

คู่มือ ฝ่ายสถานีวิจัย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
Technical manual and standard protocol, Research Facility Division

ชื่อเรื่อง (Title)	คู่มือเครื่องขัด Struers Rotopol-25
ส่วนงาน (Section)	ระบบลำเลียงแสงที่ 6a ส่วนงานสนับสนุนระบบลำเลียงแสง
วันที่รายงาน (Last Update)	23 กุมภาพันธ์ 2562
ระดับการ เปิดเผยข้อมูล (Level of Disclosure)	☐ ข้อมูลในรายงานเป็นความลับ (Undisclosed) ☐ เปิดเผยข้อมูลเฉพาะภายในส่วนงาน (Information can be disclosed within section) ☐ เปิดเผยข้อมูลได้สำหรับพนักงานของสถาบันฯ และอนุญาตให้บันทึกข้อมูลเข้าเป็นส่วนหนึ่งของระบบ Knowledge Management ภายในสถาบันฯ (Information can be disclosed for SLRI staffs and can be part of SLRI's Knowledge Management System) ☒ เปิดเผยข้อมูลได้เพื่อเป็นองค์ความรู้สาธารณะ เช่น เว็บไซต์ของสถาบันฯ (Information is available for public)

รายชื่อผู้จัดทำคู่มือ Authors
* นส. จิราวรรณ หม่อนกระโทก
ดร. รุ่งเรือง พัฒนากุล

*ผู้ให้ข้อมูลหลัก (Corresponding person)

บทสรุปผู้บริหาร(Executive Summary)
คู่มือนี้จัดทำเพื่อเป็นแนวทางในการใช้เครื่องมือให้ถูกต้องและเกิดประโยชน์สูงสุด

รายละเอียด

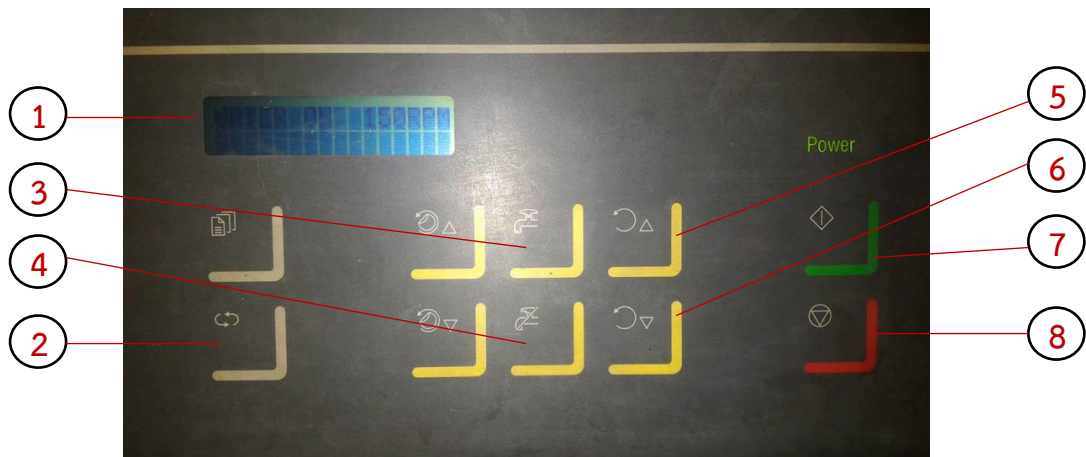


1. ข้อมูลเครื่องมือ (Equipment Information)

ข้อมูลจำเพาะ (Specification)	
ยี่ห้อ :	Struers
รุ่น :	Rotopol-25
ชนิด :	เครื่องขัด

2. ส่วนต่างๆของเครื่องและหน้าที่การทำงาน (Working Parts)

