

# อุปกรณ์สารพัดเครื่องปรับสภาพผิวพื้น

ปีการศึกษา 2537

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นางก้องเกียรติ	อินทร์พงษ์พันธุ์	อาจารย์สุรพล สิ้นธุณิษฐ์
นายจักร์ตัน	ศุภจิตร	
นายปราโมทย์	ลาภวงศ์	
นายปรีชาชาญ	ศรีสวัสดิ์	

## บทกัณฑ์

อุปกรณ์สารพัดเครื่องปรับสภาพผิวพื้น เป็นแบบใช้ บลาซท ครัวม ( Blast drum ) เป็นตัวตีลูกเหล็กที่มีขนาด 1 มม โดยใช้มอเตอร์ขนาด 5.5 แรงม้า หรือขนาด 4.202 กิโลวัตต์ เป็นเครื่องต้นกำลัง ในการส่งกำลังของมอเตอร์จะใช้สายพานเป็นตัวส่งกำลัง ความเร็วหรือรอบที่ได้จากมอเตอร์จะส่งไปสู่ล้อสำหรับสวมสายพาน โดยใช้สายพานส่งต่อไปยังล้อสำหรับสวมสายพานของ บลาซท ครัวม รอบของมอเตอร์จะต้องมีอัตราทด เป็น 1 ต่อ 2 เท่าของรอบ บลาซท ครัวม ในการปรับสภาพผิวพื้นเครื่องปรับสภาพผิวพื้น ซึ่งใช้ลูกเหล็กขนาด 1 มม จะต้องมีการควบคุมปริมาณลูกเหล็ก โดยใช้ลิ้นปิด-เปิด เป็นตัวควบคุมเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพของพื้นผิวหน้างาน เมื่อต้องการที่จะปรับสภาพพื้นผิวหน้างาน ก็ทำการเปิดลิ้นควบคุมลูกเหล็ก บลาซท ครัวม ซึ่งหมุนด้วยความเร็วรอบสูง จะตีลูกเหล็กไปยังพื้นผิวของหน้าชิ้นงานลูกเหล็กที่ถูกตีไปจะถูกดูดกลับด้วย ตัวดูดกลับ ส่วนฝุ่นที่เกิดจากการกระแทกของลูกเหล็ก ก็จะถูกดูดมาพร้อมกับลูกเหล็กโดยฝุ่นจะถูกดูดผ่านไปเก็บในถุงเก็บฝุ่นในการปรับสภาพผิวพื้นเมื่อได้ทดสอบเครื่องปรับสภาพแล้วเราสามารถนำผลที่จากการทดสอบมาเขียนบทสรุป เพื่อทำการแก้ไขต่อไป

จากการทดสอบเครื่องปรับสภาพผิวพื้น พบว่า เมื่อปรับลิ้น ปิด-เปิด เพิ่มจำนวนลูกเหล็กที่จะใช้ในการปรับสภาพผิวพื้นให้มากขึ้น ผลที่ได้หลังจากการปรับสภาพผิวพื้นจะ

มีลักษณะที่กระเพาะเต็มพินที่หน้าโรงงาน แต่จะมีข้อเสีย คือ ตัวดูคดด้บจะดูคดกับ  
ดูคดเล็กขึ้นมาไม่หมดแต่อย่างไรก็ตามผู้จัดทำโครงการวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำรถเข็น  
ซึ่งมีลักษณะเป็นแม่เหล็กวางเรียงติดต่อกันเป็นตัวเก็บตามแหล่งจากการปรับสภาพผิวพื้น