5.7) สวิตซ์รีเซ็ท (RESET) เมื่อต้องการลบระยะของสายให้เป็นศูนย์

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Matreial No.	Quantity	Description
			(5.8) โหมดเลือกฟังก์ชั่น เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL) (5.9) ดิจิตอล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 2. <u>เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประคองสายไฟ</u> - ใช้วัดสายไฟฟ้าอลูมิเนียมเปลือยและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 6.0 มม. ถึง 32.5 มม. อุปกรณ์รองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วย หนังแท้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ - ล้อประคองสาย (Roller guide) สามารถประคองสายตั้งแต่ ขนาดเล็กถึง ขนาดใหญ่ ประคองได้ทั้ง 4 ทิศทาง บน – ล่าง และ ด้านซ้าย – ด้านขวา - มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อค (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิตอล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน 3. <u>ชุดกรอตาม (PAY OUT)</u> ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวยืน มีรายละเอียดดังนี้ - โครงเหล็ก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน - ล้อวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. ล้อบนซึ่งเป็นแป้นรับรีล หมุนอยู่บนล้อล่าง - ล้อล่างมีตลับลูกปืนรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน โดยรอบ - มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันมิให้ขดสายไฟฟ้าล้ม ขณะถูกดึงให้หมุน - มีอุปกรณ์เบรคช่วยชะลอการปล่อยสายไฟ เพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความ เสียหาย - อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน 4. <u>อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟฟ้าเป็นขดโดยไม่ต้องใส่รีล</u> (COILER) วงล้อเป็นชนิดวงกลม เพื่อสะดวกแก่การนำสายไฟฟ้าที่ม้วนเสร็จออกง่าย ตาม ขนาดดังนี้ - 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.

รูปภาพเครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล และอุปกรณ์ม้วนสาย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: **RTLS-HQ-ฝพด-003/2563 : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล**

C4 Price Schedule

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

Manufacture :

Country of origin :

Trad-Mark :

Item	PEA Matreial No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions Attached)	Total Cost (See details & conditions Attached)
1	-	.....	เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล สามารถรับน้ำหนักได้ 2 ตัน <u>หมายเหตุ</u> 1.กำหนดส่งมอบที่แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสงขลา 2.กำหนดส่งมอบภายใน 45 วันนับถัดจากวันที่ผู้ขายลงนามในสัญญา และภายในงวดสามารถทยอยจัดส่งได้	5 set(s)		

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรอสายไฟฟ้าแบบดิจิตอล

(สเปคเลขที่ **RTLS-HQ-ฝพด-003/2563**)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เวิลด์เทค โพรดัคท์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)
1. <u>ชุดกรอสายไฟฟ้า</u> ชนิดมีรีลหมุนอยู่ในแนวนอน มีรายละเอียดดังนี้ (1) โครงเหล็ก 2 เสา กรอสายไฟฟ้า (TAKE UP) สามารถรับน้ำหนักสายไฟฟ้า พร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน (2) ดุม หมุนสำหรับอัดแน่นรีล 2 ด้าน ปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาด ความกว้างของรีลตั้งแต่ 400 มม. ถึง 1,000 มม. สามารถอัดรีล ซึ่งมีรูแกนกลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. ถึง 100 มม. สามารถปรับเลื่อนความกว้างของรีล (3) ดุมรองรับ ยกขึ้น – ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น-ลงต้องพอเหมาะกับรีล ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. ถึง 1,800 มม.	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ.ได้

☒ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่เห็นชอบ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรอสายไฟฟ้าแบบดิจิตอล

(สเปคเลขที่ **RTLS-HQ-ฝพด-003/2563**)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เวิลด์เทค โพรดัคท์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)
(4) ชุดขับรีล (INVERTER) ประกอบด้วย - มอเตอร์ขนาด 22 KW (3 แรงม้า) ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต - สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสตาร์ททำงาน ปรับความเร็วเริ่มจาก 0 – 30% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้ สอดคล้องตามสภาพการทำงาน (5) เคาน์เตอร์ตั้งความยาวด้วยระบบดิจิตอลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ มีมิเตอร์วัดความยาวระบบดิจิตอล (DIGITAL) หน่วยเป็นเมตรและมีตัวเลขไม่น้อยกว่า 4 หลัก - โปรแกรมควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย (5.1) สวิตซ์ ON POWER (5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน (5.3) สวิตซ์เปิดหมุนรีลเดินหน้า	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ.ได้

