

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กิตติศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ. สถิติสำหรับงานวิศวกรรม เล่ม 1 สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี, กรุงเทพมหานคร: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2540.
- กิตติศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ. สถิติสำหรับงานวิศวกรรม เล่ม 2 สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี, กรุงเทพมหานคร: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2540.
- กิตติศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ. การวิเคราะห์ระบบการวัด (MSA) สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี, กรุงเทพมหานคร: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2542.
- ชาญชัย บวรโชค. การลดของเสียแขนจับหัวอ่านด้วยวิธีการซิกซ์ ซิกม่า กรณีศึกษากระบวนการผลิต แขนจับหัวอ่าน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- ไกรวิทย์ เศรษฐวนิช. Maintenance บริหารอย่างไรเพิ่มผลกำไรให้องค์กร. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2546.
- ณัฐพันธ์ เขจรนันท์ และ คณะ . คู่มือปฏิบัติ Six Sigma เพื่อสร้างความเป็นเลิศในองค์กร, กรุงเทพมหานคร, 2545.
- ดำรงศักดิ์ ทวีแสงสกุลไทย. การควบคุมคุณภาพสำหรับนักบริหารและกรณีศึกษา พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : บริษัท เอ็ม แอนด์ อี จำกัด, 2538.
- บรรเลง ศรีนิล. เทคโนโลยีพลาสติก พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2539.
- ผศ.ดร. สมชาย อัครทิวา และ รังสรรค์ เลิศในสัจย์ ผู้แปล. TPM เพื่อการปฏิรูปการผลิต. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2546.
- ฮิโตชิ คุมะ. วิธีทางสถิติเพื่อการพัฒนาคุณภาพ แปลโดย วีระพงษ์ เฉลิมจิระรัตน์ พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2542.

รายการอ้างอิง

ภาษาอังกฤษ

Forrest W. Breyfogle III, **Implementing SIX SIGMA Smarter Solutions Using Statistical Methods**, John Wiley&Sons Inc., New York. (1999).

Peter S. Pande, Robert P. Neuman and Roland R. Cavanagh, **The SIX SIGMA Way : How GE, Motorola, and Other Top Companies are Honing Their Performance**, McGraw-Hill Book Company. (2000).

Montgomery, D.C. **Design and Analysis of Experiment** 4th edition. USA. : John Wiley and Sons, 1997.

Chrysler Corporation, Ford Motor Company and General Motor Corporation, **Advanced Product Quality Planning (APQP) and Control Plan**, 2nd edition, 1995.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

ผลจากการวิเคราะห์ปัญหาเหตุและผล (Cause & Effect Matrix)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
สาเหตุเนื่องมาจากคน (Man)											
1. พนักงานไม่ตัดแยก runner/crusher ที่สกปรกออกก่อน	4	4	3	4	4	3	5	5	4	4	40
2. พนักงานไม่ทำความสะอาดถุงวัตถุดิบก่อนเท	3	4	5	3	2	2	3	1	4	3	30
3. พนักงานปรับตั้ง process parameter การฉีดผิด	1	2	2	2	3	3	1	2	3	1	20
4. พนักงานนำวัตถุดิบ/runner ผิดประเภทมาใช้	2	3	4	3	3	2	4	3	3	3	30
5. พนักงานลากถุงวัตถุดิบกับพื้น	2	2	1	2	2	2	3	2	1	3	20
สาเหตุเนื่องมาจากเครื่องจักร (Machine)											
1. เครื่องบด runner ไม่สะอาดเพียงพอ	5	5	6	7	7	6	6	5	7	6	60
2. ตะแกรงใน hopper ขาด	4	5	4	5	3	3	3	5	5	3	40
3. Sensor ชูดควบคุมอุณหภูมิไม่ทำงาน	5	6	6	7	5	5	6	6	7	7	60
4. Hopper ไม่สะอาด ทำให้ปนเปื้อนกับวัตถุดิบ	5	5	4	4	4	5	6	6	7	4	50
สาเหตุเนื่องมาจากวัตถุดิบ (Material)											
1. วัตถุดิบมีการปนเปื้อนมาจากการส่งมอบ	8	8	7	7	6	7	7	6	7	7	70
2. Runner/ Crusher มีสิ่งสกปรกเจือปน	9	8	8	8	8	9	8	8	7	7	80
สาเหตุเนื่องมาจากวิธีการทำงาน (Method)											
1. ระหว่างผลิตไม่มีการปิดฝา hopper/ เครื่องบด runner	2	2	1	1	2	3	4	2	2	1	20
2. วิธีการทำความสะอาดสกรูไม่ถูกต้อง(ไม่มีการถอดมาทำความสะอาด)	10	9	10	10	10	10	9	10	10	10	98
3. อุณหภูมิในการฉีดชิ้นงานไม่เหมาะสม	10	10	9	9	8	8	8	9	9	10	90
4. เวลาในการฉีดชิ้นงานไม่เหมาะสม	8	9	9	10	7	7	8	8	7	7	80
5. การจัดการรายการผลิตไม่เหมาะสม	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	14
สาเหตุเนื่องจากการตรวจวัด (Measurement)											
1. Repeatability & Reproducibility	2	2	1	3	3	1	3	1	2	2	20
สาเหตุเนื่องมาจากสภาพแวดล้อม (Environment)											
1. สถานที่จัดเก็บวัตถุดิบ ไม่สะอาดเพียงพอ	2	1	1	2	2	3	3	3	1	2	20
2. มีเศษโลหะสิ่งแปลกปลอมปนลงในวัตถุดิบ	2	2	2	2	4	1	1	2	2	2	20
3. มีฝุ่นละอองปลิวติดกับวัตถุดิบ	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	12

