


คู่มือการใช้งาน
(Instruction manual)

ชื่อเครื่องมือ (Equipment Name)	เครื่องบดแบบ Ball mill	รหัสเครื่องมือ (Equipment Code)	
รูปเครื่องมือ (Equipment Picture)			
1. ข้อมูลอุปกรณ์ (Equipment Information)			
ข้อมูลจำเพาะ (specification)			
ยี่ห้อ:	-		
รุ่น:	-		
ชนิด:	-		
ขนาด/ความจุ:	-		
อื่น ๆ:	-		
ต้นกำลังเครื่องจักร	มอเตอร์		

ส่วนต่างๆของเครื่องและหน้าที่การทำงาน (Working part)



2. ขั้นตอนการใช้เครื่องมือ (Operation Procedure)

ขั้นตอน	คำอธิบาย/รายละเอียด	รูป
---------	---------------------	-----

ก่อนการใช้

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่องจักร	- ตรวจสอบมอเตอร์ สายไฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	
	- ตรวจสอบโถบดแร่ และลูกบด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	
	- เตรียมแร่ที่จะบดให้พร้อม	
	- เตรียมลูกบดพร้อมคัดขนาดลูกบดให้เหมาะสมกับขนาดแร่ที่จะบด	

วิธีการใช้

1. ทำการบดแร่	- นำแร่ที่ต้องการบดใส่ลงในโถบด	
	- นำลูกบดใส่ตามลงไป(ควรใช้ขนาดลูกบดให้เหมาะสมกับขนาดแร่)	
	- เปิดสวิตซ์ให้เครื่องทำงาน โถบดจะหมุนไปเรื่อยๆ รอจนกว่าแร่จะได้ขนาดตามที่ต้องการ	
	- เมื่อบดจนได้ขนาดตามที่ต้องการ ให้ปิดสวิตซ์ และนำแร่ออกจากโถบด	

หลังการใช้

- ทำความสะอาดโถบด ลูกบด และส่วนต่างๆให้เรียบร้อย
- หล่อลื่นอุปกรณ์ในจุดที่เคลื่อนที่และจุดที่หมุนโดยการทาจาระบีหรือหยอดน้ำมันหล่อลื่น

3. ข้อควรปฏิบัติในการใช้งาน (Operation Guidance)

ด้าน	ข้อควรปฏิบัติ
ด้านความปลอดภัย (Safety)	<ul style="list-style-type: none"> - สวมอุปกรณ์ที่ป้องกันฝุ่น อุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย - ตรวจสอบมอเตอร์ สายไฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

	- ตรวจสอบโถบดแร่ และลูกบด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
ด้านการทำความสะอาด และการดูแลรักษาเครื่อง (Cleaning and Maintenance)	- ทำความสะอาดโถบด ลูกบด และส่วนต่างๆให้เรียบร้อย
	- ตรวจสอบโถบดแร่ และลูกบด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
4. การแก้ไขข้อขัดข้อง (Trouble and Solution)	
ข้อมูลการรับประกัน (Warranty)	
จำนวนปีที่รับประกัน :	-
ปีที่ซื้อ :	-
ชื่อบริษัทจัดจำหน่าย :	-
เบอร์ติดต่อ :	-
หน่วยงานใช้งานอุปกรณ์ (User Team)	
ชื่อหน่วยงาน:	กลุ่มนวัตกรรมอุตสาหกรรมรีไซเคิล
เบอร์ติดต่อ:	0 202 3616
หน่วยงานดูแลอุปกรณ์ (Maintenance Team)	
ชื่อหน่วยงาน:	กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาโรงงาน
เบอร์ติดต่อ:	0-202-3902
5. ข้อมูลอื่น ๆ (Miscellaneous)	
เอกสารอ้างอิง (Reference)	
หมายเลขครุภัณฑ์:	กล.27-006-25
รหัสคู่มือฉบับเต็ม:	-
รหัสคู่มือฉบับย่อ:	-