☒ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่เห็นชอบ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรอสายไฟฟ้าแบบดิจิตอล

(สเปคเลขที่ **RTLS-HQ-ฝพด-003/2563**)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เวิลด์เทค โพรดัคท์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)
(5.4) สวิตซ์เปิดหมุนรีลถอยหลัง (5.5) สวิตซ์ปิดหยุดการทำงานของรีล (5.6) VOLUME ปรับ ช้า / เร็ว ของรีล (5.7) สวิตซ์รีเซ็ท (RESET) เมื่อต้องการลบระยะของสายให้เป็นศูนย์ (5.8) โหมดเลือกฟังก์ชั่น เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL) (5.9) ดิจิตอล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษรไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ.ได้

☒ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่เห็นชอบ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรอสายไฟฟ้าแบบดิจิตอล

(สเปคเลขที่ **RTLS-HQ-ฝพด-003/2563**)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เวิลด์เทค โพรดัคท์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)
2. <u>เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประคองสายไฟ</u> - ใช้วัดสายไฟฟ้าอลูมิเนียมเปลือยและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวน ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลางตั้งแต่ 6.0 มม. ถึง 32.5 มม. อุปกรณ์รองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วยหนังแท้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ - ล้อประคองสาย (Roller guide) สามารถประคองสาย ตั้งแต่ ขนาดเล็กถึง ขนาดใหญ่ ประคองได้ทั้ง 4 ทิศทาง บน – ล่าง และ ด้านซ้าย – ด้านขวา - มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อค (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิตอล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ.ได้

☒ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่เห็นชอบ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรอสายไฟฟ้าแบบดิจิตอล

(สเปคเลขที่ **RTLS-HQ-ฝพด-003/2563**)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เวิลด์เทค โพรดัคท์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)
3. <u>ชุดกรอตาม (PAY OUT)</u> ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวยืน มีรายละเอียดดังนี้ - โครงเหล็ก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน - ล้อวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. ล้อบนซึ่งเป็นแป้นรับรีลหมุนอยู่บนล้อล่าง - ล้อล่างมีตลับลูกปืนรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน โดยรอบ - มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันมิให้ขดสายไฟฟ้าล้ม ขณะถูกดึงให้หมุน - มีอุปกรณ์เบรกช่วยชะลอการปล่อยสายไฟ เพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความ เสียหาย - อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ.ได้

☒ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่เห็นชอบ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค เครื่องกรอสายไฟฟ้าแบบดิจิตอล

(สเปคเลขที่ **RTLS-HQ-ฝพด-003/2563**)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์	บริษัทผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เวิลด์เทค โพรดัคท์ จำกัด
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) -
	ผลิตภัณฑ์รุ่น TN02	ผลิตภัณฑ์รุ่น -	ผลิตภัณฑ์รุ่น -
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)	ราคา(โดยประมาณ)
4. <u>อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟฟ้าเป็นขดโดยไม่ต้องใส่รีล</u> (COILER) วงล้อเป็นชนิดวงกลม เพื่อสะดวกแก่การนำสายไฟฟ้าที่ม้วนเสร็จออกง่าย ตามขนาดดังนี้ - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 1,000 มม. - เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 400 +/- 5 มม. - ความกว้างเพื่อจัดเก็บสาย 300 +/- 5 มม.	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กฟภ.ได้

