


คู่มือการใช้งาน
(Instruction manual)

ชื่อเครื่องมือ (Equipment Name)	เครื่องบดหยาบ	รหัสเครื่องมือ (Equipment Code)	
รูปเครื่องมือ (Equipment Picture)			
1. ข้อมูลเครื่องมือ (Equipment Information)			
ข้อมูลจำเพาะ (Specification)			
ยี่ห้อ :	Retsch		
รุ่น :	BB200		
ชนิด :	-		
ขนาด/ความจุ :	บดตัวอย่างที่มีขนาดใหญ่สุดได้ 90 มิลลิเมตร และมีขนาดหลังการบดได้ละเอียดถึง 2 มิลลิเมตร บดตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 300 kg/h ใช้กำลังไฟไม่น้อยกว่า 1500 วัตต์ 3/N ~400 V, 50Hz		
ข้อมูลจำเพาะ	เป็นเครื่องตัดบดตัวอย่าง ด้วยระบบการทำงานแบบใช้แรงกดอัด (forced-feed crusher) ของแผ่นชุด Breaking jaws ที่ทำจาก Tungsten carbide มีปุ่มปรับขนาดของช่องบดตัวอย่าง (gap) ปรับได้ตั้งแต่ 0-30 มิลลิเมตร มีระบบป้องกัน Overload protection		
อื่น ๆ :	-		

ส่วนต่าง ๆ ของเครื่องและหน้าที่การทำงาน (Working part)



2. ขั้นตอนการใช้เครื่องมือ (Operation Procedure)

ขั้นตอน	คำอธิบาย/รายละเอียด
ก่อนการใช้	
การตั้งค่าศูนย์ก่อนใช้งาน	1. หมุน Knop (N) ให้คลายล็อกออก
	2. ค่อย ๆ หมุน Knop (O) เข้าไปเรื่อย ๆ จนได้ยินเสียงฟันบดกระทบกันเบา ๆ
	3. คลายน็อตยึดสเกล (U) เลื่อนตำแหน่งสเกล (M) ให้ตรงตำแหน่งศูนย์
	4. ก่อนทำการบดควรหมุน Knop (N) ให้ล็อกก่อนเพื่อป้องกันการเคลื่อนของฟันบด
วิธีการใช้	
การใช้งาน	1. เปิดสวิตซ์ ให้เครื่องทำงาน
	2. หมุน Knop (N) ให้คลายล็อกออก
	3. หมุน Knop (O) ออกตามสเกลที่ต้องการ
	4. ถ้าตัวอย่างมีขนาดใหญ่ควรบดหยาบก่อนโดยตั้งระยะฟันบดให้ห่างก่อนแล้วค่อยตั้งฟันบด ให้ชิดเพื่อ บดละเอียด
หลังการใช้	
ทำความสะอาดเครื่องจักร	1. บดตัวอย่างเรียบร้อยแล้วต้องทำความสะอาดฟันบดและภาชนะใส่ตัวอย่าง โดยใช้แปรงปัดหรือเครื่องดูดฝุ่นช่วยในการทำความสะอาด

3. ข้อควรปฏิบัติในการใช้งาน (Operation Guidance)

ด้าน	ข้อควรปฏิบัติ
ด้านความปลอดภัย (Safety)	- การใส่ตัวอย่างควรใส่แต่น้อยเพื่อให้การบดตัวอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ถ้าใส่ตัวอย่างมากเกินไป ตัวอย่างอาจจะไม่ละเอียด และเครื่องจะทำงานหนักเกินไป
	- ไม่ควรใส่ตัวอย่างที่มีขนาดใหญ่กว่า 90 มิลลิเมตร
ด้านการทำความสะอาด และการดูแลรักษาเครื่อง (Cleaning and Maintenance)	- ทำความสะอาดฟันบดและภาชนะใส่ตัวอย่าง โดยใช้แปรงปัดหรือเครื่องดูดฝุ่นช่วยในการทำความสะอาด

4. การแก้ไขข้อขัดข้อง (Trouble and Solution)

ข้อมูลการรับประกัน (Warranty)

จำนวนปีที่รับประกัน :	1 เมษายน 2553 ถึง 1 เมษายน 2555
ปีที่ซื้อ :	2553
ชื่อบริษัทจัดจำหน่าย :	บริษัท ไชแอนติฟิค โปรมอชั่น จำกัด
เบอร์ติดต่อ :	-

หน่วยงานใช้งานอุปกรณ์ (User Team)

ชื่อหน่วยงาน :	กลุ่มวิเคราะห์และตรวจสอบ
เบอร์ติดต่อ :	0 464 2053

หน่วยงานดูแลอุปกรณ์ (Maintenance Team)

ชื่อหน่วยงาน :	กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาโรงงาน
เบอร์ติดต่อ :	0-202-3902