ตำแหน่งผู้ทำการประเมิน.....

ภาคผนวก ข.

ตารางที่ ข.1 ตารางการวิเคราะห์ลักษณะของข้อบกพร่อง



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.1 ตารางการวิเคราะห์ลักษณะของข้อบกพร่อง

FAILURE MODES AND EFFECTS ANALYSIS (FMEA)

Process Name :

Project Name :

FMEA Team :

No.	KPIV	Potential Failure Mode	SEV	Potential cause	OCC	Current control	DET	Action recommend	RPN
1.	การทำความสะอาด Screw ไม้ตีพอล	เม็ดพลาสติกตกค้างอยู่ตามผิวของ screw ทำให้ใหม่และหลุดปะปนออกมาในขณะที่ทำการฉีด	8	- อุปกรณ์เป็นร่อง, เส็ก เนื่องจากใช้งานมานาน - ไม่มีการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	8	- ใช้เข็มมีดพลาสติกชนิดอื่นหลอมละลายได้ออกขณะเริ่มผลิต - เมื่อพบปัญหาจุดดำเล็กน้อยกว่าระดับที่กำหนดจึงทำการถอดสกรูมาทำความสะอาด	6	ทำการทดลองด้วยการออกแบบการทดลอง โยนนำมาถอดฉีดทำความสะอาดและดูปัญหาจุดดำลดน้อยลงหรือไม่	384
2.	Hopper ไม้สะอาด เพียงพอ	เม็ดพลาสติกชนิดอื่นตกค้างอยู่ตาม Hopper	6	- พนักงานทำความสะอาดปฏิบัติงานไม่ถูกวิธี - ตะแกรงชำรุด	6	เพิ่มการตรวจสอบจากหัวหน้างานทุกครั้งก่อนเริ่มการผลิต	4	เพิ่มแผนการซ่อมบำรุงโดยการเปลี่ยนตะแกรงใหม่และจัดอบรมวิธีการทำความสะอาดให้กับพนักงานมากขึ้น	144
3.	ตะแกรงกรองเม็ดพลาสติกขาด	ทำให้มีสิ่งสกปรกหรือสิ่งแปลกปลอมอื่นปะปนลงไปในกระบะบดเม็ด	7	มีเศษโลหะปนเปื้อนในระหว่างผลิต	4	ใส่แม่เหล็กลงใน hopper เพื่อดูดจับโลหะ	4	เพิ่มแผนการเฝ้าระวังให้กับพนักงานประจำเครื่องเมื่อพบว่าเม็ดไม่ลงต้องเพิ่มความระมัดระวัง	112