☒ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่เห็นชอบ

Advance Q Co., Ltd.
บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด

Specification : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล

1	-	.....set(s)	ใช้สำหรับกรอและวัดความยาวสายไฟฟ้าด้วยระบบดิจิตอล (DIGITAL) โดยการกรอสายไฟฟ้าจากรีลหนึ่งไปยังอีกรีลหนึ่ง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน ประกอบด้วย 1. <u>ชุดกรอสายไฟฟ้า</u> ชนิดมีรีลหมุนอยู่ในแนวนอน มีรายละเอียดดังนี้ (1) โครงเหล็ก 2 เสา กรอสายไฟฟ้า (TAKE UP) สามารถรับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน (2) ดุม หมุนสำหรับอัดแน่นรีล 2 ด้าน ปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของรีลตั้งแต่ 400 มม. ถึง 1,000 มม. (40") สามารถอัดรีลซึ่งมีรูแกนกลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. (2.8") ถึง 100 มม. (4") สามารถปรับเลื่อนความกว้างของรีล (3) ดุมรองรับ ยกขึ้น – ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น-ลงต้องพอเหมาะกับรีลซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. (28") ถึง 1,800 มม.(72") (4) ชุดขับรีล (INVERTER) ประกอบด้วย - มอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต - สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสตาร์ททำงาน ปรับความเร็วเริ่มจาก 0 – 36% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้สอดคล้องตามสภาพการทำงาน (5) เคาน์เตอร์ตั้งความยาวด้วยระบบดิจิตอลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ มีมิเตอร์วัดความยาวระบบดิจิตอล (DIGITAL) หน่วยเป็นเมตรและมีตัวเลขไม่น้อยกว่า 4 หลัก - โปรแกรมควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย (5.1) สวิตซ์ ON POWER (5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน (5.3) สวิตซ์เปิดหมุนรีลเดินหน้า (5.4) สวิตซ์เปิดหมุนรีลถอยหลัง (5.5) สวิตซ์ปิดหยุดการทำงานของรีล (5.6) VOLUME ปรับ ช้า / เร็ว ของรีล (5.7) สวิตซ์รีเซ็ท (RESET) เมื่อต้องการลบระยะของสายให้เป็นศูนย์

บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด
ADVANCE Q CO., LTD.

เอก พุทธาภิกฐิรัตน์

1053 SOI YAOWARAD, SUKHUMVIT 71 RD., NORTH KLONGTON, WATTANA, BANGKOK 10110 TEL: (662) 713 0114-5, FAX: (662) 381 9469
1053 ซอยเยาวราช ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 E-Mail : info@advanceq.com

Advance Q Co., Ltd.
บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด

Specification : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล

(5.8) โหมดเลือกฟังก์ชั่น เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL)

(5.9) ดิจิตอล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

2. <u>เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประคองสายไฟ</u>

- ใช้วัดสายไฟฟ้าอลูมิเนียมเปลือยและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6.0 มม. (0.24") ถึง 32.5 มม. (1.30") อุปกรณ์รองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วยหนังแท้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ
- ล้อประคองสาย (Roller guide) สามารถประคองสายตั้งแต่ ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ประคองได้ทั้ง 4 ทิศทาง บน – ล่าง และ ด้านซ้าย – ด้านขวา
- มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อค (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิตอล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน

3. <u>ชุดกรอตาม (PAY OUT)</u> ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวยืน มีรายละเอียดดังนี้

- โครงเหล็ก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน
- ล้อวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. (48") ล้อบนซึ่งเป็นแป้นรับรีลหมุนอยู่บนล้อล่าง
- ล้อล่างมีตลับลูกปืนรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน โดยรอบ
- มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันมิให้ขดสายไฟฟ้าล้มขณะถูกดึงให้หมุน
- มีอุปกรณ์เบรคช่วยชะลอการปล่อยสายไฟ เพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความเสียหาย
- อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4. <u>อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟฟ้าเป็นขดโดยไม่ต้องใส่รีล (COILER)</u>