แผงควบคุมแผ่นขัด



หมายเลข	ปุ่ม Function	รายละเอียด
1		จอแสดงผล
2		ปรับทิศทางการหมุนของจานขัด

คู่มือ ฝ่ายสถานีวิจัย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

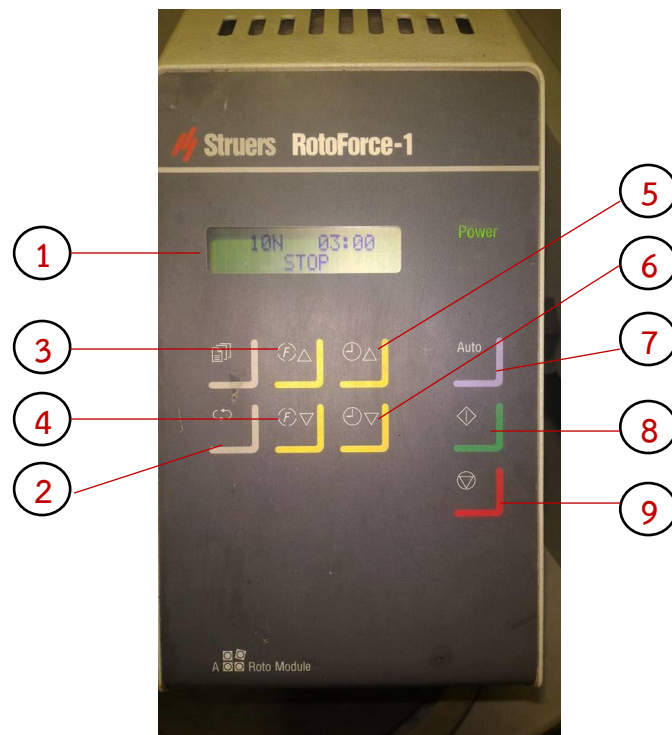
คู่มือเครื่องขัด Struers Rotopol-25

ระบบลำเลียงแสงที่ 6a ส่วนงานสนับสนุนระบบลำเลียงแสงวันที่รายงาน 23 กุมภาพันธ์ 2562

หน้า 2/5

3			เปิดน้ำ
4			ปิดน้ำ
5			เพิ่มความเร็วในการหมุน
6			ลดความเร็วในการหมุน
7			เริ่มทำงาน
8			หยุดทำงาน

แผงควบคุมหัวชุด



คู่มือ ฝ่ายสถานีวิจัย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คู่มือเครื่องชุด Struers Rotopol-25

ระบบลำเลียงแสงที่ 6a ส่วนงานสนับสนุนระบบลำเลียงแสงวันที่รายงาน 23 กุมภาพันธ์ 2562

หน้า 3/5

หมายเลข	ปุ่ม Function	รายละเอียด
1		จอแสดงผล
2		ปรับทิศทางการหมุนของชุดหัวขัด
3		เพิ่มแรงกด
4		ลดแรงกด
5		เพิ่มเวลา
6		ลดเวลา
7		ทำงานอัตโนมัติ
8		เริ่มทำงาน
9		หยุดทำงาน

3. ขั้นตอนการใช้เครื่องมือ (Operation Procedure)

1. ตรวจสอบปริมาณและวาล์วน้ำให้พร้อมสำหรับการใช้งาน
2. กดสวิตช์ด้านข้างเพื่อเปิดเครื่อง
3. เลือกกระดาษทรายที่ต้องการใช้งาน และติดตั้งบนฐานขัด



4. ติดชิ้นงานที่ต้องการขัดไว้ที่ชุดหัวจับชิ้นงาน ประคองชิ้นงานให้อยู่ในช่องใส่ชิ้นงาน หลังจากนั้นโยกชุดหัวจับและขัดชิ้นงานลงแนบกับชุดจานขัดชิ้นงาน และล็อกหัวขัดโดยการโยกคันโยกสีดำลง

คู่มือ ฝ่ายสถานีวิจัย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คู่มือเครื่องขัด Struers Rotapol-25

ระบบลำเลียงแสงที่ 6a ส่วนงานสนับสนุนระบบลำเลียงแสงวันที่รายงาน 23 กุมภาพันธ์ 2562

หน้า 4/5



5. ตั้งค่าการขัดตามที่ต้องการ (ความเร็วในการหมุน เวลา ทิศทางการหมุน และแรงกด) จากนั้นกดปุ่ม Auto เพื่อให้เครื่องขัดทำงานตามข้อมูลที่ได้ตั้งค่าไว้

6. เมื่อใช้งานเสร็จแล้วปิดสวิทช์เครื่องให้เรียบร้อย ปิดวาล์วน้ำ ปิดปั๊มลม และเช็ดทำความสะอาดตัวเครื่องให้สะอาด

4. การดูแลรักษาเครื่อง (Cleaning and Maintenance)

การดูแลประจำวัน

- ทำความสะอาดตัวเครื่องด้วยผ้านุ่มชุบน้ำหมาดๆ
- ตรวจสอบภาตรองน้ำเป็นประจำ หากสกปรกให้ทำการล้างให้สะอาด

การดูแลประจำสัปดาห์

- ถอดจากชุด MD-Disc และภาตรองน้ำออก
- ล้างท่อน้ำทิ้งให้สะอาด
- ล้างภาตรองน้ำให้สะอาด หรือถ้าสกปรกมากให้เปลี่ยนภาตรองน้ำใหม่ แล้วใส่กลับเข้าที่ให้เรียบร้อย

5. ข้อมูลติดต่อบริษัท

บริษัท เทสตัง อินสตรูเมนต์ จำกัด

Tel: 022873777

E-mail: instru@testinginstrument.com

คู่มือ ฝ่ายสถานีวิจัย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คู่มือเครื่องขัด Struers Rotapol-25

ระบบลำเลียงแสงที่ 6a ส่วนงานสนับสนุนระบบลำเลียงแสงวันที่รายงาน 23 กุมภาพันธ์ 2562

หน้า 5/5