4.	ภายในเครื่องบด runner ไม่สะอาด	ผู้ดูแลเครื่องและเศษสิ่งสกปรกปะปนลงไปใน runner	7	การทำความสะอาดเครื่องบดไม่ทั่วถึง	7	ทำแผนการทำความสะอาดเครื่องบด runner	5	ออกเบบเครื่องบด runner ให้มีการจัดทำฝาปิดมิดชิดมากขึ้นเพื่อลดปัญหาความสกปรก	245
5.	Sensor ชุดควบคุมอุณหภูมิไม่ทำงาน	อุณหภูมิสูงขึ้นสูงกว่าที่กำหนด ทำให้มีเมล็ดพลาสติกใหม่	8	ชุดควบคุมเสื่อมสภาพ	2	ทำแผนการตรวจเช็คและการซ่อมบำรุง	2	ให้พนักงานเพิ่มการตรวจสอบโดยการจัดบันทึกอุณหภูมิทุก 4 ชั่วโมง	32
6.	วัตถุดิบมีสิ่งสกปรกเจือปน	สิ่งสกปรกถูกเผาไหม้ กลายเป็นจุดดำในชิ้นงาน	7	มีการปนเปื้อนสิ่งสกปรกจากผู้ผลิต	2	ทำการสุ่มตรวจสอบโดย QC.	2	ทำแผนการ audit supplier เพิ่มเติม	28
7.	Runner สกปรก	สิ่งสกปรกใน runner ถูกเผาไหม้กลายเป็นจุดดำในชิ้นงาน	7	Runner มีการปะปนสิ่งสกปรกมาจากกระบวนการและการจัดเก็บ	7	ให้พนักงานคัดแยก runner ที่เคาะออกก่อน	5	จัดทำตะแกรงร่อน runner และทำการร่อน runner ที่บดได้ก่อนนำมาใช้	245

No.	KPIV	Potential Failure Mode	SEV	Potential cause	OCC	Current control	DET	Action recommend	RPN
8.	พนักงานไม่ทำการคัดแยก Runner ที่สกรอกออกก่อน	Runner ที่สกรอกทำให้มีเม็ดใหม่ปะปนออกมาเป็นจุดดำ	7	พนักงานขาดความระมัดระวัง, ขาดการคัดแยกสิ่งสกปรกที่ติด	4	ให้พนักงานทำการคัดแยก Runner ที่สกรอกออกก่อน	3	จัดทำเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานเพิ่มเติม	84
9.	ถุงใส่ตัวดูบิสกรอก	สิ่งสกปรกปะปนลงในระหว่างนำมาใช้ได้	3	ฝุ่นละอองต่างจากวัสดุถุง	2	พนักงานทำความสะอาดถุงก่อนนำมาใช้	1	วัตถุดิบที่มีการจัดเก็บเป็นเวลานานจะต้องมีพลาสติกปิดคลุมถุงเม็ดพลาสติก	6
10.	อุณหภูมิในการฉีดสูงเกินไป	เศษเม็ดพลาสติกใหม่กลายเป็นจุดดำปะปนออกมา	9	Process Spec. ในปัจจุบันยังไม่เหมาะสมยังไม่สามารถหาช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อควบคุมปัญหาสภาวะเม็ดพลาสติกใหม่ได้	7	ปรับตั้งอุณหภูมิการฉีดตาม Process control work sheet	6	ทำการทดลองเพื่อหาค่าอุณหภูมิที่เหมาะสม	378
11.	เวลาในการฉีดไม่เหมาะสม	เศษเม็ดพลาสติกใหม่กลายเป็นจุดดำปะปนออกมา	9	Process Spec. ในปัจจุบันยังไม่เหมาะสมไม่สามารถกำหนดค่าควบคุมได้	7	ปรับตั้งเวลาการฉีดตาม Process control work sheet	6	ทำการทดลองเพื่อหาเวลาในการฉีดที่เหมาะสม	378