วงล้อเป็นชนิดวงกลม เพื่อสะดวกแก่การนำสายไฟฟ้าที่ม้วนเสร็จออกง่าย ตามขนาดดังนี้

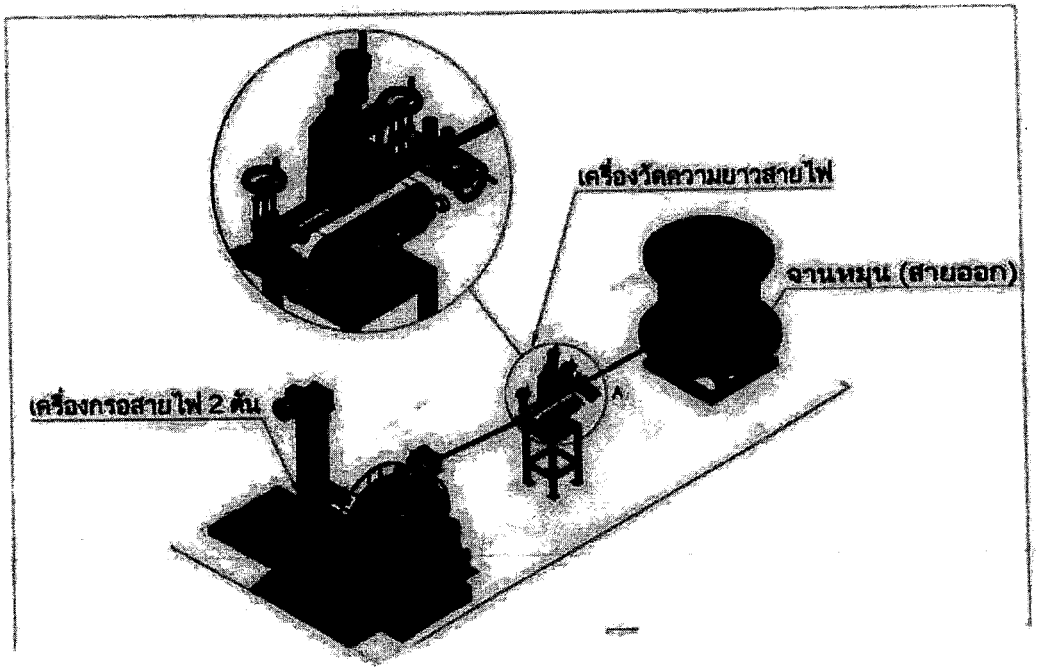
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1,000 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 400 มม.
- ความกว้างเพื่อจัดเก็บสาย 300 มม.

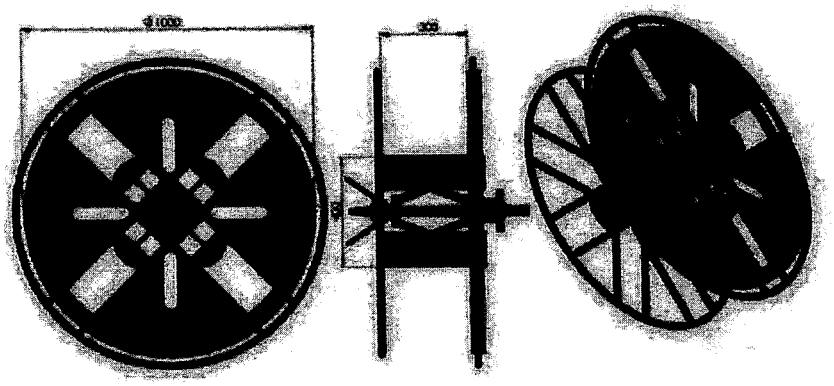
บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด ADVANCE Q CO., LTD.

เอก ทุทธาโกสิรัตน์

1053 SOI YAOWARAD, SUKHUMVIT 71 RD., NORTH KLONGTON, WATTANA, BANGKOK 10110 TEL: (662) 713 0114-5, FAX: (662) 381 9469
1053 ซอยเยาวราช ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 E-Mail : info@advanceq.com

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.ม้วนได้ความยาว	7500 เมตร
5	OD.25 มม.ม้วนได้ความยาว	380 เมตร
6	OD.32.5 มม.ม้วนได้ความยาว	290 เมตร

บริษัท แอดวานซ์ คิว จำกัด
ADVANCE Q CO., LTD.

รูปภาพเครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล และอุปกรณ์ม้วนสาย

เอก พุทธาโกฐิรัตน์

1053 SOI YAOWARAD, SUKHUMVIT 71 RD., NORTH KLONGTON, WATTANA, BANGKOK 10110 TEL: (662) 713 0114-5, FAX: (662) 381 9469
1053 ซอยเยาวราช ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 E-Mail : info@advanceq.com

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์ (สำนักงานใหญ่)
D.K.T. ENTERPRISE LTD., PART.
1/75 หมู่ที่ 1 ถนนพาน้ำนนท์ ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
1/75 MOO 1 BANGSRIMUANG MUANGNONTHABURI NONTHABURI 11000
TEL. 0-2447-4633, 081 563-5483 FAX. 0-2881-8362
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0123549002172

Specification : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล

1	-	.....set(s)	ใช้สำหรับกรอและวัดความยาวสายไฟฟ้าด้วยระบบดิจิตอล (DIGITAL) โดยการกรอสายไฟฟ้าจากรีลหนึ่งไปยังอีกรีลหนึ่ง 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 1,000 มม. (40") สามารถอัดรีลซึ่งมีรูแกนกลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. (2.8") ถึง 100 มม. (4") สามารถปรับเลื่อนความกว้างของรีล (3) คุมรองรับ ยกขึ้น – ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น-ลงต้องพอเหมาะกับรีลซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. (28") ถึง 1,800 มม.(72") (4) ชุดขับรีล (INVERTER) ประกอบด้วย - มอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต - สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสตาร์ททำงาน ปรับความเร็วเริ่มจาก 0 – 30% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้สอดคล้องตามสภาพการทำงาน (5) เคาน์เตอร์ตั้งความยาวด้วยระบบดิจิตอลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ มีมิเตอร์วัดความยาวระบบดิจิตอล (DIGITAL) หน่วยเป็นเมตรและมีตัวเลข ไม่น้อยกว่า 4 หลัก - โปรแกรมควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย (5.1) สวิตซ์ ON POWER (5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน (5.3) สวิตซ์เปิดหมุนรีลเดินหน้า (5.4) สวิตซ์เปิดหมุนรีลถอยหลัง (5.5) สวิตซ์ปิดหยุดการทำงานของรีล (5.6) VOLUME ปรับ ช้า/เร็ว ของรีล (5.7) สวิตซ์รีเซ็ท (RESET) เมื่อต้องการลบระยะของสายให้เป็นศูนย์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์ DKT D.K.T. ENTERPRISE LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์ (สำนักงานใหญ่)
D.K.T. ENTERPRISE LTD., PART.
1/75 หมู่ที่ 1 ถนนทหาร-นนท์ ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
1/75 MOO 1 BANGSRIMUANG MUANGNONTHABURI NONTHABURI 11000
TEL. 0-2447-4533, 081 563-5463 FAX. 0-2861-8362
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0123549002172

Specification : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล

(5.8) โหมดเลือกฟังก์ชั่น เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL)

(5.9) ดิจิตอล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

2. เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประคองสายไฟ

- ใช้วัดสายไฟฟ้าอลูมิเนียมเปลือยและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6.0 มม. (0.24") ถึง 32.5 มม. (1.30") อุปกรณ์รองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วยหนังแท้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ
- ล้อประคองสาย (Roller guide) สามารถประคองสายตั้งแต่ ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ประคองได้ทั้ง 4 ทิศทาง บน – ล่าง และ ด้านซ้าย – ด้านขวา
- มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อค (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิตอล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน

3. ชุดกรอตาม (PAY OUT) ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

- โครงเหล็ก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน
- ล้อวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. (48") ล้อบนซึ่งเป็นแป้นรับรีลหมุนอยู่บนล้อล่าง
- ล้อล่างมีตลับลูกปืนรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน โดยรอบ
- มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันมิให้ขดสายไฟฟ้าล้มขณะถูกดึงให้หมุน
- มีอุปกรณ์เบรคช่วยชะลอการปล่อยสายไฟ เพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความเสียหาย
- อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