ภาคผนวก ค.
ตารางที่ ค.1 แผนควบคุม



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CONTROL PLAN

Prototype		Pre-launch		Production		Key Contact/Phone		Date (Orig.)		Date (Rve.)	
Control Plan Number		x									
Part Number/Latest Change Level											
Part Number/Description											
Supplier/Plant											
Supplier Code											
Other Approval/Date (if Req'd)											
Supplier/Plant Approval/Date											
Core Team											
Customer Engineering Approval/Date (if Req'd)											
Customer Quality Approval/Date (if Req'd)											
Other Approval/Date (if Req'd)											
Part/ Process Number	Process Name Operation Deception	Machine, Device, Jig, Tools For Manufacturing	Characteristics			Special Char.	Evolution/ Measurement Technique	Methods			Reaction Plan
			No.	Product	Process			Product/Process Specification/ Tolerance	Size	Sample	
1.	Receiving material a) เม็ดพลาสติก		1. สภาพทั่วไป (Appearance)	-	-	ต้องไม่มีสิ่งสกปรกปน	ตรวจด้วยสายตา	5%	ทุก lot	QA.Mat'I Std.	ส่งคืน supplier
2.	Mat'I preparation a) Runner		2. Spec. Mat'I	-	-	ไม่มีคราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกเจือปน	ตรวจด้วยสายตา	100%	ทุก lot	Supplier cert.	ส่งคืน supplier
3.	MC Preparation a) เครื่องบด Runner b) Hopper		3. สภาพทั่วไป (Appearance)	-	-	เครื่องบดต้องมีฝาปิดเสมอระหว่างใช้งาน	ตรวจด้วยสายตา	100%	ทุกกะในการผลิต	ทำการคัดแยกสิ่งสกปรกออกก่อน	ทำความสะอาดเครื่องฉีดใหม่
			4. สภาพทั่วไป (Appearance)	-	-		ตรวจด้วยสายตา	100%	ทุกกะในการผลิต	แผน Preventive Maintenance	ทำความสะอาดเพิ่มเติม
			5. สภาพทั่วไป (Appearance)	-	-	ต้องไม่มีเศษสิ่งสกปรกแคะเม็ดใหม่ติดภายใน	ตรวจด้วยสายตา	100%	ทุกสัปดาห์	แผน Preventive Maintenance	ทำความสะอาดเพิ่มเติม

Control Plan Number		Prototype	Pre-launch	Production	Key Contact/Phone		Date (Orig.)		Date (Rve.)		
Part Number/Latest Change Level					Core Team		Customer Engineering Approval/Date (if Req'd)				
Part Number/Description					Supplier/Plant Approval/Date		Customer Quality Approval/Date (if Req'd)				
Supplier/Plant		Supplier Code			Other Approval/Date (if Req'd)		Other Approval/Date (if Req'd)				
Part/ Process Number	Process Name Operation Description	Machine, Device, Jig, Tools For Manufacturing	Characteristics		Special Char.	Product/Process Specification/ Tolerance	Evolution/ Measurement Technique	Methods		Reaction Plan	
			No.	Product				Size	Sample Freq.		Control Method
	c) สึกฐู		6.	สภาพทั่วไป (Appearance)	-	ต้องไม่มีจุดตำปะปน ออกมากเกินไป มาตรฐานที่กำหนด	ดูจากแผ่นควบคุม อัตราส่วน P Chart	100%	ทุก lot	เริ่มทำความสะอาด	หากทำควมสะอาดไม่หายให้ส่งสกรูไปชุบ
4.	Injection		7.		-	ตามตารางค่ามาตรฐาน	ดูจาก monitor	100%	ทุก 4 ชม.	Check sheet	แจ้งช่างแก้ไข
			8.		-	ตามตารางค่ามาตรฐาน	ดูจาก monitor	100%	ทุก 4 ชม.	Check sheet	แจ้งช่างแก้ไข
5.	Inspection		9.	Black dot defect	-	QA. Std.	ตรวจด้วยสายตา	100%	ทุก lot	Inspection Check sheet	รายงาน sup. เพื่อไป
				-	Inspect. Process	Inspector competency	Approve Inspector list	-	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนพนักงาน	ใบรายชื่อพนักงาน	ทำการฝึกสอนและประเมินผลใหม่