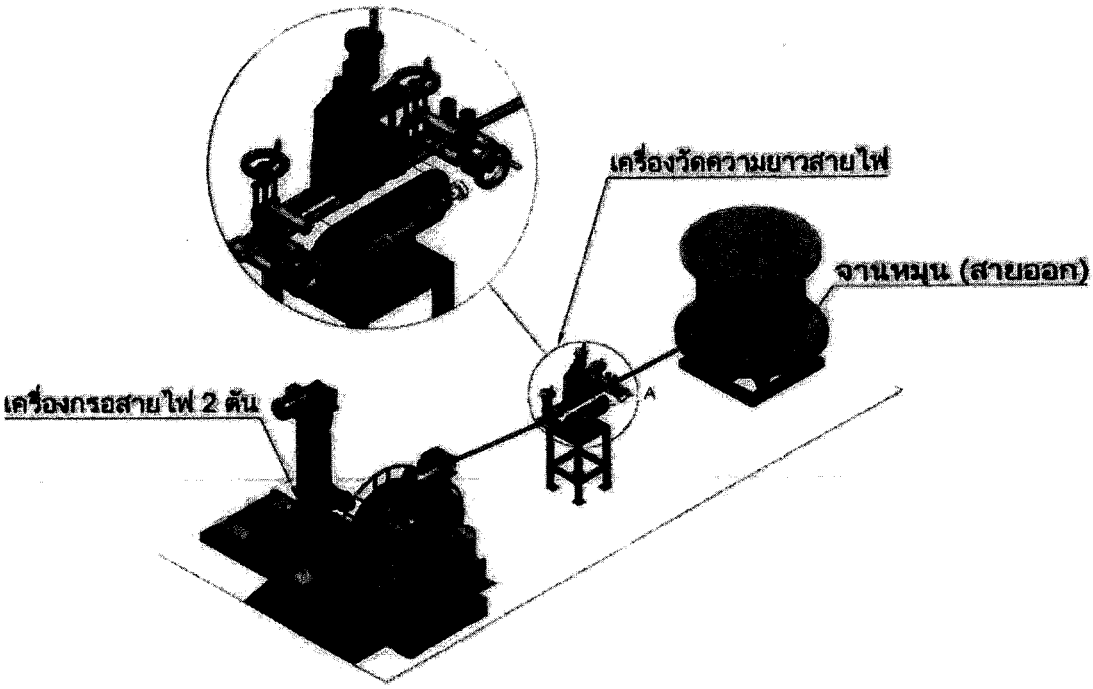
4. อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟฟ้าเป็นขดโดยไม่ต้องใส่รีล (COILER)

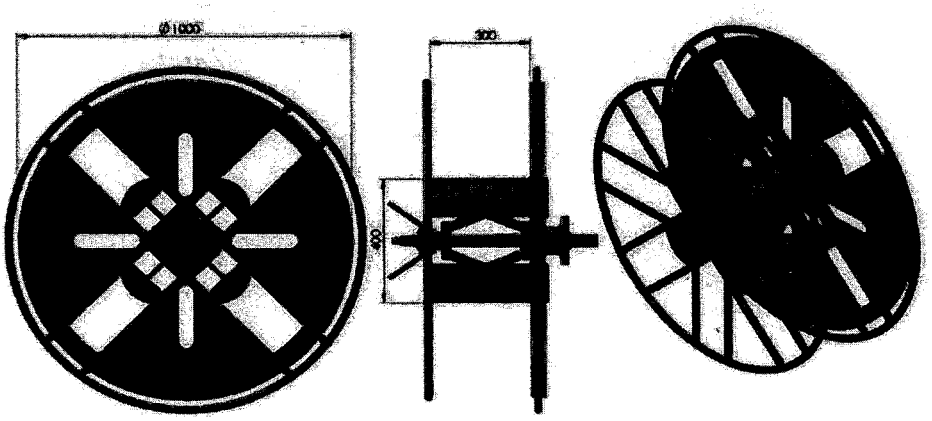
วงล้อเป็นชนิดวงกลม เพื่อสะดวกแก่การนำสายไฟฟ้าที่ม้วนเสร็จออกง่าย ตามขนาดดังนี้

- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1,000 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 400 มม.
- ความกว้างเพื่อจัดเก็บสาย 300 มม.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์ DKT D.K.T. ENTERPRISE LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.เค.ที. เอ็นเตอร์ไพรส์ (สำนักงานใหญ่)
D.K.T. ENTERPRISE LTD., PART.
1/75 หมู่ที่ 1 ถนนทำน้ำนนท์ ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
1/75 MOO 1 BANGSRIMUANG MUANGNONTHABURI NONTHABURI 11000
TEL. 0-2447-4533, 081 563-5463 FAX. 0-2881-6362
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0123549002172





NO	DESCRIPTION	T.N.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	380 เมตร
6	OD.32.5 มม.ม้วนได้ความยาว	290 เมตร

ภาพเครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล และ อุปกรณ์ม้วนสาย

บริษัท เวิลด์เทค โพรดัคท์ 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 : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล

1	-	.....set(s)	ใช้สำหรับกรอและวัดความยาวสายไฟฟ้าด้วยระบบดิจิตอล (DIGITAL) โดยการกรอสายไฟฟ้าจากรีลหนึ่งไปยังอีกรีลหนึ่ง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน ประกอบด้วย 1. ชุดกรอสายไฟฟ้า ชนิดมีรีลหมุนอยู่ในแนวนอน มีรายละเอียดดังนี้ (1) โครงเหล็ก 2 เสา กรอสายไฟฟ้า (TAKE UP) สามารถรับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน (2) ดุม หมุนสำหรับอัดแน่นรีล 2 ด้าน ปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของรีลตั้งแต่ 400 มม. ถึง 1,000 มม. (40") สามารถอัดรีลซึ่งมีรูแกนกลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. (2.8") ถึง 100 มม. (4") สามารถปรับเลื่อนความกว้างของรีล (3) ดุมรองรับ ยกขึ้น – ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น-ลงต้องพอเหมาะกับรีลซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. (28") ถึง 1,800 มม.(72") (4) ชุดขับรีล (INVERTER) ประกอบด้วย - มอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต - สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสตาร์ททำงาน ปรับความเร็วรีลจาก 0 – 30% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้สอดคล้องตามสภาพการทำงาน (5) เคาน์เตอร์ตั้งความยาวด้วยระบบดิจิตอลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ มีมิเตอร์วัดความยาวระบบดิจิตอล (DIGITAL) หน่วยเป็นเมตรและมีตัวเลขไม่น้อยกว่า 4 หลัก - โปรแกรมควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย (5.1) สวิตซ์ ON POWER (5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน (5.3) สวิตซ์เปิดหมุนรีลเดินหน้า (5.4) สวิตซ์เปิดหมุนรีลถอยหลัง (5.5) สวิตซ์ปิดหยุดการทำงานของรีล (5.6) VOLUME ปรับ ช้า/เร็ว ของรีล (5.7) สวิตซ์รีเซ็ท (RESET) เมื่อต้องการลบระยะของสายให้เป็นศูนย์

บริษัท เวิลด์เทค โพรดัคท์ 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 : เครื่องกรอสายไฟฟ้าชนิดดิจิตอล

(5.8) โหมดเลือกฟังก์ชั่น เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL)

(5.9) ดิจิตอล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

2. เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประคองสายไฟ

- ใช้วัดสายไฟฟ้าอลูมิเนียมเปลือยและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6.0 มม. (0.24") ถึง 32.5 มม. (1.30") อุปกรณ์รองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วยหนังแท้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ
- ล้อประคองสาย (Roller guide) สามารถประคองสายตั้งแต่ ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ประคองได้ทั้ง 4 ทิศทาง บน – ล่าง และ ด้านซ้าย – ด้านขวา
- มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อค (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิตอล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน

3. ชุดกรอตาม (PAY OUT) ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวยืน มีรายละเอียดดังนี้

- โครงเหล็ก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน
- ล้อวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. (48") ล้อบนซึ่งเป็นแป้นรับรีลหมุนอยู่บนล้อล่าง
- ล้อล่างมีตลับลูกปืนรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน โดยรอบ
- มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันมิให้ขดสายไฟฟ้าล้มขณะถูกดึงให้หมุน
- มีอุปกรณ์เบรคช่วยชะลอการปล่อยสายไฟ เพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความเสียหาย
- อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4. อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟฟ้าเป็นขดโดยไม่ต้องใส่รีล (COILER)

วงล้อเป็นชนิดวงกลม เพื่อสะดวกแก่การนำสายไฟฟ้าที่ม้วนเสร็จออกง่าย ตามขนาดดังนี้

- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1,000 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 400 มม.
- ความกว้างเพื่อจัดเก็บสาย 300 มม.