ภาคผนวก ง

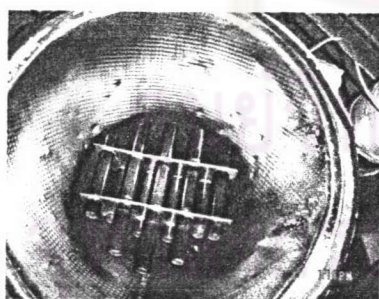
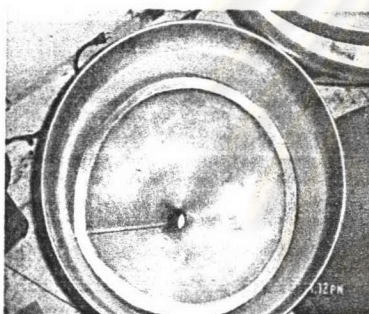
วิธีการปฏิบัติงานการดูแลรักษาและการซ่อมบำรุง (MA-WI-01)

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นมาตรฐานในการทำการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรอุปกรณ์ของบริษัทให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

2. รายละเอียดวิธีการปฏิบัติงาน

พนักงานที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ต้องปฏิบัติงานทำความสะอาดอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ตามวิธีการปฏิบัติงานดังนี้

Hopper**วิธีการปฏิบัติงาน**

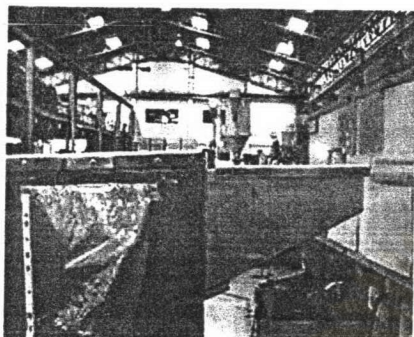
1. ตรวจสอบอุณหภูมิความร้อนตรงตามที่ตั้งไว้หรือไม่และทำงานปกติหรือไม่
2. ตรวจสอบเกจวัดอุณหภูมิ HOPPER เสียหรือไม่
3. น๊อตยึด HOPPER ครบหรือไม่
4. น๊อตยึดกระจก HOPPER ครบหรือไม่
5. เช็คลำ HOPPER มีจุดที่ชำรุดหรือไม่
6. ตรวจสอบว่าตะแกรงกรองเมล็ดสะอาดหรือไม่
7. ตรวจสอบเช็คลำน๊อตยึดมีจุดที่ชำรุดหรือไม่
8. ตรวจสอบเช็คน๊อตยึดว่าเกลียวเสียหรือไม่
9. ตะแกรงใน HOPPER มีแตกร้าวหรือไม่
10. เช็คมอเตอร์ใบพัดมีเสียงดังผิดปกติหรือไม่
11. เช็คน้ำมันหล่อลื่นว่ามีสภาพแรงดันดีอยู่หรือไม่
12. ทำความสะอาดภายในให้สะอาดใช้ผ้าเช็ดเศษเมล็ด

ออกให้หมดและนำผ้าชุบแอลกอฮอล์เช็ดภายในให้ทั่ว

ความถี่ในการซ่อมบำรุงและตรวจสอบ

- 1 ครั้งต่อสัปดาห์

เครื่องบดพลาสติก



วิธีการปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบสายพานว่ามีฉีกขาดหรือไม่
2. ตรวจสอบมอเตอร์ว่ามีเสียงผิดปกติหรือไม่
3. ตรวจสอบลูกป้อนว่ามีจารบีหรือไม่และมีเสียงผิดปกติหรือไม่
4. ตรวจสอบสายไฟว่ามีรอยรั่วหรือไม่
5. ตรวจสอบใบมีควายังคมอยู่หรือไม่
6. เปิดฝาเหล็กใบมีควายังคมอยู่หรือไม่
7. เช็คน็อตแตรงต้องไม่มีรอยแตก
8. เช็คาลูกป้อนมีจารบีหล่อลื่นหรือไม่
9. เช็คสายพานหย่อนหรือมีรอยฉีกขาดหรือไม่
10. เช็คสายไฟกับปลั๊กว่ามีรั่วหรือไม่
11. ตรวจสอบเครื่องบดต้องมีฝาและม่านปิด
12. ถอดทำความสะอาดภายในเครื่องบดไม่ให้มีฝุ่นละอองและเศษสิ่งสกปรกตกค้าง

ความถี่ในการซ่อมบำรุงและตรวจสอบ

1 ครั้งต่อสัปดาห์

เครื่องฉีดพลาสติก

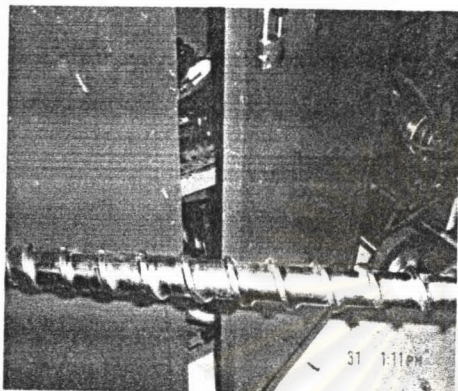
วิธีการปฏิบัติงาน

1. ถอดฝาเครื่องทำความสะอาดทุกส่วน
2. อัดจารบีเครื่อง
3. เช็ควาล์วตามจุดต่างๆ ของเครื่องว่าชำรุดหรือไม่
4. เช็คสายไฟตามจุดต่างๆว่ามีรอยรั่วหรือไม่
5. ตรวจสอบ Heater ว่าทำงานผิดปกติหรือไม่
6. ตรวจสอบว่าพารามิเตอร์ต่างๆได้รับการสอบเทียบตามแผนที่กำหนดไว้หรือไม่

ความถี่ในการซ่อมบำรุงและ
ตรวจสอบ
เดือนละ 1 ครั้ง

สกรู

วิธีการปฏิบัติงาน



1. สกรูที่ถอดออกแล้วให้ใช้ gas เผาไล่พลาสติกที่ติดอยู่ในสกรูออก
 2. ชัดสกรูด้วยแปรงลวดที่ติดกับมอเตอร์
 3. คู่มือสกรูที่ชัดจะต้องขึ้นเงา
 4. หากพบว่าผิวสกรูสึกมากจนไม่สามารถชัดได้อย่างสะอาดให้นำส่งไปหุบ
- ความถี่ในการซ่อมบำรุงและตรวจสอบ
เดือนละ 1 ครั้ง

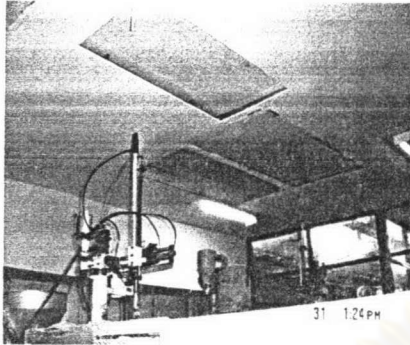
แผงร่อน Runner/ เศษพลาสติก

วิธีการปฏิบัติงาน



1. ตรวจสอบว่าตะแกรงมีรอยขาดชำรุดหรือไม่
 2. ตรวจสอบการยึดของเนื้อตะแกรงกับขอบตะแกรงว่ายึดแน่นหรือไม่
- ความถี่ในการซ่อมบำรุงและตรวจสอบ
เดือนละ 1 ครั้ง

สภาพแวดล้อมทั่วไป



วิธีการปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบบริเวณฝ้าเพดานให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาดไม่มีหยากไย่และฝุ่นละอองและแตกหักชำรุด
 2. เก็บกวาดบริเวณรอบเครื่องฉีดไม่ให้มีน้ำมัน และสิ่งสกปรก
 3. บริเวณคลังจัดเก็บวัตถุดิบต้องทำความสะอาด โดยรอบไม่ให้มีฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก
 4. ทำความสะอาดใต้ฐานเครื่องฉีดให้สะอาด ไม่ให้มีเศษเม็ดและสิ่งสกปรกต่างๆอยู่ข้างใต้ฐาน
- ความถี่ในการซ่อมบำรุงและตรวจสอบ
1 ครั้งต่อสัปดาห์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวสุวรรณี สิ้นธุ์ชัย เกิดเมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2516 ที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2538 และได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในปี พ.ศ. 2546



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย